



**ILLUSTRATED SPARE PARTS LIST
FOR
HIGH SPEED TOP FEEDING
CYLINDER BED CHAINSTITCH MACHINE
WITH
TOP COVER THREAD SEWING MECHANISM**

MODEL & DEVICES

VCU3711

—UT—UT—A22—UT—A24—UT—A24/ST2—A—

CONTENTS

目 次

MISCELLANEOUS COVERS (1)	カバー関係 (1)	1
" " (2)	" (2)	2
MISCELLANEOUS THREAD EYELETS	糸道関係	3
MISCELLANEOUS EYE GUARD, FINGER GUARD & BUSHINGS	アイガード、フィンガード及びブッシング	4
MAIN SHAFT DRIVING MECHANISM	下軸機構	5
UPPER SHAFT & NEEDLE THREAD TAKE-UP MECHANISM	上軸及び針糸繰り機構	6
NEEDLE BAR MECHANISM	針棒機構	7
PRESSER FOOT MECHANISM	押工機構	8
SPREADER MECHANISM	飾り糸ルーパ機構	9
TOP FEED VERTICAL MECHANISM	上送り上下機構	10
TOP FEED ROCKER MECHANISM	上送り前後機構	11
TOP FEED DIFFERENTIAL MECHANISM	上送り差動機構	12
LOOPER DRIVING MECHANISM	ルーパ機構	13
FEED DRIVING CONTROL MECHANISM	前送り調節機構	14
NEEDLE GUARD & FEED DRIVING MECHANISM	針受ケ及び送り機構	15
KNIFE DRIVING MECHANISM	メス機構	16
MISCELLANEOUS SUCTION PIPE	吸込管関係	17
LUBRICATING MECHANISM (1)	給油機構 (1)	18
" " (2)	" (2)	19
◆ "UT" DEVICE (1)	"UT" 装置 (1)	20
◆ " " (2)	" (2)	21
◆ " " (3)	" (3)	22
◆ " " (4)	" (4)	23
◆ "UT-A22", "UT-A24" DEVICE (1)	"UT-A22", "UT-A24" 装置 (1)	24
◆ " " " (2)	" " (2)	25
◆ " " " (3)	" " (3)	26
◆ " " " (4)	" " (4)	27
◆ "ST2-A" DEVICE	"ST2-A" 装置	28
EXTRA PARTS	特注部品	29
THREAD STAND & SUPPORTING BOARD	糸立台及び受ケ板	30
WARNING LABEL	警告ラベル	31
LIST of MAIN SPARE PARTS	主要部品リスト	32
INDEX	索引	33

パーツリストの見方

このパーツリストはVCU3711-148L-D(156L-D, 164L-D)を基本モデルにしてイラストを作成しています。

項目1～19には基本モデルを記載しています。

項目20～付帯装置等を記載しています。

パーツリストに記載されているカラーの寸法は内径×外径×幅を表わしています。

記号の説明(Parts No. の隣に記載されています。)

[] 前回のパーツリストに対して、今回変更された部品を表わしています。

[]内は旧Parts No. 及びネジ類の形状

◆ 前回のパーツリストに対して、今回追加された部品及びモデルを表わしています。

部品注文の際のご注意

☆ このパーツリストに記載されている部品をご注文の際は、Parts No. (例えば、3100026) でお願ひします。

☆ 0068011の場合は、0068011又は68011でご注文下さい。

☆ ビニールパイプ御注文の際は品番と長さをお知らせ下さい。

なお、このパーツリストの記載事項は、改良により変更される場合がありますのでご了承下さい。

How to use this Parts List

The illustrations on this Parts List are drawn on the basis of VCU3711-148L-D(156L-D, 164L-D).

The items from No.1 to No.19 contain the standard model.

The following items included No.20 contain the Devices.

The dimension of Collar on this Parts List shows Inside diameter × Outside diameter × Width.

Explanation of Marks (marked at the side of Part No.)

[] means this part is changed from the previous Parts List.

Inside of [] shows the previous Part No. and the shape of screw or the like.

◆ means this part and model is added to the previous Parts List.

How to place an order for the parts

☆ When placing an order for the parts from this Parts List, please clearly state the Parts No. (e.g.3100026) which you require so that we can deliver the correct parts to you.

☆ When the Part No. is "0068011", please place an order for the part by showing "0068011" or "68011".

☆ When ordering Vinyl Tube, please inform us of the Part No. and the length.

This Parts List is subject to change without notice.

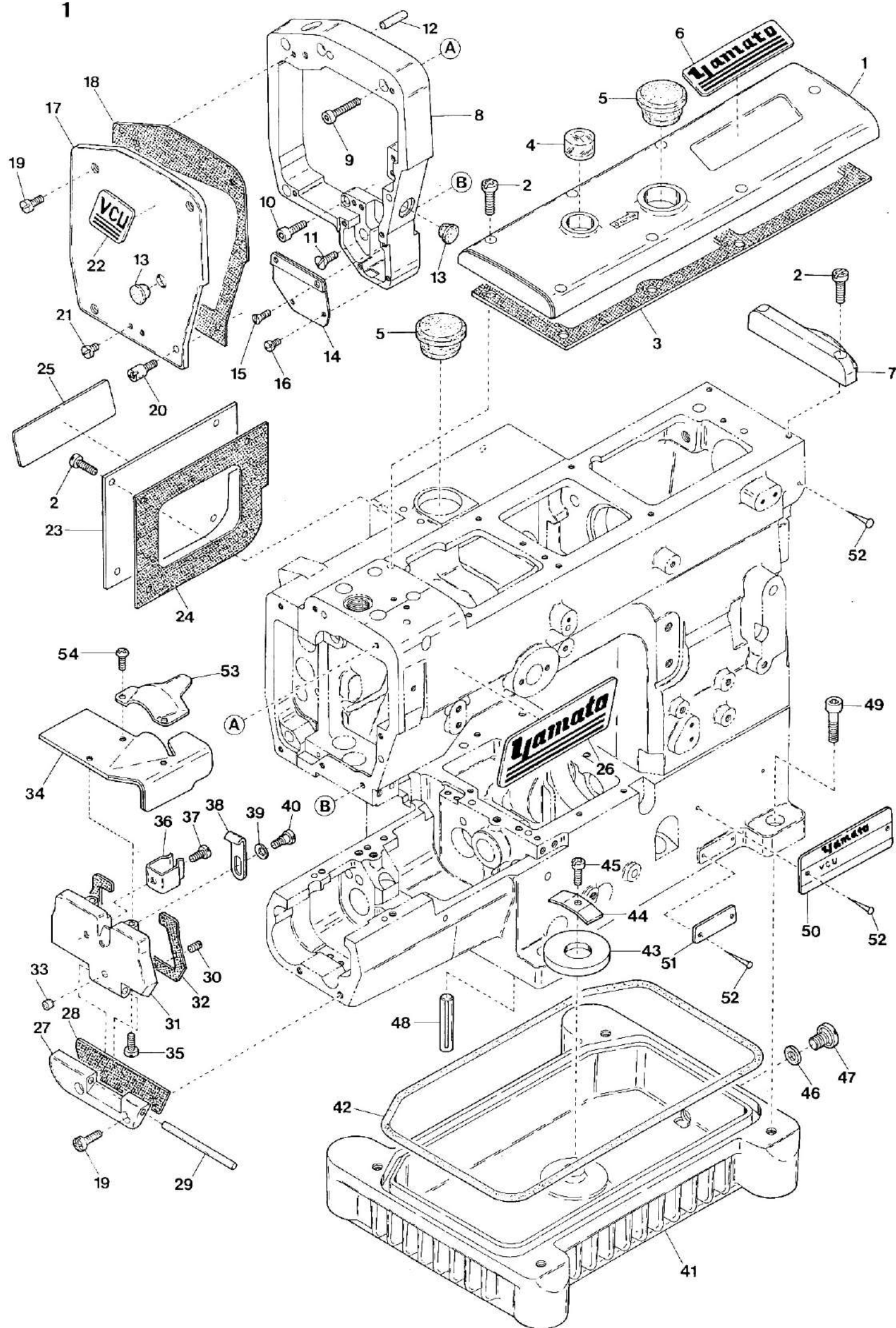
MISCELLANEOUS COVERS (1)

カバー関係(1)

Ref.	Parts				1
No.	No.	Description	品名	Amt.	Req.
1	3100026	Top Cover	上カバー	1	
2	110045	Screw (M4-0.7×12)	止ネジ	13	
3	3100027	Top Cover Gasket	上カバーパッキン	1	
4	0068011	Oil Sight Window	オイル確認窓	1	
5	0020759	Top Cover Seal Plug	上カバー詰栓	2	
6	390069	Brand Name Plate (76.5)	銘板	1	
7	3160017	Top Cover (Right)	上カバー(右)	1	
8	3160011	Top Feed Dog Bracket	上送り台ブラケット	1	
9	120027	Screw (M4-0.7×25)	止ネジ	4	
10	009748	Screw (M4-0.7×12)	止ネジ	2	
11	130020	Screw (M4-0.7×8.3)	止ネジ	1	
12	3100207	Pin (5×12mm)	ピン	2	
13	0093864	Head Cover Seal Plug	詰栓	2	
14	3160014	Head Cover (Lower) Unit	ヘッドカバー(下)(組)	1	
15	130001	Screw (M2.5-0.45×6)	止ネジ	2	
16	110007	Screw (M2.5-0.45×6)	止ネジ	2	
17	3160012	Head Cover	ヘッドカバー	1	
18	3160013	Head Cover Gasket	ヘッドカバーパッキン	1	
19	110048	Screw (M4-0.7×10)	止ネジ	5	
20	190037[190020]	Screw (M4-0.7×13)[M4-0.7×8]	止ネジ	1	
21	110060	Screw (M4-0.7×4.8)	止ネジ	2	
22	390159	"VCU" Emblem	VCUエンブレム	1	
23	3160008	Bracket Cover	ブラケットカバー	1	
24	3160009	Bracket Cover Gasket	ブラケットカバーパッキン	1	
25					
26	390067	Brand Name Plate (106)	銘板	1	
27	3100040	Side Cover Hinge	横開キカバーヒンジ	1	
28	3100041	Side Cover Hinge Gasket	横開キカバーヒンジパッキン	1	
29	3100042	Side Cover Hinge Pin	横開キカバーヒンジピン	1	
30	160000	Screw (M3-0.5×3)	止ネジ	1	
31	3100043	Side Cover	横開キカバー	1	
32	3100044	Side Cover Gasket	横開キカバーパッキン	1	
33	000924	Seal Plug (Rubber)	詰栓(ゴム)	1	
34	3110160	Cloth Plate	クロスプレート	1	
35	110041	Screw (M4-0.7×8)	止ネジ	2	
36	0094201	Cover Latch Spring	カバーラッチバネ	1	
37	110012	Screw (M4-0.7×5)	止ネジ	1	
38	3100046	Side Cover Hook	横開キカバーフック	1	
39	300101	Conical Spring Washer	皿バネワッシャ	1	
40	170002	Screw (M4-0.7×5)	止ネジ	1	

※ Ref. No. 41 to 54 See the following page.

1



MISCELLANEOUS COVERS(1)

カバー関係(1)

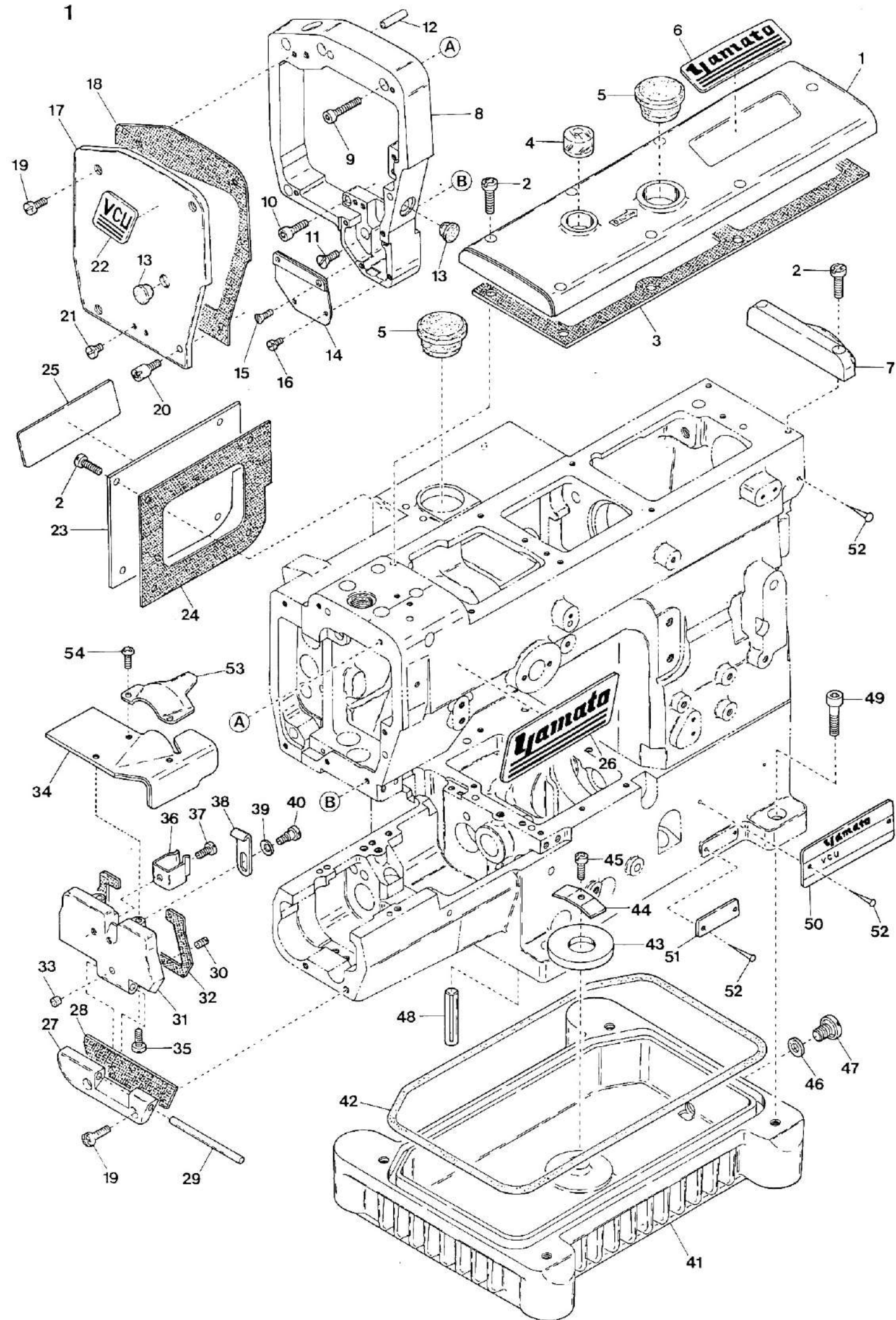
Ref.	Parts			1
No	No	Description	品名	Amt. Req.
41	3100004	Oil Reservoir	油受ケ	1
42	3100005	Oil Reservoir Gasket	油受ケパッキン	1
43	0020143	Magnet	マグネット	1
44	0020144	Magnet Holder	マグネット押エ	1
45	110013	Screw(M4-0.7×8)	止ネジ	1
46	0020137	Drain Hole Seal	油抜キネジパッキン	1
47	005075	Screw(3/8-24×8)	油抜キネジ	1
48	340000	Machine Frame Supporting Bar	ベッド支エ棒	4
49	120016	Screw(M8-1.25×20)	止ネジ	4
50	4109403	Model Plate(See the below)	型式板(下記参照)	1
51	2049401	Serial Number Plate	機番プレート	1
52	000726	Rivet	止メ鋌	5
53	3110185	Supplementary Cloth Plate	クロスプレート補助板	1
54	006233	Screw(M3-0.5×5)	止ネジ	2

(注) 型式板を御注文の際は機種名(ゲージ記号, 付帯装置含む)をお知らせ下さい。

Note : Order for Model Plate must be accompanied by model designation(including symbols of gauge and devices).

※ Ref. No. 1 to 40 See the preceding page.

1



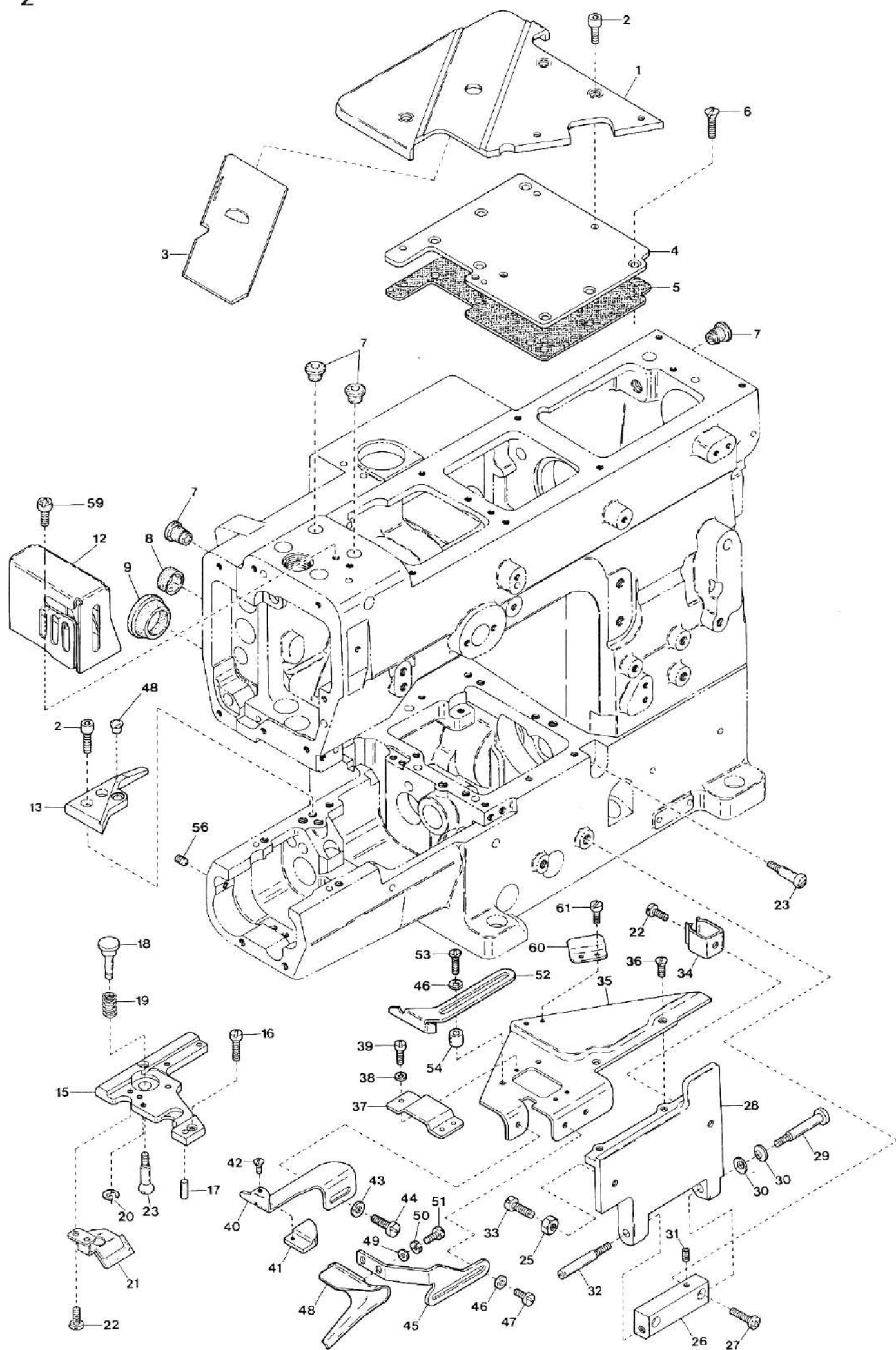
MISCELLANEOUS COVERS (2)

カバー関係 (2)

2

Ref.	Parts				Amt.
No.	No.	Description	品名	Req.	
1	3100022	Cloth Plate (Large)	クロスプレート (大)	1	
2	120009	Screw (M4-0.7×12)	止ネジ	5	
3	3110162	Slide Cover	滑り板	1	
4	3100020	Crank Chamber Cover	ナカカバー	1	
5	3100021	Crank Chamber Cover Gasket	ナカカバーパッキン	1	
6	130003	Screw (M4-0.7×7.3)	止ネジ	7	
7	0093864	Seal Plug	詰栓	4	
8	3100006	Seal Plug	詰栓	1	
9	0020759	Seal Plug	詰栓	1	
10					
11					
12	3100113 [3100070]	Needle Bar Guard	針棒ガード	1	
13	3110014	Supplementary Slide Cover	滑り板補助板	1	
14					
15	3110166 [3110163]	Stitch Plate Support	針板取付板	1	
16	110041	Screw (M4-0.7×8)	止ネジ	2	
17	000651	Knock Pin	ノックピン	1	
18	3100050	Feed Regulating Push Button	プッシュボタン	1	
19	3100051	Feed Regulating Push Button Spring	プッシュボタンバネ	1	
20	0033024	Retaining Ring	ストップリング	1	
21	3100053	Oil Defender	油除ケ	1	
22	110012	Screw (M4-0.7×5)	止ネジ	3	
23	190005	Screw (M4-0.7×5)	バネ掛ケネジ	2	
24					
25	000015 [100001]	Nut	ナット	1	
26	3100030	Front Cover Hinge	前開キカバーヒンジ	1	
27	110016	Screw (M4-0.7×14)	止ネジ	2	
28	3110010	Front Cover (Lower)	前開キカバー (下)	1	
29	170001	Screw (M5-0.8×8)	止ネジ	1	
30	300100	Conical Spring Washer	皿バネワッシャ	2	
31	160001	Screw (M4-0.7×4)	止ネジ	1	
32	180005	Screw (M5-0.8×8)	止ネジ	1	
33	110045 [110031]	Stop Screw (M4-0.7×12) [M4-0.7×12]	ストップネジ	1	
34	0094201	Cover Latch Spring	カバーラッチバネ	1	
35	3110161	Front Cover (Upper)	前開キカバー (上)	1	
36	130002	Screw (M3-0.5×6)	止ネジ	2	
37	3110012	Upper Knife Adjusting Lever Cover	上メス調節レバーカバー	1	
38	000014	Washer	ワッシャ	3	
39	110002	Screw (M3-0.5×5)	止ネジ	3	
40	3110070	Edge Guide (Left)	定規 (左)	1	

※ Ref. No. 41 to 61 See the following page.

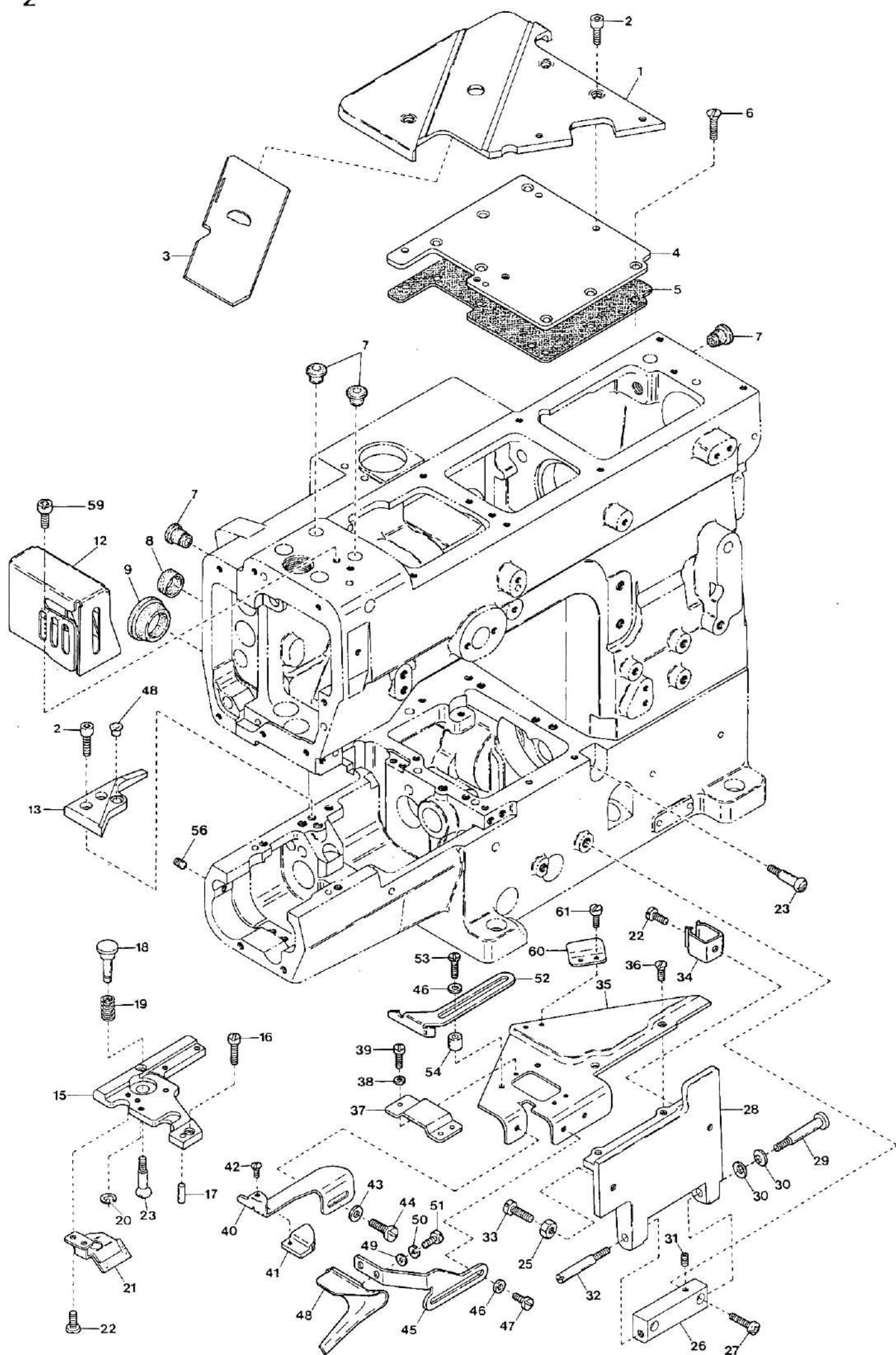


MISCELLANEOUS COVERS (2)

カバー関係 (2)

Ref.	Parts			2
No	No	Description	品 名	Amt. Req.
41	3110072	Edge Guide Chip	定規チップ	1
42	004182	Screw (3/32-56×2.5)	止ネジ	1
43	000538	Washer	ワッシャ	1
44	110008	Screw (M4-0.7×5.4)	止ネジ	1
45	3110108	Fabric Guide Holder	布ガイド台	1
46	000538	Washer	ワッシャ	4
47	110009	Screw (M4-0.7×8)	止ネジ	2
48	3110115	Fabric Guide	布ガイド	1
49	000535	Washer	ワッシャ	2
50	000644	Spring Washer	スプリングワッシャ	2
51	004358	Screw (9/64-40×5.6)	止ネジ	2
52	3110073	Fabric Guide (Right)	布ガイド (右)	1
53	110043	Screw (M4-0.7×14)	止ネジ	2
54	2100265	Spacer	スペーサ	2
55				
56	160007	Screw (M6-1×6)	詰ネジ	1
57				
58				
59	110013	Screw (M4-0.7×8)	止ネジ	2
60	3100034	Supplementary Tension Disc Cover	小調子皿カバー	1
61	110101	Screw (M3-0.5×3)	止ネジ	2

※ Ref. No. 1 to 40 See the preceding page.



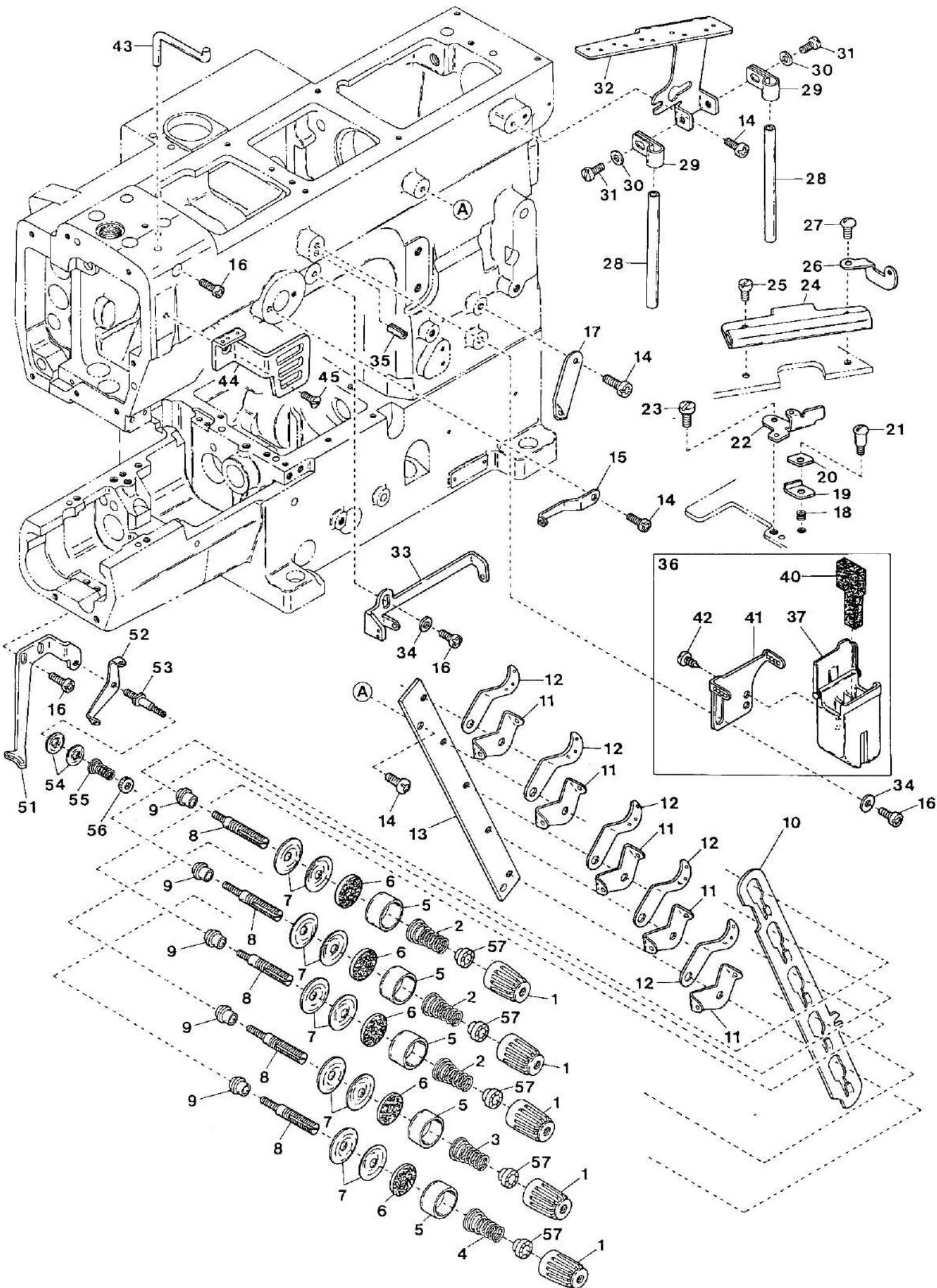
MISCELLANEOUS THREAD EYELETS

糸道関係

3

Ref.	Parts				
No.	No.	Description	品名	Amt.	Req.
1	0024084[0093863]	Thread Tension Spring Cap	糸調子バネキャップ(上)	5	
2	0030255[0090814]	Tension Spring(Needle Thread)	糸調子バネ(針糸)	3	
3	0032952[3100086]	Tension Spring(Top Cover Thread)	糸調子バネ(飾り糸)	1	
4	0032952[0090847]	Tension Spring(Looper Thread)	糸調子バネ(ルーパ糸)	1	
5	0090071	Thread Tension Spring Retainer	糸調子バネキャップ(下)	5	
6	000177	Felt	フェルト	5	
7	0031111	Tension Disc	糸調子皿	10	
8	290029[009835]	Tension Post	糸調子棒	5	
9	0090812	Tension Post Ferrule	糸調子棒糸摺レ	5	
10	3100075	Tension Disc Separator	糸緩メ板	1	
11	0090856	Tension Disc Eyelet	糸調子皿糸道	5	
12	0090807	Thread Lead-in Guide	糸調子台糸道	5	
13	3100074	Tension Post Support	糸調子台	1	
14	110013	Screw(M4-0.7×8)	止ネジ	6	
15	3200048	Top Cover Thread Eyelet(Left)	飾り糸道(左)	1	
16	110009	Screw(M4-0.7×8)	止ネジ	5	
17	0093556	Looper Thread Eyelet(Long)	ルーパ糸道(長)	1	
18	3100088	Supplementary Tension Spring	小調子バネ	1	
19	3100085	Supplementary Tension Disc(Lower)	小調子皿(下)	1	
20	3100084	Supplementary Tension Disc(Upper)	小調子皿(上)	1	
21	170004	Screw(M3-0.5×9.6)	止ネジ	1	
22	3100076	Tension Disc Guide	小調子皿ガイド	1	
23	110054	Screw(M3-0.5×3.5)	止ネジ	1	
24	3100083	Looper Thread Guard	ルーパ糸ガード	1	
25	110101	Screw(M3-0.5×3)	止ネジ	1	
26	3100082	Looper Thread Eyelet(Center)	ルーパ糸道(中)	1	
27	110100	Screw(M3-0.5×6)	止ネジ	1	
28	0020119	Thread Eyelet Pipe(Short)	糸道パイプ(短)	2	
29	0093528	Thread Eyelet Pipe Stay	糸道パイプ支エ	2	
30	000532	Washer	ワッシャ	2	
31	004353	Screw(9/64-40×7)	止ネジ	2	
32	0063104	Thread Guide Plate	糸案内板	1	
33	3200047	Top Cover Thread Eyelet(Right)	飾り糸道(右)	1	
34	000538	Washer	ワッシャ	2	
35	000651	Pin(4×10mm)	ピン	1	
36	3100383[3100382]	SP Device, Complete Set	SP装置(組)	1	
37	3100384	SP Container	SPタンク	1	
38					
39					
40	3100386	Felt	SPフェルト	1	

※ Ref. No. 41 to 57 See the following page.



MISCELLANEOUS THREAD EYELETS

糸道関係

3

Ref.	Parts				Amt.
<u>Na</u>	<u>Na</u>	<u>Description</u>	<u>品</u>	<u>名</u>	<u>Req.</u>
41	3100387	Needle Thread Eyelet	針糸道		1
42	350009	Wood Screw(φ5.5×6)	木ネジ		2
43	0090068	Needle Thread Guide	針糸受ケ		1
44	3100442	Needle Thread Take-up Guard	針糸繰リガード		1
45	130003	Screw(M4-0.7×4.5)	止ネジ		1
46					
47					
48					
49					
50					
51	3100081	Top Cover Thread Guide	飾リ糸案内		1
52	0063074	Supplementary Thread Guide	小調子台糸道		1
53	001818	Tension Post	糸調子棒		1
54	0037108	Supplementary Tension Disc	小調子皿		2
55	0035813	Supplementary Tension Spring	飾リ糸調子バネ		1
56	000360	Nut	ナット		1
57	0024083◆	Tension Spring Bushing	糸調子ナット回り止メ		5

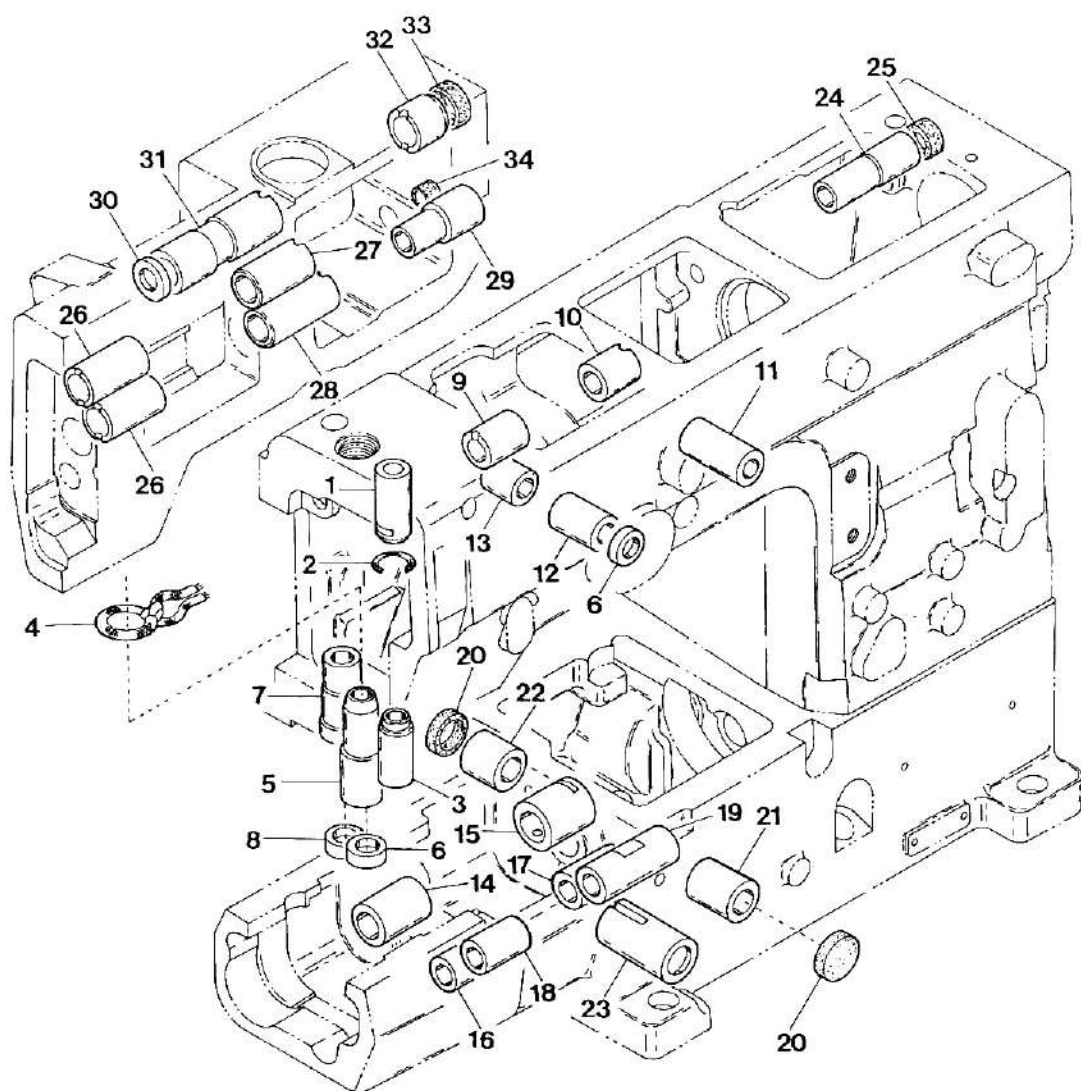
※ Ref. No. 1 to 40 See the preceding page.

MISCELLANEOUS EYE GUARD, FINGER GUARD & BUSHINGS

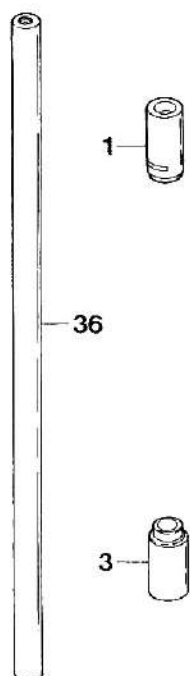
アイガード、フィンガガード及びブッシュ関係

4

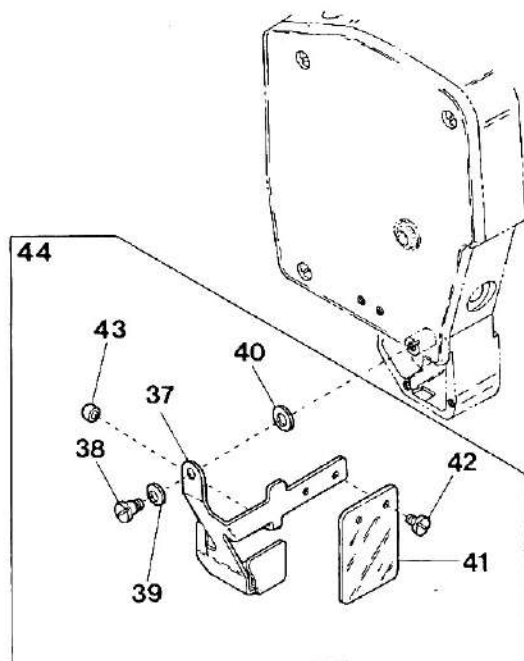
Ref. No.	Parts No.	Description	品 名	Amt. Req.
1	3160130	Needle Bar Bushing(Upper)	針棒ブッシュ(上)	1
2	310009	Oil Wick(No.2-150mm)	油芯	1
3	3160128	Needle Bar Bushing(Lower)	針棒ブッシュ(下)	1
4	000195	Oil Wick(No.4-175mm)	油芯	1
5	3160158	Presser Bar Bushing	押エ棒ブッシュ	1
6	0030291	Oil Seal	オイルシール	2
7	3100100	Spreader Driving Bar Bushing	飾り糸ルーパ棒ブッシュ	1
8	0063055	Oil Seal	オイルシール	1
9	3200063	Spreader Driving Shaft Bushing(Left) 飾り糸ルーパ軸ブッシュ(左)		1
10	3200064	Spreader Driving Shaft Bushing(Right) 飾り糸ルーパ軸ブッシュ(右)		1
11	3160136[3100108]	Foot Lifter Lever Bushing	押エ揚げ軸ブッシュ	1
12	0093201	Needle Thread Take-up Bushing(Front) 針糸繰り軸ブッシュ(前)		1
13	3100098	Needle Thread Take-up Bushing(Rear) 針糸繰り軸ブッシュ(後)		1
14	3100090	Lower Shaft Bushing(Left)	下軸ブッシュ(左)	1
15	3100091	Lower Shaft Bushing(Right)	下軸ブッシュ(右)	1
16	3100094	Differential Feed Bar Shaft Bushing(Left) 前送り軸ブッシュ(左)		1
17	3100095	Differential Feed Bar Shaft Bushing(Right) 前送り軸ブッシュ(右)		1
18	3100096	Feed Bar Lift Shaft Bushing(Left) 送り上下軸ブッシュ(左)		1
19	3100097	Feed Bar Lift Shaft Bushing(Right) 送り上下軸ブッシュ(右)		1
20	3100006	Seal Plug	詰栓	2
21	3100092	Looper Driving Shaft Bushing(Front) ルーパ軸ブッシュ(前)		1
22	3100093	Looper Driving Shaft Bushing(Rear) ルーパ軸ブッシュ(後)		1
23	3150020	Adjusting Screw Bushing	前送り調節ネジブッシュ	1
24	3160164	Foot Lifter Lever Bushing(Right) 押エ揚げ軸ブッシュ(右)		1
25	0020052	Seal Plug	詰栓	1
26	3160022	Top Feed Shaft Bushing	上送り軸ブッシュ	2
27	3160023	Vertical Motion Shaft Bushing(Right) 上送り上下軸ブッシュ(右)		1
28	3160024	Top Feed Rocker Shaft Bushing(Right) 上送り前後軸ブッシュ(右)		1
29	3160027	Adjusting Shaft Bushing	前後調節軸ブッシュ	1
30	0032684	Oil Seal	オイルシール	1
31	3160025	Rocker Drive Shaft Bushing(Left) 前後駆動軸ブッシュ(左)		1
32	3160026	Rocker Drive Shaft Bushing(Right) 前後駆動軸ブッシュ(右)		1
33	3100006	Seal Plug	詰栓	1
34	0020051	Seal Plug	詰栓	1
35	3160129	Needle Bar & Needle Bar Bushing, C. Set 針棒・針棒ブッシュ(組)		1
36	0065340	Needle Bar	針棒	1
37	3160144	Finger Guard	フィンガガード	1
38	170010	Screw(M4-0.7×4)	止ネジ	1
39	300100	Conical Spring Washer	皿バネワッシャ	1
40	000669	Washer	ワッシャ	1
41	3200252	Eye Guard	アイガード	1
42	110038	Screw(M2.5-0.45×4.5)	止ネジ	2
43	3100272	Cushion	クッション	1
44	3160145◆	Finger Guard, C. Set	フィンガガード(組)	1



35



44

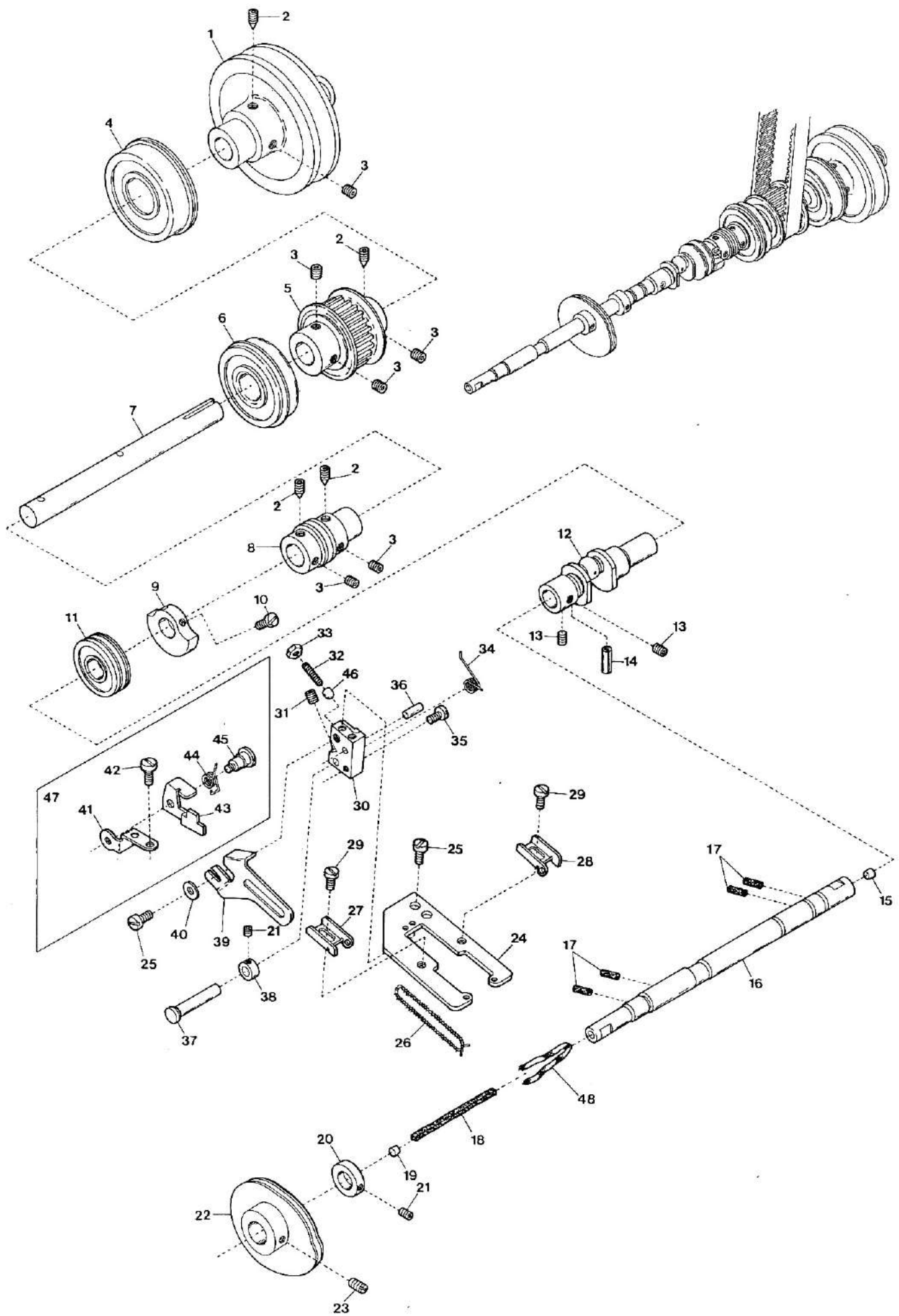


MAIN SHAFT DRIVING MECHANISM

下軸機構

5

Ref.	Parts				Amt.
No.	No.	Description	品名	Req.	
1	3100130	Pulley	プーリ	1	
2	160005	Screw(M6-1×8)	止ネジ	4	
3	160007	Screw(M6-1×6)	止ネジ	6	
4	0093089	Ball Bearing(Right)	ボールベアリング(右)	1	
5	3100128	Main Shaft Sprocket(Lower)	ベルトプーリ(下)	1	
6	0093090	Ball Bearing(Middle)	ボールベアリング(中)	1	
7	3100132	Lower Shaft(Right)	下軸(右)	1	
8	3100122	Oil Pump Driving Worm	ウオーム	1	
9	3100127	Counterweight(Small)	バランスウエイト(小)	1	
10	110009	Screw(M4-0.7×8)	止ネジ	2	
11	3100123	Ball Bearing(Left)	ボールベアリング(左)	1	
12	3100121	Lower Crankshaft	下軸クランク	1	
13	160004	Screw(M6-1×4.8)	止ネジ	2	
14	001107	Roll Pin(2×6mm)	ロールピン	1	
15	330001	Seal Plug	詰栓	1	
16	3100120	Lower Shaft(Left)	下軸(左)	1	
17	000397	Oil Wick(φ2×11mm)	油芯	4	
18	000304	Oil Wick(2.5×3×60mm)	油芯	1	
19	000730	Seal Plug	詰栓	1	
20	3100126	Collar(14×21×5.5mm)	カラー	1	
21	160000	Screw(M3-0.5×3)	止ネジ	2	
22	3100125	Looper Thread Take-up	下糸調子カム	1	
23	150000	Screw(M5-0.8×4)	止ネジ	2	
24	3100263	Supporting Plate	カム糸道取付板	1	
25	110002	Screw(M3-0.5×5)	止ネジ	3	
26	000463	Laced Wire	モール(糸巻き付防止)	1	
27	3100264	Thread Take-up Eyelet(Left)	カム糸道(左)	1	
28	3100265	Thread Take-up Eyelet(Right)	カム糸道(右)	1	
29	110027	Screw(M2.5-0.45×3.5)	止ネジ	2	
30	3100262	Supporting Plate Basement	カム糸道取付台	1	
31	160001	Screw(M4-0.7×4)	止ネジ	1	
32	160008	Stop Screw(M6-1×35)	ストップネジ	1	
33	000234[100003]	Lock Nut	ロックナット	1	
34	3100267	Supporting Plate Return Spring	戻シバネ	1	
35	110026	Screw(M3-0.6×6)	止ネジ	1	
36	340004	Pin(3×8mm)	ピン	1	
37	3100260	Basement Shaft	取付台軸	1	
38	3100261	Collar(6×11×5mm)	カラー	1	
39	3100266	Cast-off Plate	糸案内	1	
40	000531	Washer	ワッシャ	1	
41	3100268	Stop Bracket	ストップ台	1	
42	110031[110041]	Screw(M4-0.7×12)[M4-0.7×8]	止ネジ	2	
43	3100270	Supporting Plate Stop	取付板ストップ	1	
44	3100269	Stop Spring	取付板ストップバネ	1	
45	170003	Screw(M3-0.5×3)	止ネジ	1	
46	3100272	Basement Cushion	取付台クッション	1	
47	3100271	Supporting Plate Stop, C. Set	取付板ストップ(組)	1	
48	310093◆	Oil Wick(No.3-40mm)	油芯	1	

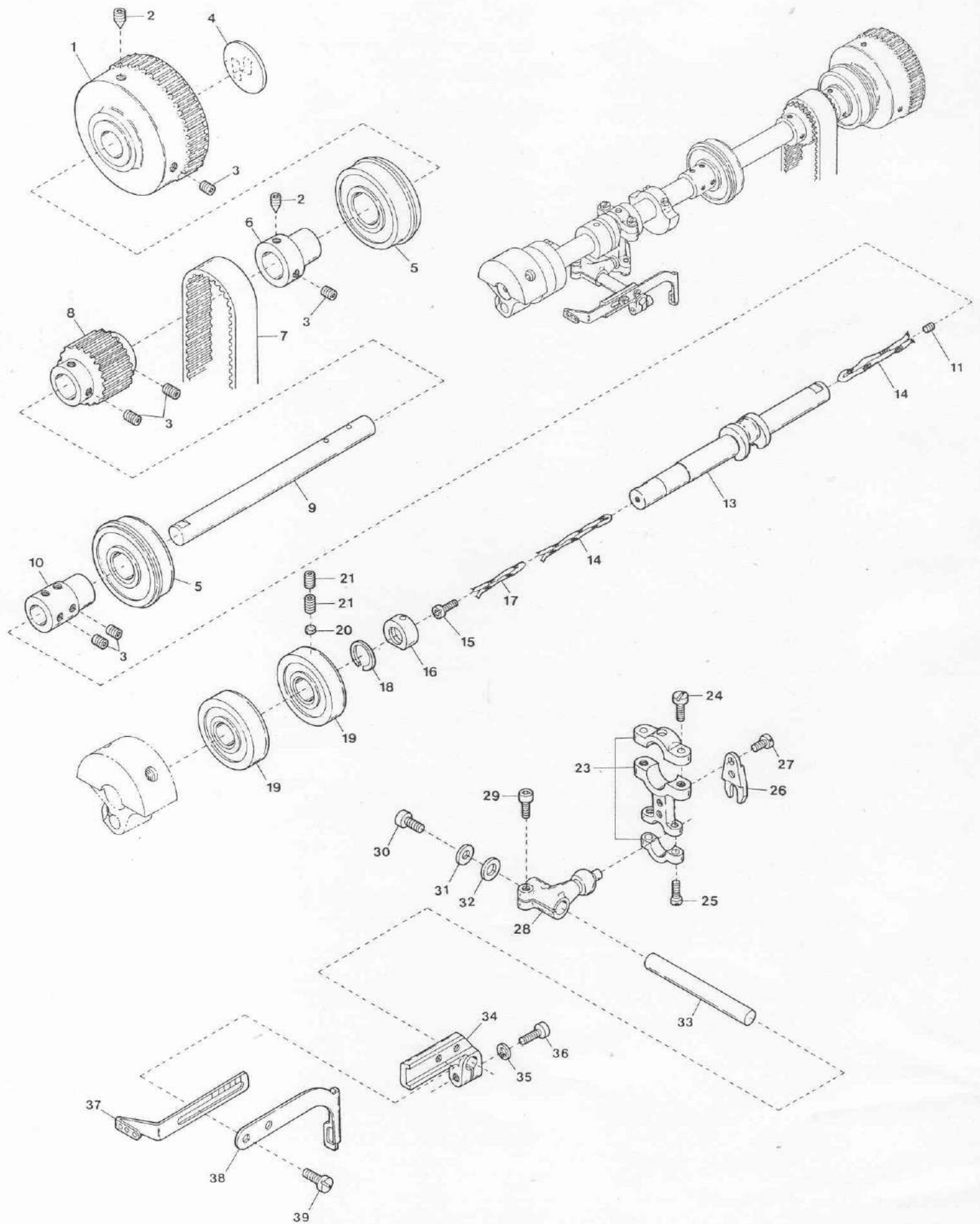


UPPER SHAFT & NEEDLE THREAD TAKE-UP MECHANISM

上軸及び針糸繰り機構

6

Ref.	Parts			
No.	No.	Description	品 名	Amt. Req.
1	3100280	Handwheel	ハンドホイール	1
2	160005	Screw (M6-1×8)	止ネジ	2
3	160007	Screw (M6-1×6)	止ネジ	10
4	000989	Handwheel Mark	ハンドホイールマーク	1
5	0093090	Ball Bearing	ボールベアリング	2
6	3100129	Handwheel Adapter	アダプタ	1
7	0095214	Timing Belt	タイミングベルト	1
8	3100281	Upper Shaft Sprocket (Upper)	ベルトプーリ (上)	1
9	3100275	Upper Shaft (Right)	上軸 (右)	1
10	3100283	Upper Shaft Joint	上軸継手	1
11	160023	Screw (M4-0.7×4)	止ネジ	1
12				
13	3160030	Upper Crankshaft	上軸クランク	1
14	310040	Oil Wick (No.3-100mm)	油芯	2
15	110012	Screw (M4-0.7×4)	詰ネジ	1
16	3200226	Oil Sleeve	オイルスリーブ	1
17	310091	Oil Wick (No.4-40mm)	油芯	1
18	0060057	Retaining Ring	止メ輪	1
19	0093154	Ball Bearing	ボールベアリング	2
20	000926	Rubber Seat	ゴム座	1
21	160004	Screw (M6-1×4.8)	止ネジ	2
22				
23	3160041	Connecting Rod	針糸繰りロッド	1
24	005071	Screw (11/64-32×14)	止ネジ	2
25	001174	Screw (9/64-40×10.3)	止ネジ	2
26	0095168	Guide Fork	振レ止メ	1
27	004312	Screw (1/8-44×7.9)	止ネジ	2
28	3100285	Driving Lever	針糸繰り軸腕	1
29	120013	Screw (M6-1×15)	止ネジ	1
30	120015	Screw (M5-0.8×10)	止ネジ	1
31	000555	Washer	ワッシャ	1
32	3100286	Spacer	スペーサ	1
33	3100287	Driving Shaft	針糸繰り軸	1
34	3100078	Bracket	針糸繰り台	1
35	000600	Spring Washer	スプリングワッシャ	1
36	005650	Screw (M5-0.8×14)	止ネジ	1
37	0063096	Needle Thread Take-up	針糸繰り糸道	1
38	3200049	Top Cover Thread Take-up	飾り糸繰り	1
39	110004	Screw (M3.5-0.6×8)	止ネジ	2

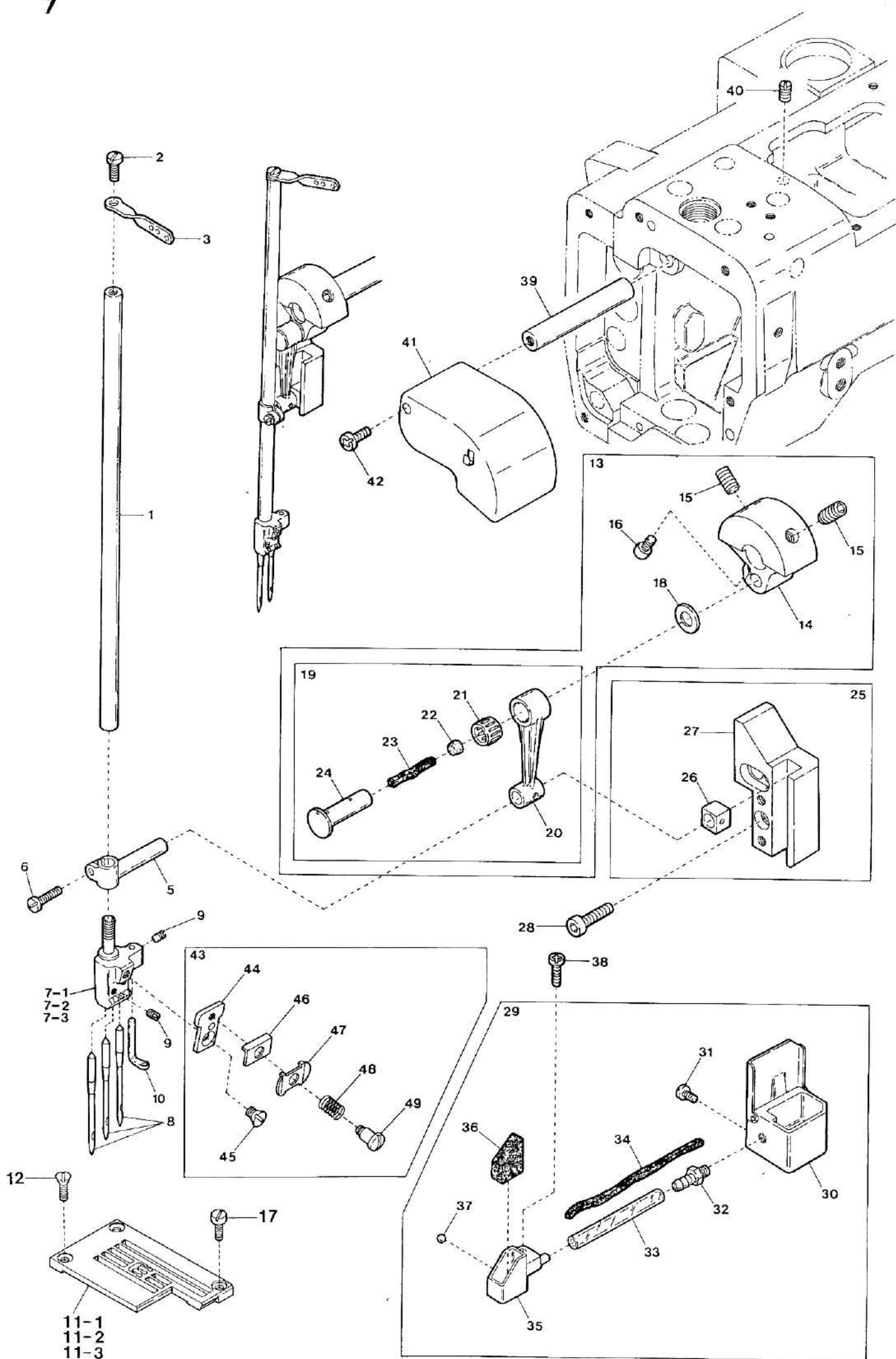


NEEDLE BAR MECHANISM

針棒機構

7

Ref.	Parts				Amt.
No.	No.	Description	品名	Req.	
1	0065340	Needle Bar	針棒	1	
2	004358	Screw(9/64-40×5.6)	止ネジ	1	
3	0063044	Needle Bar Thread Eyelet	針棒糸道	1	
4					
5	3200111	Needle Bar Bracket	針棒抱キ	1	
6	110035	Screw(M4-0.7×10)	止ネジ	1	
7-1	0093356	Needle Clamp(48)	針止メ	1	
7-2	0093357	" (56)	"	1	
7-3	0093358	" (64)	"	1	
8	— — — —	Needle(UY128 GAS)	針	3	
9	001900	Screw(1/8-44×2.4)	止ネジ	4	
10	0093365	Top Cover Thread Eyelet	飾り糸道	1	
11-1	3118024	Stitch Plate(48L)	針板	1	
11-2	3118025	" (56L)	"	1	
11-3	3118026	" (64L)	"	1	
12	009142	Screw(9/64-40×4.8)	止ネジ	2	
13	3200115	Counterweight, Complete Set	バランスウエイト(組)	1	
14	3200101	Counterweight	バランスウエイト	1	
15	260000	Screw(5/16-24×15.88)	止ネジ	2	
16	120015	Screw(M5-0.8×10)	止ネジ	1	
17	110059	Screw(M3.5-0.6×7)	止ネジ	1	
18	0093214	Connecting Rod Ring	針棒ロッドリング	1	
19	3200114	Connecting Rod, Complete Set	針棒ロッド(組)	1	
20	3200112	Connecting Rod	針棒ロッド	1	
21	0093212	Roller Bearing	ニードルベアリング	1	
22	330000	Seal Plug	詰栓	1	
23	000309	Oil Wick(2.5×3×30mm)	油芯	1	
24	3200113	Connecting Rod Pin	針棒ロッドピン	1	
25	3240015	Needle Bar Guide, C. Set	針棒案内(組)	1	
26	0093186	Slide Block	針棒案内駒	1	
27	3240016	Needle Bar Guide	針棒案内	1	
28	009750	Screw(M4-0.7×20)	止ネジ	2	
29	3100256	HR Device, Complete Set	HR装置(組)	1	
30	3100254	HR Container	HRタンク	1	
31	110013	Screw(M4-0.7×8)	止ネジ	2	
32	0010017	Pipe Joint	パイプ継手	1	
33	3100253	Oil Tube	給油パイプ	1	
34	310007	Felt(2.5×2.5×100mm)	フェルト	1	
35	3100250	HR Cup	HRカップ	1	
36	310006	HR Felt	HRフェルト	1	
37	000637	Seal Plug	詰栓	1	
38	110013[110009]	Screw(M4-0.7×8)[M4-0.7×8]	止ネジ	1	
39	3200090	Connecting Rod Cover Shaft	カバー軸	1	
40	160023	Screw(M4-0.7×4)	止ネジ	1	
41	3200088	Connecting Rod Cover(Front)	針棒ロッドカバー(前)	1	
42	110012	Screw(M4-0.7×5)	止ネジ	1	
43	3160190◆	Needle Thread Retainer Support, C. Set	小調子台(組)	1	
44	3160191◆	Needle Thread Retainer Support	小調子台	1	
45	005431	Screw(1/8-44×4.4)	止ネジ	1	
46	0036175	Thread Retainer Disc Support	小調子板	1	
47	0032425	Needle Thread Retainer Dice	小調子皿	1	
48	0032426	Needle Thread Retainer Spring	小調子バネ	1	
49	001093	Screw(1/8-44×22)	止ネジ	1	

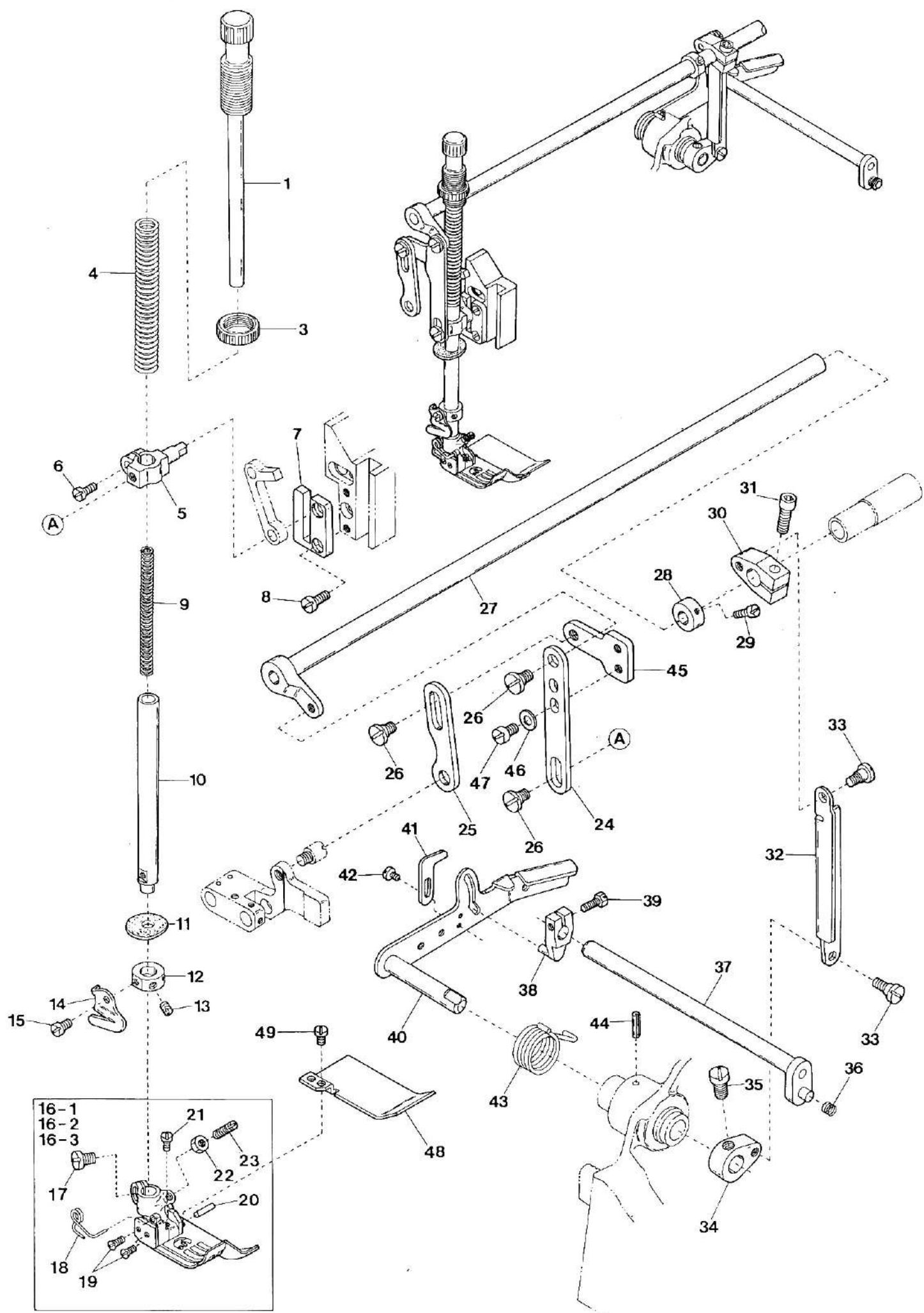


PRESSER FOOT MECHANISM

押工機構

8

Ref.	Parts			
No.	No.	Description	品 名	Amt. Req.
1	0077270	Adjusting Screw(M10-0.75×30)	調節ネジ	1
2				
3	000445	Lock Nut	ロックナット	1
4	0065372	Presser Bar Spring(Outer)	押エバネ(外)	1
5	3160163	Presser Bar Connecting Bracket	押エ棒抱キ	1
6	110035	Screw(M4-0.7×10)	止ネジ	1
7	3240026	Presser Bar Guide	押エ棒案内	1
8	110001	Screw(M4-0.7×5.4)	止ネジ	2
9	0060142	Presser Bar Spring(Inner)	押エ棒バネ(内)	1
10	3100110	Presser Bar	押エ棒	1
11	0093611	Oil Protector Ring	油切りリング	1
12	3100310	Collar(9×17×7mm)	カラー	1
13	150001	Screw(M4-0.7×4)	止ネジ	2
14	0020271	Thread Chain Cutting Knife	チェーンカッタ	1
15	110054	Screw(M3-0.5×3.5)	止ネジ	1
16-1	3167014	Presser Foot, C. Set(48)	押エ(組)	1
16-2	3167016	" " (56)	"	1
16-3	3167018	" " (64)	"	1
17	110004	Screw(M3.5-0.6×8)	止ネジ	1
18	3107303	Presser Foot Spring(Left)	小押エバネ(左)	1
19	130016	Screw(M2.5-0.45×6)	止ネジ	2
20	3107306	Presser Foot Hinge Pin	押エヒンジピン	1
21	110084	Screw(M3-0.5×4.2)	止ネジ	1
22	000327	Lock Nut	ロックナット	1
23	003302	Adjusting Screw(1/8-44×11)	調節ネジ	1
24	3160090[3160134]	Presser Bar Lifter Link	押エ釣り	1
25	3160135	Guide Lifter Link	上送り台ガイド釣り	1
26	170041	Screw(M5-0.8×3.5)	止ネジ	3
27	3160131	Lifter Shaft	押エ揚げ軸	1
28	4100131	Collar(9×17×8mm)	カラー	1
29	007627	Screw(M4-0.7×6)	止ネジ	2
30	3160165	Intermediate Lever	押エ揚げ中レバー	1
31	120017	Screw(M5-0.8×15)	止ネジ	1
32	3160166	Connecting Plate	連結棒	1
33	006150	Screw(3/16-32×6.4)	止ネジ	2
34	3160167	Lifter Lever(Small)	押エ揚げレバー(小)	1
35	004591	Screw(15/64-28×9.5)	止ネジ	1
36	0090824	Swing-proof Spring	防振バネ	1
37	3160140	Tension Release Shaft	糸緩メ軸	1
38	0090801	Tension Release Lever	糸緩メ腕	1
39	005542	Screw(11/64-40×14.5)	止ネジ	1
40	0066560	Lifter Lever	押エ揚げレバー	1
41	0066561	Lifter Lever Stop	押エ揚げレバーストップ	1
42	004358	Screw(9/64-40×5.6)	止ネジ	2
43	3160168	Lifter Spring	押エ揚げバネ	1
44	340014	Roll Pin(3×12mm)	ロールピン	1
45	3160091◆	Guide Lifter Link(Upper)	上送り台ガイド吊り(上)	1
46	000538◆	Washer	ワッシャ	2
47	110009◆	Screw(M4-0.7×8)	止ネジ	2
48	3117048◆	Fabric Presser	布押エ	1
49	001228◆	Screw(3/32-56×3.2)	止ネジ	2

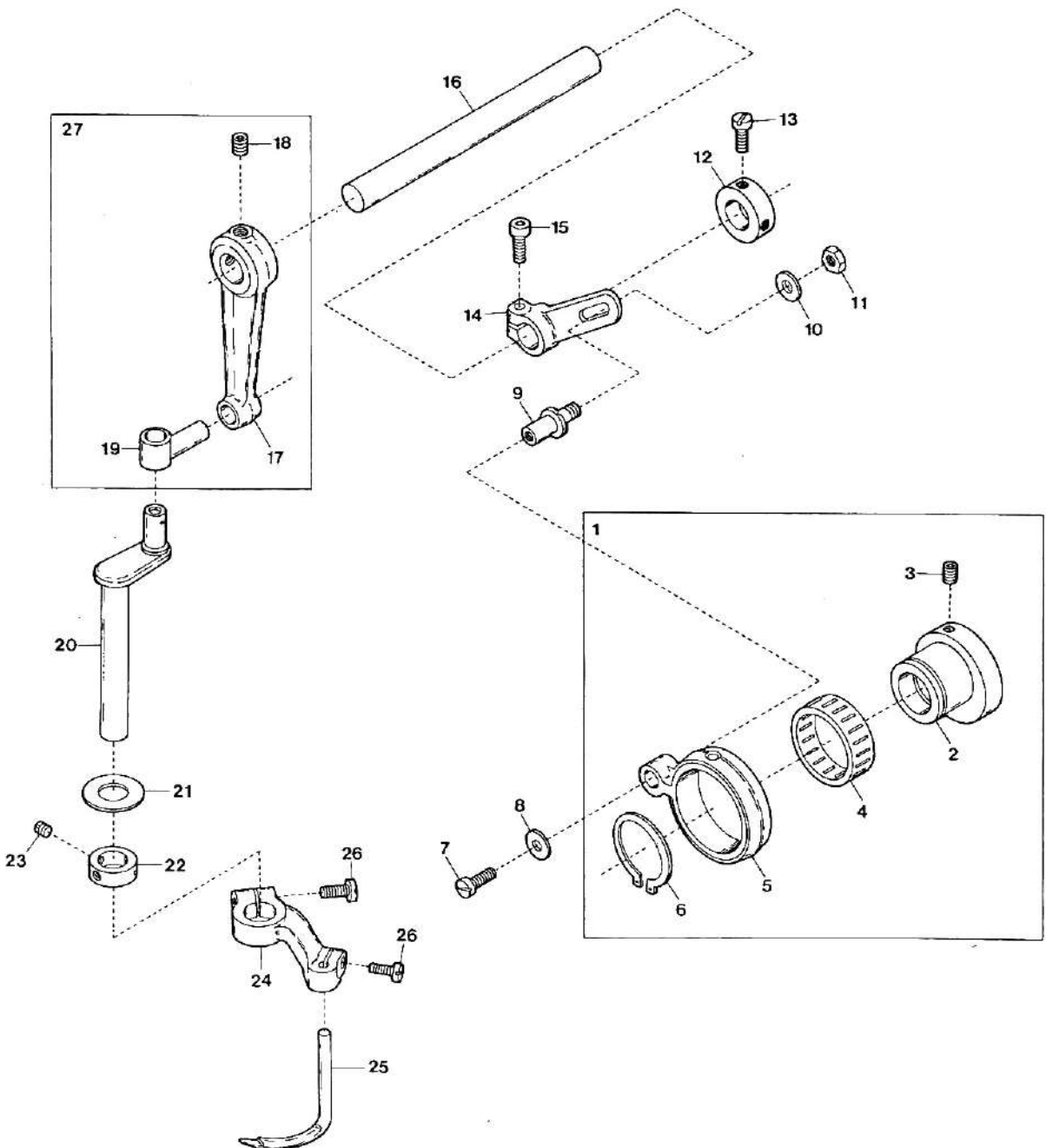
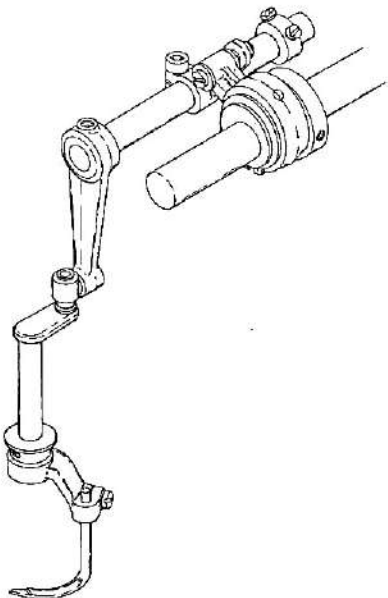


SPREADER MECHANISM

飾り系ルーパ機構

9

Ref.	Parts			Amt.
No.	No.	Description	品 名	Req.
1	3100302	Connecting Rod, Complete Set	ルーパロッド(組)	1
2	3100300	Eccentric	ルーパエキセン	1
3	160003	Screw(M5-0.8×5)	止ネジ	2
4	0077322	Roller Bearing	ニードルベアリング	1
5	3100301	Connecting Rod	ルーパロッド	1
6	0094566	Retaining Ring	ストップリング	1
7	110009	Screw(M4-0.7×8)	止ネジ	1
8	300006	Washer	ワッシャ	1
9	3100309	Adjusting Lever Pin	調節レバーピン	1
10	000528	Washer	ワッシャ	1
11	100003	Nut(M6-1.0)	ナット	1
12	0032646	Collar(12×20×8mm)	カラー	1
13	009604	Screw(11/64-40×5.5)	止ネジ	2
14	3100303	Adjusting Lever	調節レバー	1
15	120013	Screw(M6-1×15)	止ネジ	1
16	3160138	Driving Shaft	ルーパ軸	1
17	3100305	Rocking Arm	ルーパ振り腕	1
18	160007	Screw(M6-1×6)	止ネジ	2
19	0063051	Rocking Pin	ルーパ振りピン	1
20	0063053	Spreader Bar	ルーパ棒	1
21	0063056	Bushing Ring	ブッシュリング	1
22	0063057	Collar(10×18×7mm)	カラー	1
23	009526	Screw(9/64-40×4.4)	止ネジ	2
24	3100307	Spreader Holder	飾り系ルーパ台	1
25	3109310	Spreader	飾り系ルーパ	1
26	110031	Screw(M4-0.7×12)	止ネジ	2
27	3100306	Rocking Arm, Complete Set	ルーパ振り腕(組)	1



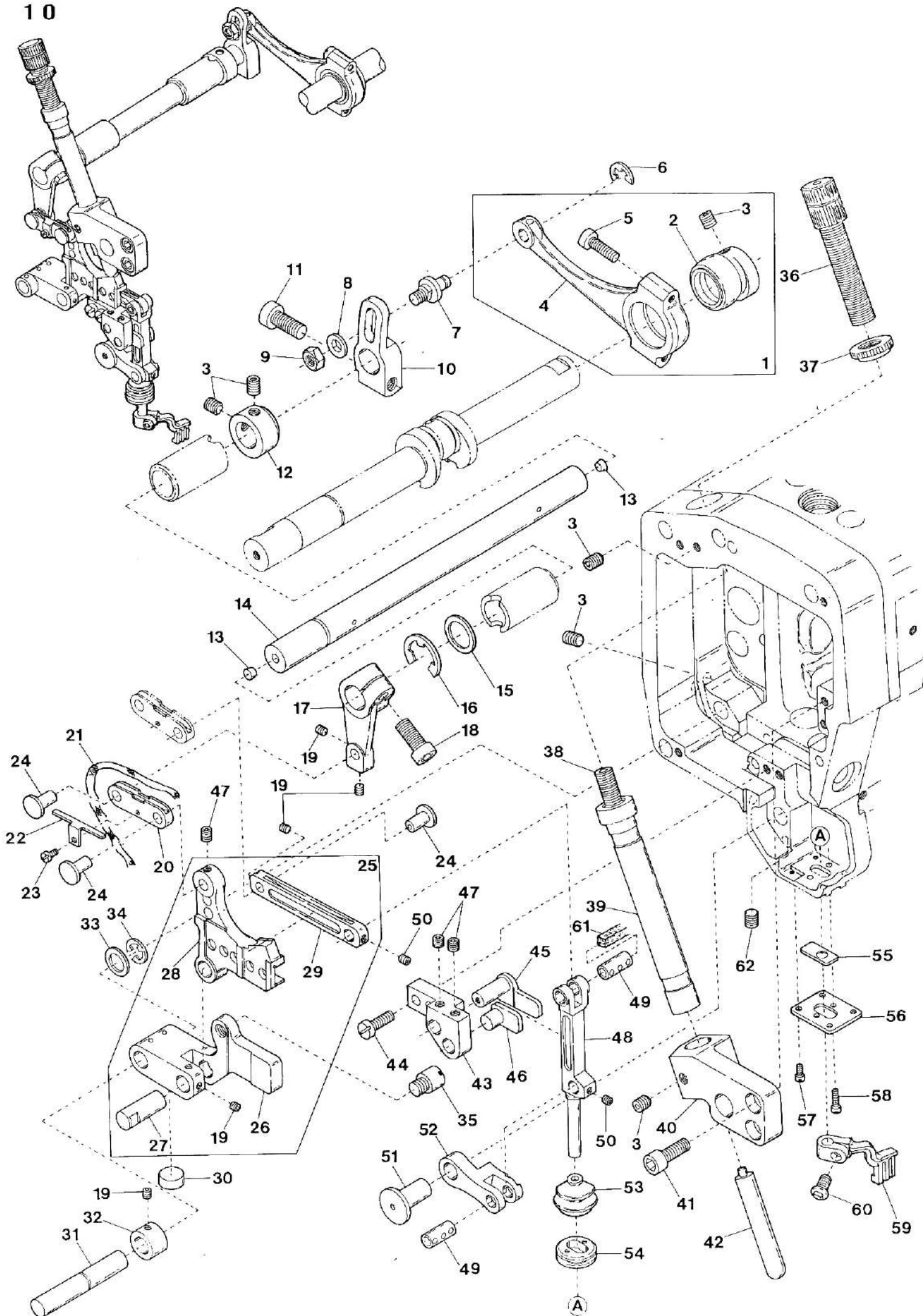
TOP FEED VERTICAL MECHANISM

上送り上下機構

10

Ref.	Parts			
No.	No.	Description	品 名	Amt. Req.
1	3160032	Vertical Motion Connecting Rod, C. Set	上下ロッド(組)	1
2	3160034	Vertical Motion Eccentric	上下エキセン	1
3	160003	Screw(M5-0.8×5)	止ネジ	6
4	3160033	Vertical Motion Connecting Rod	上下ロッド	1
5	120049[110010]	Screw(M4-0.7×16)[M4-0.7×16]	止ネジ	2
6	2100444	Retaining Ring	ストップリング	1
7	3160035	Connecting Rod Pin	上下ロッドピン	1
8	300000	Washer	ワッシャ	1
9	000206	Nut	ナット	1
10	3160036	Vertical Motion Adjusting Arm	上下調節腕	1
11	120013	Screw(M6-1×15)	止ネジ	1
12	2100137	Collar(12×20×10mm)	カラー	1
13	000740	Seal Plug	詰栓	2
14	3160037	Vertical Motion Shaft	上送り上下軸	1
15	3160039	Thrust Plate	スラストプレート	1
16	3160038	Retaining Ring	ストップリング	1
17	3160095	Vertical Motion Rocking Arm	上送り上下振り腕	1
18	140004	Screw(M6-1×16)	止ネジ	1
19	160000	Screw(M3-0.5×3)	止ネジ	4
20	3160097	Rocking Arm Link	振り腕リンク	1
21	310068	Oil Wick(No.2-120mm)	油芯	1
22	3160098	Oil Wick Presser	油芯押エ	1
23	110023	Screw(M2-0.4×3.5)	止ネジ	1
24	0026418	Link Pin	リンクピン	3
25	3160099	Top Feed Dog Bar Guide, C. Set	上送り台ガイド(組)	1
26	3160100	Top Feed Dog Bar Guide Arm	上送り台ガイド腕	1
27	2100288	Guide Arm Pin	ガイド腕ピン	1
28	3160101	Top Feed Dog Bar Guide	上送り台ガイド	1
29	3160102	Top Feed Dog Bar	上送り台	1
30	3160092[3160111]	Guide Stop	上送り台ガイドストップ	1
31	3160103	Guide Arm Shaft	ガイド腕軸	1
32	3200086	Collar(8×13×6mm)	カラー	1
33	3160104	Thrust Plate	スラストプレート	1
34	0068202	Retaining Ring	ストップリング	1
35	180033	Screw(M6-1×5)	止ネジ	1
36	004272	Adjusting Screw(M10-0.75×44)	調節ネジ	1
37	100007	Lock Nut	ロックナット	2
38	2120038	Top Feed Dog Press Spring	上送り押エバネ	1
39	3160123	Top Feed Dog Bar Bushing	上送り棒ブッシュ	1
40	3160122	Top Feed Dog Bar Bushing Holder	上送り棒ブッシュ台	1

※ Ref. No. 41 to 62 See the following page.



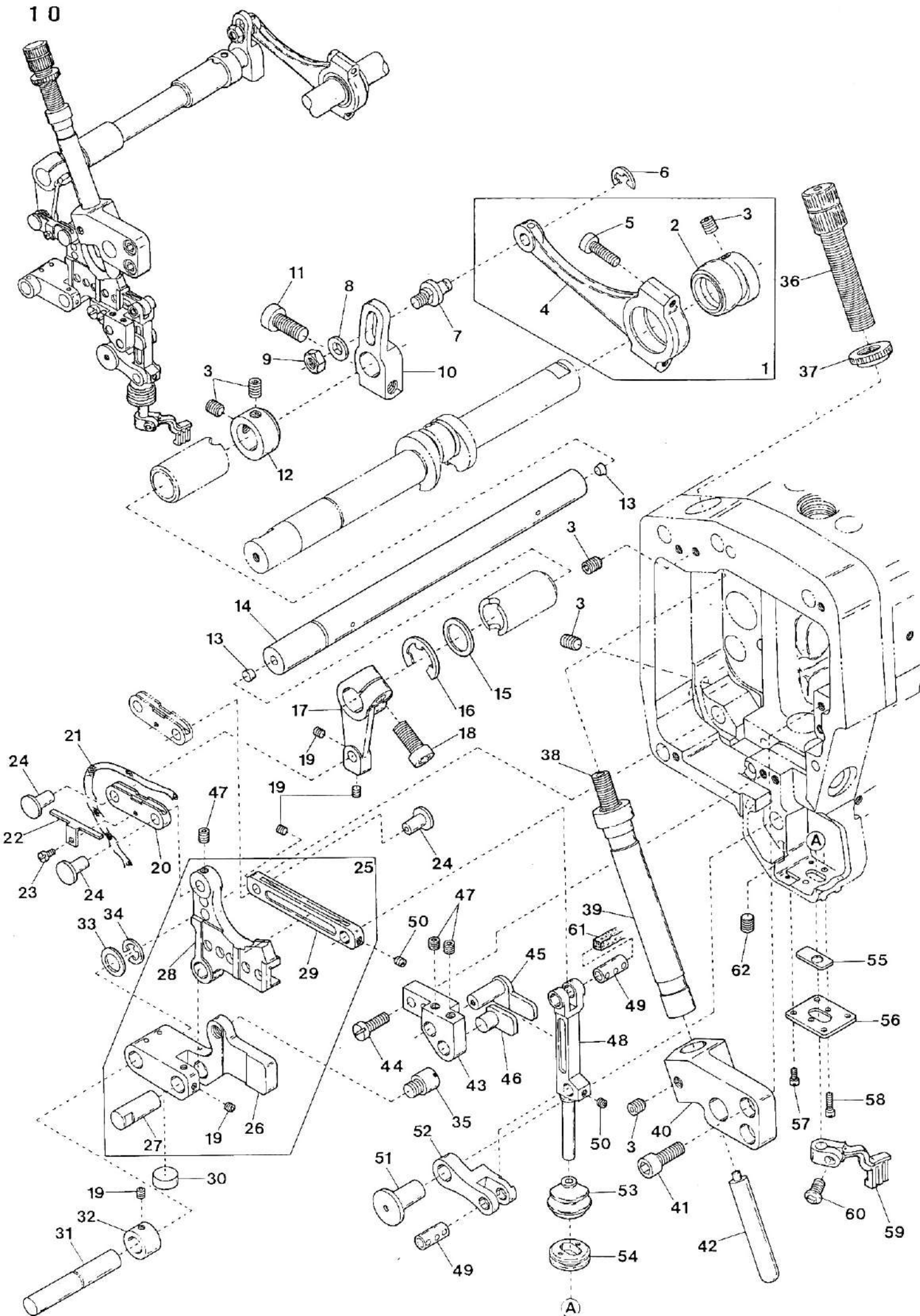
TOP FEED VERTICAL MECHANISM

上送り上下機構

10

Ref.	Parts	Description	品名	Amt.
No.	No.			Req.
41	005650	Screw(M5-0.8×14)	止ネジ	2
42	3160124	Top Feed Dog Presser Bar	上送り台押エ棒	1
43	3160107	Top Feed Dog Bar Guide Bracket	上送り棒ガイドブラケット	1
44	110031	Screw(M4-0.7×12)	止ネジ	2
45	3160108	Top Feed Dog Bar Guide(Right)	上送り棒ガイド(右)	1
46	3160109	Top Feed Dog Bar Guide(Left)	上送り棒ガイド(左)	1
47	160001	Screw(M4-0.7×4)	止ネジ	3
48	3160105	Top Feed Dog Bar	上送り棒	1
49	2100176	Top Feed Dog Bar Pin	上送り棒ピン	2
50	160006	Screw(M3-0.5×6)	止ネジ	2
51	3160052	Top Feed Dog Link Pin	上送りリンクピン	1
52	3160106	Top Feed Dog Bar Link	上送り棒リンク	1
53	3160120[3160115]	Oil Leakage Proof Cover	防油カバー	1
54	3160114	Cover Support	防油カバーサポート	1
55	3160116	Top Feed Dog Bar Seal	上送り棒シール	1
56	3160117[3160119]	Seal Support	シールサポート	1
57	110114	Screw(M2-0.4×5)	止ネジ	4
58	110115	Screw(M2-0.4×8.5)	止ネジ	2
59	3169000	Top Feed Dog	上送り	1
60	190077	Screw(M4-0.7×10)	止ネジ	1
61	000278	Oil Wick(2.5×2.5×18mm)	油芯	2
62	006212[160003]	Screw(M5-0.8×6)[M5-0.8×5]	止ネジ	2

※ Ref. No. 1 to 40 See the preceding page.

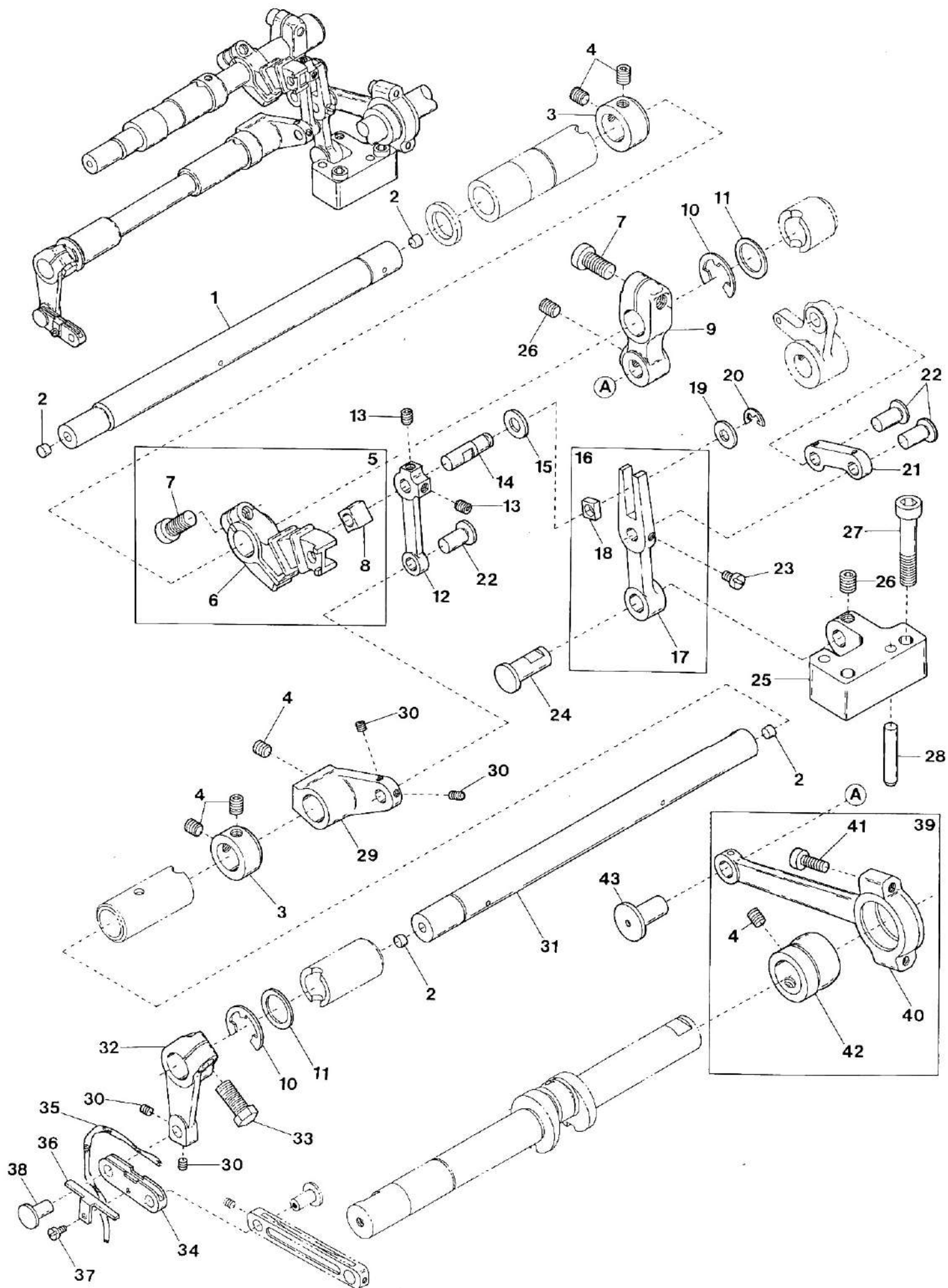


TOP FEED ROCKER MECHANISM

上送り前後機構

11

Ref.	Parts				Amt.
No.	No.	Description	品名	Req.	
1	3160173[3160053]	Top Feed Rocker Drive Shaft . . .	上送り前後駆動軸 . . .	1	
2	000740	Seal Plug . . .	詰栓 . . .	4	
3	2100137	Collar(12×20×10mm) . . .	カラー . . .	2	
4	160003	Screw(M5-0.8×5) . . .	止ネジ . . .	8	
5	3160056	Top Feed Arm, Complete Set . . .	上送り調節腕(組) . . .	1	
6	3160057	Top Feed Regulator Arm . . .	上送り調節腕 . . .	1	
7	120013	Screw(M6-1×15) . . .	止ネジ . . .	2	
8	3160058	Slider . . .	スライダ . . .	1	
9	3160051	Rocker Shaft Lever . . .	上送り前後軸腕 . . .	1	
10	3160038	Retaining Ring . . .	ストップリング . . .	2	
11	3160039	Thrust Plate . . .	スラストプレート . . .	2	
12	3160064	Top Feed Rocker Arm Link . . .	前後送り腕リンク . . .	1	
13	160001	Screw(M4-0.7×4) . . .	止ネジ . . .	2	
14	2120082	Slider Pin . . .	スライダピン . . .	1	
15	0026413	Spacer . . .	スペーサ . . .	1	
16	3160061	Slider Lever, C. Set . . .	スライダレバー(組) . . .	1	
17	3160062	Slider Lever . . .	スライダレバー . . .	1	
18	0026099	Slider Lever Block . . .	角駒 . . .	1	
19	2120083	Spacer . . .	スペーサ . . .	1	
20	0033024	Retaining Ring . . .	ストップリング . . .	1	
21	3160063	Slider Link . . .	スライダリンク . . .	1	
22	0026081	Link Pin . . .	リンクピン . . .	3	
23	110003	Screw(M3.5-0.6×6) . . .	止ネジ . . .	1	
24	3160071	Slider Lever Pin . . .	スライダレバーピン . . .	1	
25	3160070	Slider Lever Holder . . .	スライダレバー台 . . .	1	
26	160007	Screw(M6-1×6) . . .	止ネジ . . .	2	
27	009753	Screw(M6-1×30) . . .	止ネジ . . .	2	
28	3100207	Pin(5×12mm) . . .	ピン . . .	2	
29	3160065	Top Feed Rocker Arm(Right) . . .	上送り前後腕(右) . . .	1	
30	160000	Screw(M3-0.5×3) . . .	止ネジ . . .	4	
31	3160066	Top Feed Rocker Shaft . . .	上送り前後軸 . . .	1	
32	3160096	Top Feed Rocking Arm . . .	上送り前後振り腕 . . .	1	
33	140004	Screw(M6-1×16) . . .	止ネジ . . .	1	
34	3160097	Rocking Arm Link . . .	振り腕リンク . . .	1	
35	310068	Oil Wick(No.2-120mm) . . .	油芯 . . .	1	
36	3160098	Oil Wick Presser . . .	油芯押エ . . .	1	
37	110023	Screw(M2-0.4×3.5) . . .	止ネジ . . .	1	
38	0026418	Link Pin . . .	リンクピン . . .	1	
39	3160049	Driving Connecting Rod, C. Set . . .	上送り前後ロッド(組) . . .	1	
40	3160050	Driving Connecting Rod . . .	上送り前後ロッド . . .	1	
41	120049[110010]	Screw(M4-0.7×16)[M4-0.7×16] . . .	止ネジ . . .	2	
42	3160054	Top Feed Eccentric . . .	送りエキセン . . .	1	
43	3160052	Top Feed Dog Link Pin . . .	上送りリンクピン . . .	1	

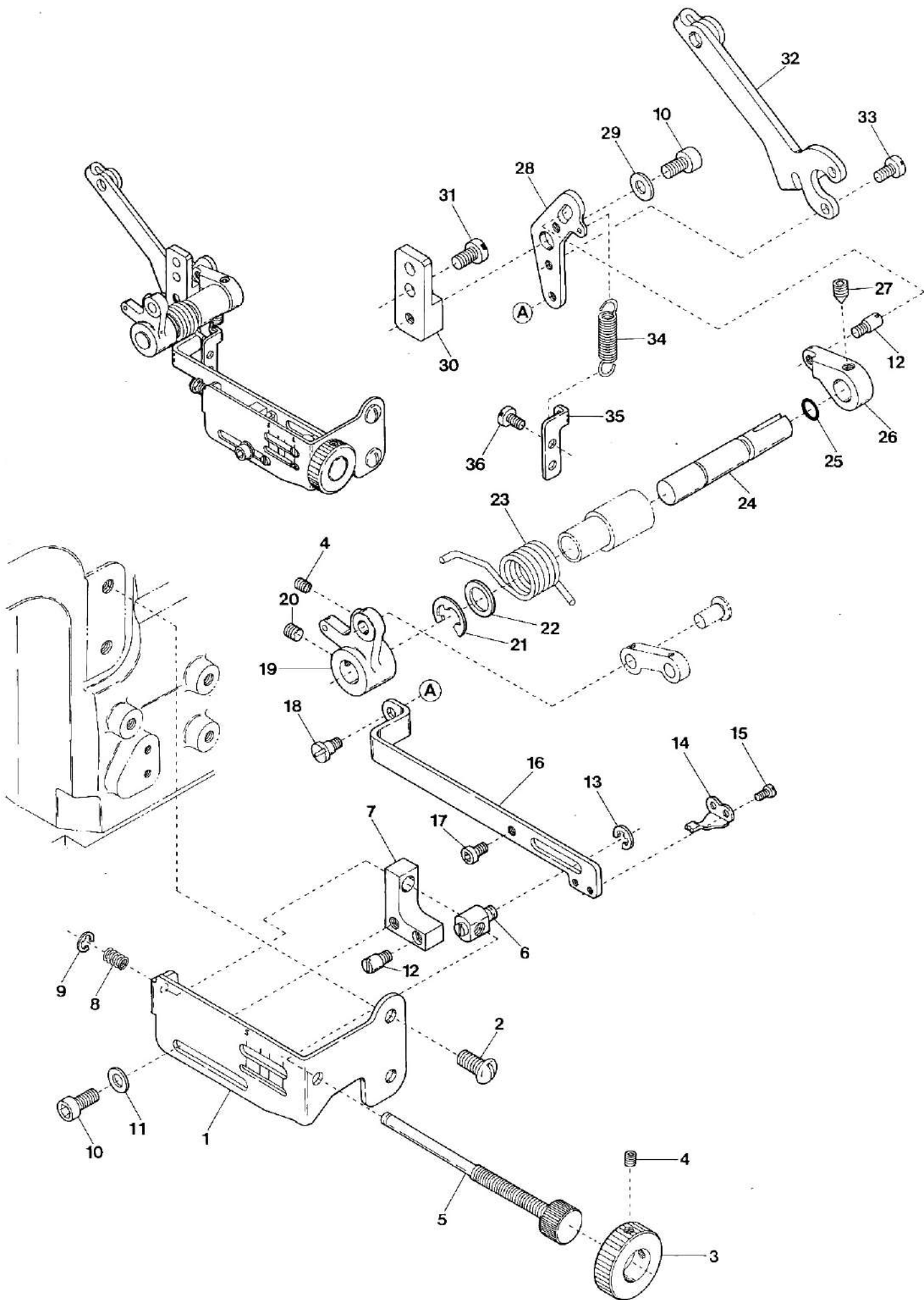


TOP FEED DIFFERENTIAL MECHANISM

上送り差動機構

12

Ref.	Parts				Amt.
No.	No.	Description	品名	Req.	
1	3160085	Differential Feed Graduation	上送り目盛板	1	
2	009784	Screw(M6-1×10)	止ネジ	2	
3	3160086	Adjusting Knob	調節ツマミ	1	
4	160001	Screw(M4-0.7×4)	止ネジ	3	
5	3240091	Adjusting Screw	調節ネジ	1	
6	3240087	Adjusting Pin	調節ピン	1	
7	3160088	Stop Block	ストップブロック	1	
8	2100259	Adjusting Spring	調節バネ	1	
9	0034293	Retaining Ring	ストップリング	1	
10	009751	Screw(M5-0.8×10)	止ネジ	2	
11	000669	Washer	ワッシャ	1	
12	180012	Screw(M4-0.7×3)	ピンネジ	2	
13	0077179	Retaining Ring	ストップリング	1	
14	3240086	Differential Feed Pointer	上送り量指針	1	
15	110054	Screw(M3-0.5×3.5)	止ネジ	2	
16	3160084	Adjusting Outer Link	上送り前後外リンク	1	
17	006202[110060]	Screw(M4-0.7×6)[M4-0.7×5]	止ネジ	1	
18	170010	Screw(M4-0.7×4)	止ネジ	1	
19	3160073	Slider Link Lever	スライダリンクレバー	1	
20	160003	Screw(M5-0.8×5)	止ネジ	2	
21	0095027	Retaining Ring	ストップリング	1	
22	3160077	Thrust Plate	スラストプレート	1	
23	3160074	Adjusting Lever Spring	レバーバネ	1	
24	3160076	Adjusting Shaft	前後調節軸	1	
25	0020538	O-ring(P7)	Oリング	1	
26	3160080	Top Feed Dog Adjusting Lever	上送り前後レバー	1	
27	160021	Screw(M5-0.8×6)	止ネジ	1	
28	3160082	Adjusting Lever Hinge	上送り前後レバーヒンジ	1	
29	000426	Washer	ワッシャ	1	
30	3160081	Hinge Holder	ヒンジ台	1	
31	110011	Screw(M5-0.8×10)	止ネジ	2	
32	3160087	Adjusting Outer Lever (Extra Parts)	上送り前後外レバー (特注品)	1	
33	007627	Screw(M4-0.7×6)	止ネジ	2	
34	0085710	Spring	バネ	1	
35	3160083	Spring Latch	バネ掛ケ	1	
36	110094	Screw(M4-0.7×6)	止ネジ	2	

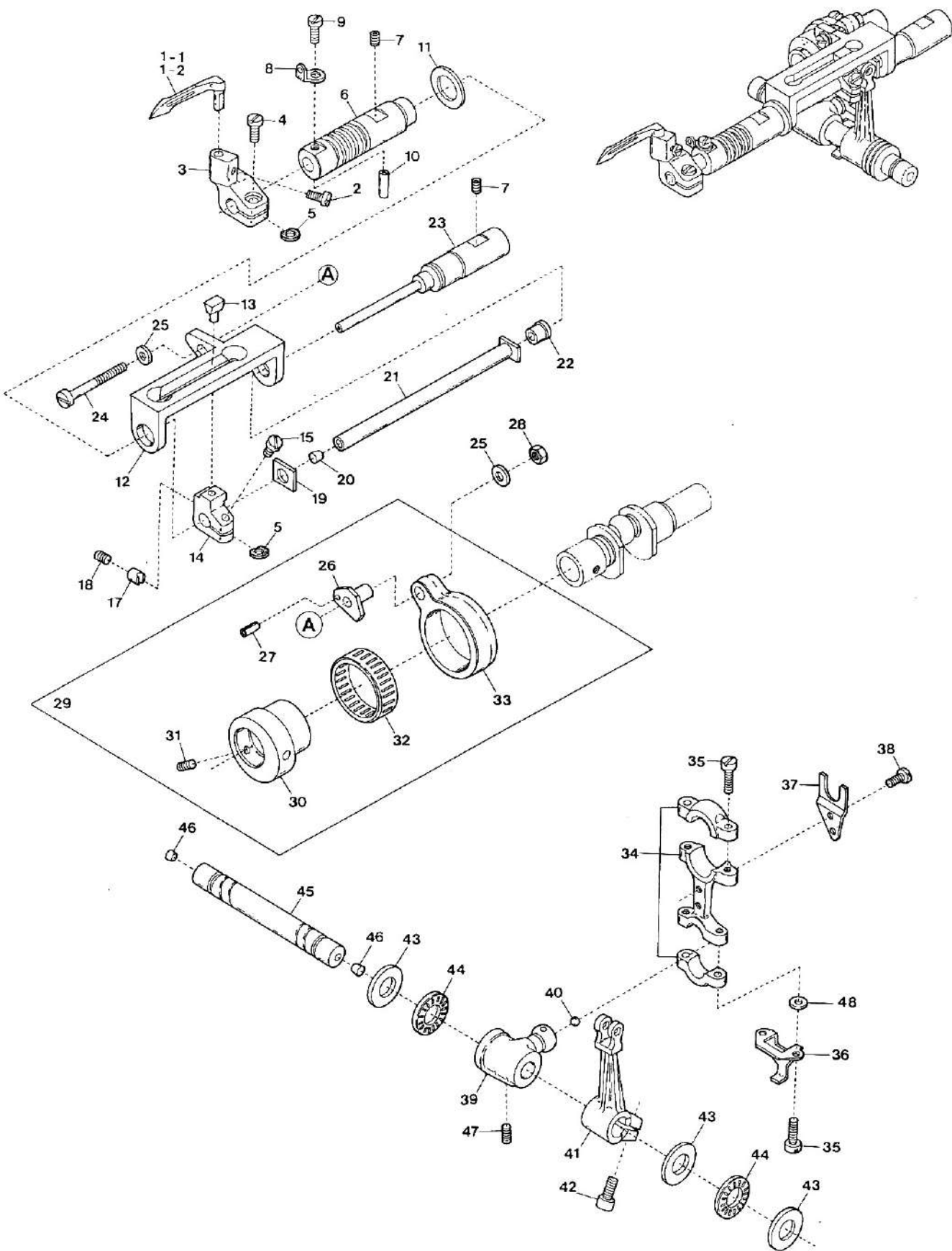


LOOPER DRIVING MECHANISM

ルーバ機構

13

Ref.	Parts			
No.	No.	Description	品名	Amt. Req.
1-1	3109302◆	Looper(48)	ルーバ	1
1-2	3109300	" (56, 64)	"	1
2	110020	Screw(M3.5-0.6×6)	止ネジ	1
3	3100162	Looper Holder	ルーバ台	1
4	110039	Screw(M3.5-0.6×10)	止ネジ	1
5	300500	Spacer(Fiber)	スペーサ(ファイバー)	2
6	3100154	Looper Bar Bushing	ルーバ棒ブッシュ	1
7	160024	Screw(M6-1×8)	止ネジ	2
8	3100410	Looper Thread Eyelet	ルーバ糸道	1
9	110101	Screw(M3-0.5×3)	止ネジ	1
10	340008	Roll Pin(4.3×14mm)	ロールピン	1
11	3100156	Bushing Spacer	ブッシュスペーサ	1
12	3100152	Looper Bar Guide	ルーバ棒ガイド	1
13	3100157	Slider	スライダ	1
14	3100158	Slider Holder	スライダ取付台	1
15	110005	Screw(M3.5-0.6×12)	止ネジ	1
16				
17	3100159	Slider Presser	スライダ押シ	1
18	160001	Screw(M4-0.7×4)	止ネジ	1
19	3100160	Thrust Washer	スラストワッシャ	1
20	330002	Seal Plug(Kurk)	詰栓(コルク)	1
21	3100161	Looper Bar	ルーバ棒	1
22	3100153	Guide Shaft Bushing	ガイド軸ブッシュ	1
23	3100155	Looper Bar Guide Shaft	ガイド軸	1
24	110019	Screw(M5-0.8×35)	止ネジ	1
25	300000	Washer	ワッシャ	2
26	3100151	Looper Rocker Adjusting Pin	ルーバ前後調節ピン	1
27	340001	Roll Pin(1.5×4mm)	ロールピン	1
28	100002	Nut	ナット	1
29	3100150	Looper Rocker Connecting Rod, C. Set	ルーバ前後ロッド(組)	1
30	3100147	Looper Rocker Regulating Eccentric	ルーバ前後エキセン	1
31	160003	Screw(M5-0.8×5)	止ネジ	1
32	0065389	Roller Bearing	ニードルベアリング	1
33	3100149	Looper Rocker Connecting Rod	ルーバ前後ロッド	1
34	3100140	Looper Connecting Rod	ルーパロッド	1
35	005071	Screw(11/64-32×14)	止ネジ	4
36	3100355	Oil Splasher	オイルスプラッシャ	1
37	3100141	Guide Fork	振レ止メ	1
38	004440	Screw(11/64-40×8.3)	止ネジ	2
39	3100142	Looper Driving Lever	ルーバ軸腕	1
40	000637	Seal Plug	詰栓	1
41	3100143	Looper Rocker Arm	ルーバ振り腕	1
42	120011	Screw(M6-1×18)	止ネジ	1
43	3100146	Thrust Plate	スラストプレート	3
44	3100145	Thrust Roller Bearing	スラストベアリング	2
45	3100144	Looper Shaft	ルーバ軸	1
46	000740	Seal Plug	詰栓	2
47	160007	Screw(M6-1×6)	止ネジ	2
48	001123	Washer	ワッシャ	2

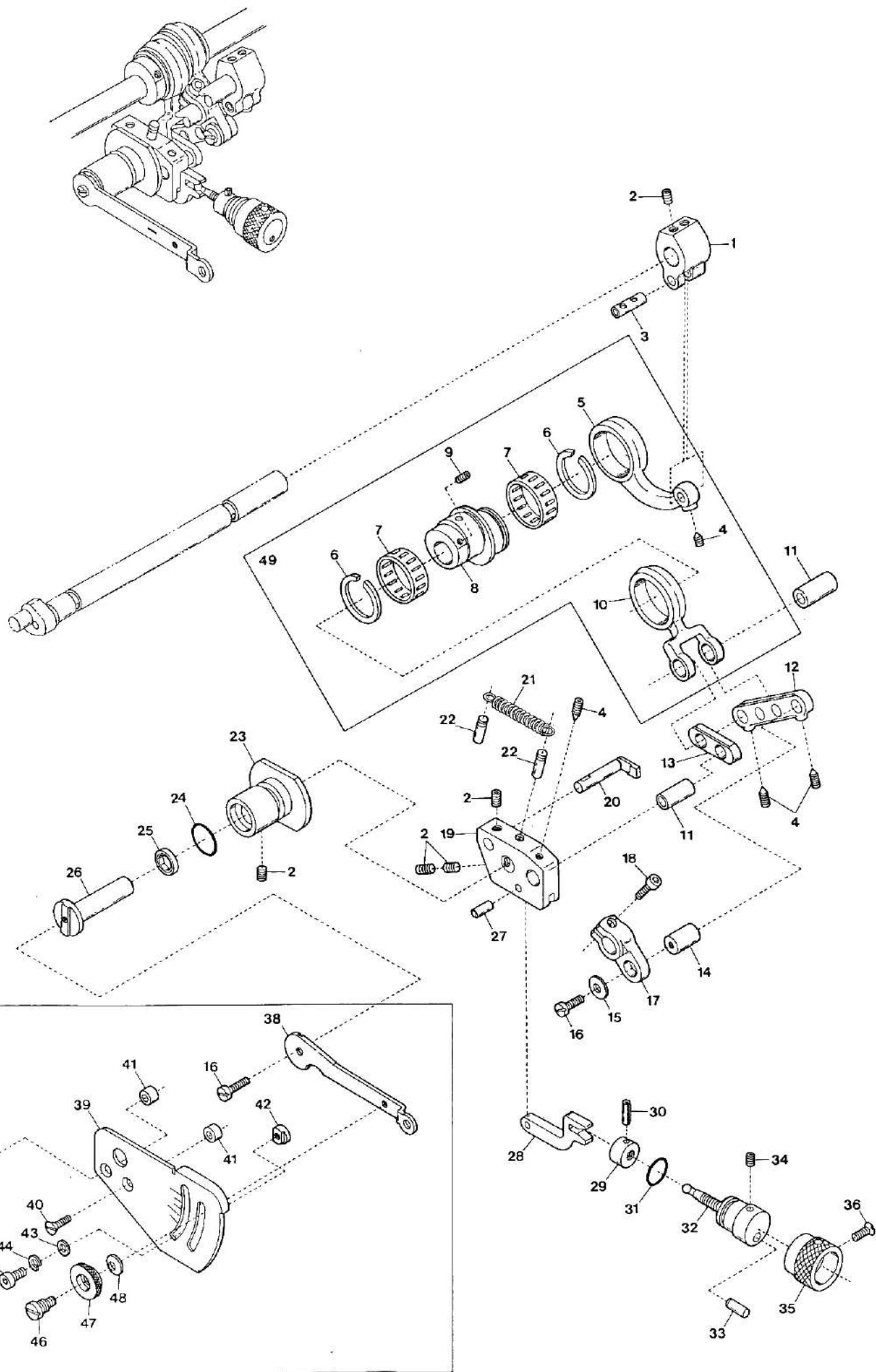


FEED DRIVING CONTROL MECHANISM

前送り調節機構

14

Ref.	Parts				Amt.
No.	No.	Description	品名	Req.	
1	3100217	Feed Lift Lever	送り上下軸腕	1	
2	160007	Screw(M6-1×6)	止ネジ	6	
3	0032799	Connecting Rod Pin	ロッドピン	1	
4	160002	Screw(M4-0.7×2)	止ネジ	4	
5	3100216	Feed Lift Connecting Rod	送り上下ロッド	1	
6	3100192	Retaining Ring	止メ輪	2	
7	3100190	Roller Bearing	ニードルベアリング	2	
8	3100189	Differential Feed Eccentric	前送りエキセン	1	
9	006212	Screw(M5-0.8×6)	止ネジ	2	
10	3100191	Differential Feed Connecting Rod	前送りロッド	1	
11	3100193	Connecting Rod Pin	ロッドピン	2	
12	3100194	Lever Link(Long)	前送りレバーリンク(長)	1	
13	3100195	Lever Link(Short)	前送りレバーリンク(短)	1	
14	3100196	Lever Link Pin	前送りレバーリンクピン	1	
15	300006	Washer	ワッシャ	1	
16	110009	Screw(M4-0.7×8)	止ネジ	2	
17	3100197	Differential Feed Shaft Lever	前送り軸レバー	1	
18	120009	Screw(M4-0.7×12)	止ネジ	1	
19	3100199	Control Bracket	前送り調節ブラケット	1	
20	3100202	Connecting Rod Guide	前送りロッドガイド	1	
21	3100200	Control Bracket Spring	ブラケットバネ	1	
22	340003	Pin(5×20mm)	ピン	2	
23	3100103	Control Lever Shaft Bushing	調節レバー軸ブッシュ	1	
24	3100104	O-ring(P16)	Oリング	1	
25	0093303	Oil Seal	オイルシール	1	
26	3100201	Control Lever Shaft	前送り調節レバー軸	1	
27	3100211	Control Link Pin	前送り調節リンクピン	1	
28	3100203	Control Link	前送り調節リンク	1	
29	3100208	Control Nut	前送り調節ナット	1	
30	001107	Roll Pin(2×6mm)	ロールピン	1	
31	3100205	O-ring(P12)	Oリング	1	
32	3100204	Adjusting Screw	調節ネジ	1	
33	3100207	Adjusting Stop Pin	ストップピン	1	
34	160001	Screw(M4-0.7×4)	止ネジ	1	
35	3100206	Adjusting Knob	調節ツマミ	1	
36	130011	Screw(M3-0.5×4)	止ネジ	1	
37	3100235	Differential Feed Control Lever, C. Set	前送り調節レバー(組)	1	
38	3100210	Differential Feed Control Lever	前送り調節レバー	1	
39	3100209	Differential Feed Graduations	前送り目盛板	1	
40	130004	Screw(M4-0.7×11)	止ネジ	2	
41	000505	Spacer	スペーサ	2	
42	0020350	Control Lever Stop	前送り調節レバーストップ	1	
43	000669	Washer	ワッシャ	1	
44	000600	Spring Washer	スプリングワッシャ	1	
45	005049	Screw(M5-0.8×8)	止ネジ	1	
46	190004	Screw(M6-1×7.5, M4.5-0.5×3)	止ネジ	1	
47	100005	Nut	ナット	1	
48	000561[000010]	Conical Spring Washer	皿バネワッシャ	1	
49	3100220	Feed Lift Connecting Rod, C. Set	送り上下ロッド(組)	1	

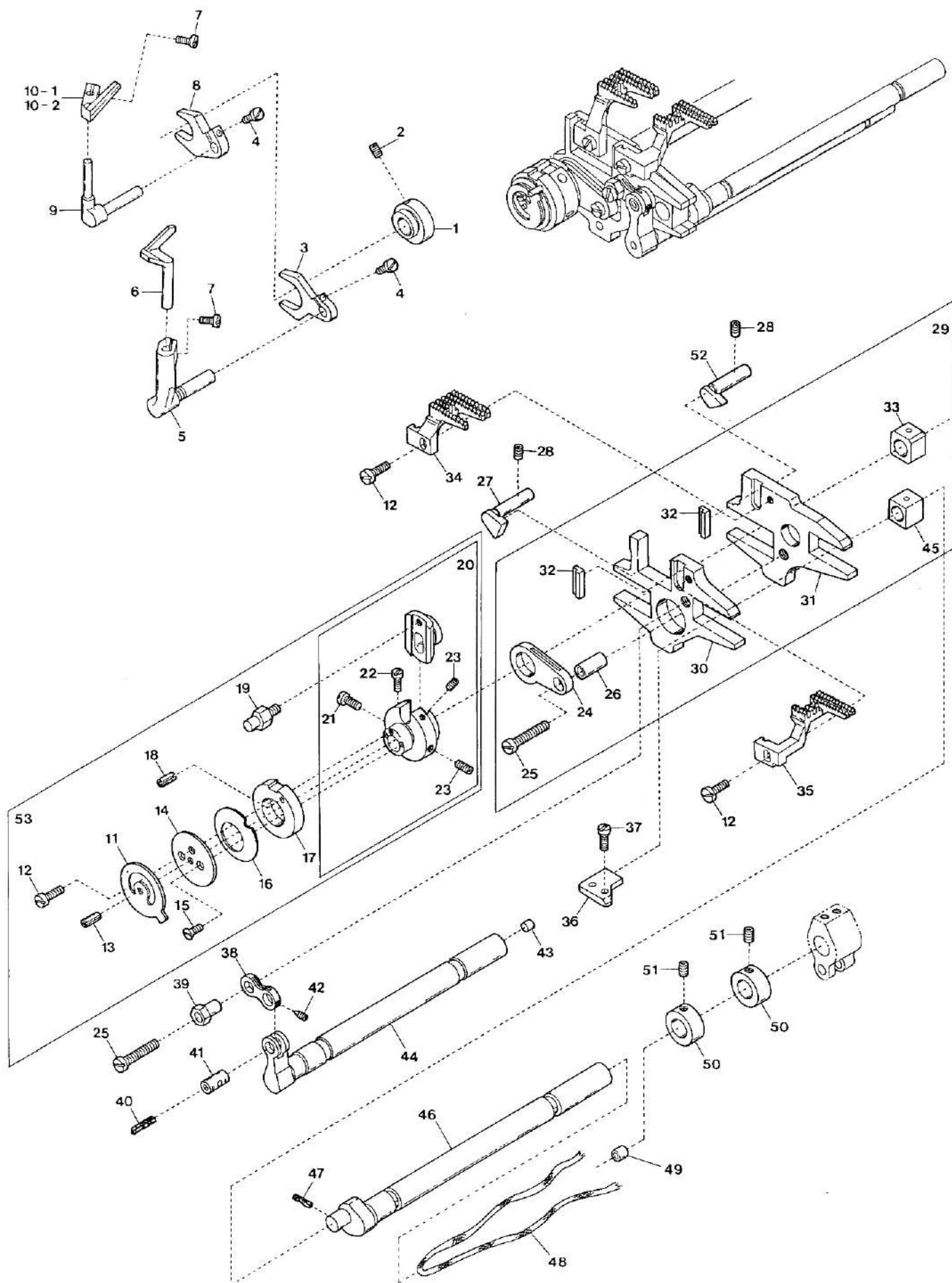


NEEDLE GUARD & FEED DRIVING MECHANISM

針受ケ及び送り機構

15

Ref.	Parts				Amt.
No.	No.	Description	品名	Req.	
1	3100243	Needle Guard(Front) Eccentric	針受ケ(前)エキセン	1	
2	160003	Screw(M5-0.8×5)	止ネジ	2	
3	3100242	Needle Guard(Front) Lever	針受ケ(前)腕	1	
4	110022	Screw(M3-0.5×10)	止ネジ	2	
5	3100241	Needle Guard(Front) Holder	針受ケ(前)台	1	
6	3109200	Needle Guard(Front)	針受ケ(前)	1	
7	110036	Screw(M3-0.5×6.5)	止ネジ	2	
8	3100246	Needle Guard(Rear) Lever	針受ケ(後)腕	1	
9	3100245	Needle Guard(Rear) Holder	針受ケ(後)台	1	
10-1	3109201	Needle Guard(Rear)	針受ケ(後)	1	
10-2	3109210	" " " (Extra)	" " (特注品)	1	
11	3100187	Feed Regulating Stop	送り調節ストップ	1	
12	110004	Screw(M3.5-0.6×8)	止ネジ	3	
13	340001	Roll Pin(1.5×4mm)	ロールピン	1	
14	3100186	Conical Spring Presser	皿バネ押エ	1	
15	130005	Screw(M2-0.4×4)	止ネジ	2	
16	3100185	Conical Spring	皿バネ	1	
17	3100183	Eccentric Cam	送リエキセンカム	1	
18	340025	Pin(3×10mm)	ピン	1	
19	3100184	Eccentric Pin	送リエキセンピン	1	
20	3100182	Main Feed Eccentric, Complete Set	送リエキセン(組)	1	
21	110072	Screw(M3.5-0.6×6)	止ネジ	1	
22	110023	Screw(M2-0.4×3.5)	止ネジ	1	
23	009736	Screw(M4-0.7×6)	止ネジ	2	
24	3100188	Main Feed Bar Driving Connection	後送りリンク	1	
25	110021	Screw(M5-0.8×18)	止ネジ	2	
26	0032853	Driving Connection Bushing	後送りリンクブッシュ	1	
27	3100225	Feed Bar Guide(Upper/Left)	送り台ガイド(上左)	1	
28	160007	Screw(M6-1×6)	止ネジ	2	
29	3100229	Feed Mechanism, Complete Set	送り機構(組)	1	
30	3100221	Differential Feed Bar	前送り台	1	
31	3100222	Main Feed Bar	後送り台	1	
32	3100231	Feed Dog Key	キー	2	
33	3100224	Feed Lift Block(Rear)	角駒(後)	1	
34	3119021	Main Feed Dog(48,56,64)	後送り	1	
35	3119020	Differential Feed Dog(48,56,64)	前送り	1	
36	3100226	Feed Bar Guide(Lower)	送り台ガイド(下)	1	
37	110081	Screw(M4-0.7×10)	止ネジ	2	
38	3100213	Differential Feed Bar Driving Connection	前送りリンク	1	
39	3100215	Oscillation Adjusting Eccentric	前送り前後調節エキセン	1	
40	000199	Oil Wick(2.3×2.3×13mm)	油芯	1	
41	3100214	Driving Connection Pin	前送りリンクピン	1	
42	160006	Screw(M3-0.5×6)	止ネジ	1	
43	000750	Seal Plug	詰栓	1	
44	3100212	Differential Feed Shaft	前送り軸	1	
45	0093389	Feed Lift Block(Front)	角駒(前)	1	
46	3100218	Feed Lift Shaft	送り上下軸	1	
47	000397	Oil Wick(φ2×11mm)	油芯	1	
48	000401	Oil Wick(No.6-270mm)	油芯	1	
49	330015	Seal Plug	詰栓	1	
50	3100219	Collar(11×18×11mm)	カラー	2	
51	160004	Screw(M6-1×4.8)	止ネジ	2	
52	3101300	Feed Bar Guide(Upper/Right)	送り台ガイド(上右)	1	
53	3100179	Main Feed Eccentric, C. Set(2)	送リエキセン(組2)	1	

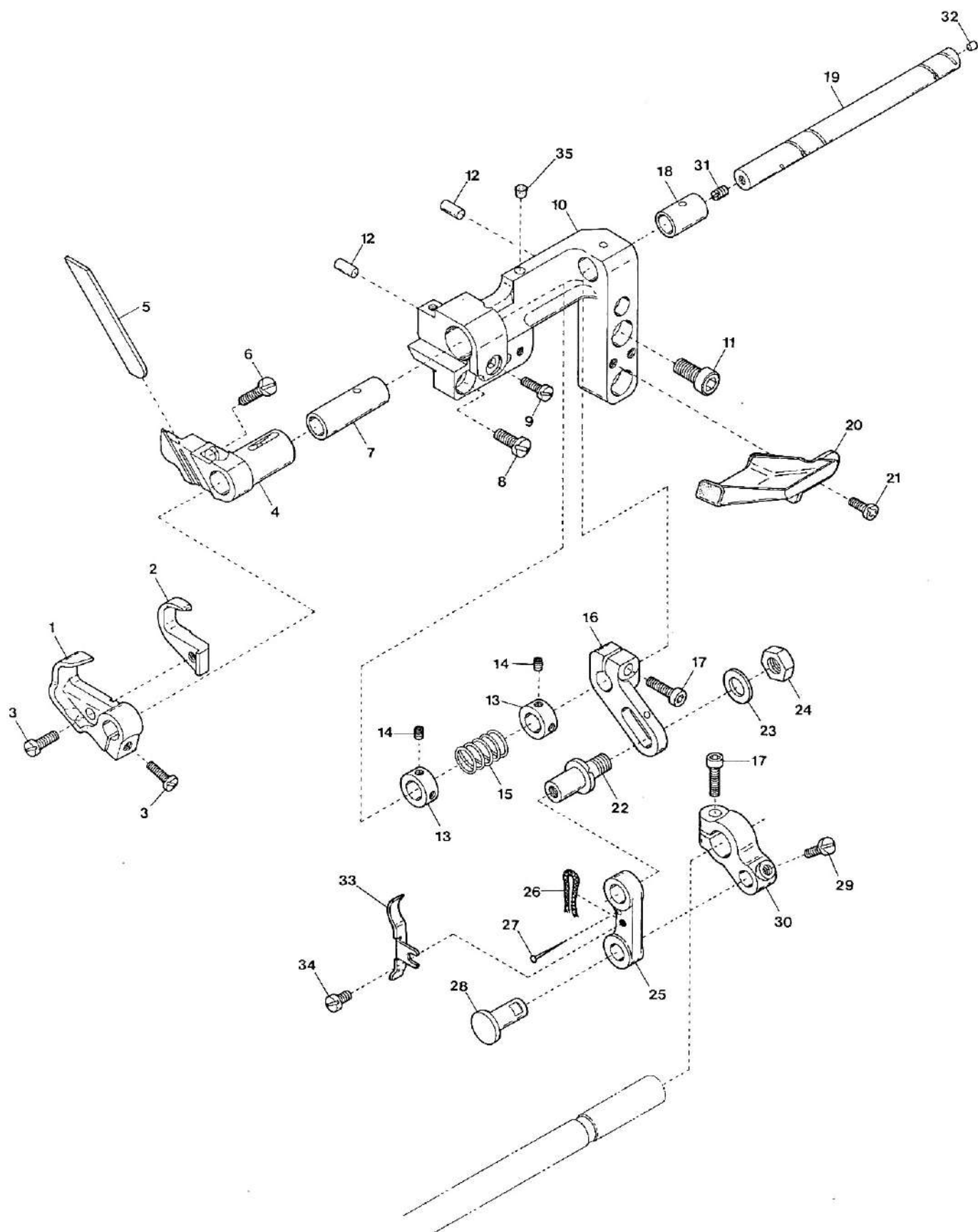


KNIFE DRIVING MECHANISM

メス機構

16

Ref.	Parts				Amt.
No.	No.	Description	品名	Req.	
1	3110034	Upper Knife Holder	上メス台	1	
2	3110037	Upper Knife	上メス	1	
3	110031	Screw(M4-0.7×12)	止ネジ	2	
4	3110032	Lower Knife Holder	下メス台	1	
5	3110038	Lower Knife	下メス	1	
6	110043	Screw(M4-0.7×14)	止ネジ	1	
7	3110033	Lower Knife Holder Bushing	下メス台ブッシュ	1	
8	110046	Screw(M5-0.8×12)	止ネジ	1	
9	110039	Screw(M3.5-0.6×10)	止ネジ	1	
10	3110170	Lower Knife Holder Bracket	下メス台ブラケット	1	
11	120013	Screw(M6-1×15)	止ネジ	2	
12	000652	Knock Pin	ノックピン	2	
13	3200086	Collar(8×13×6mm)	カラー	2	
14	160000	Screw(M3-0.5×3)	止ネジ	4	
15	0094577	Upper Knife Spring	上メスバネ	1	
16	3110051	Upper Knife Adjusting Lever	上メス調節レバー	1	
17	120001	Screw(M4-0.7×14)	止ネジ	2	
18	3110031	Upper Knife Shaft Bushing	上メス軸ブッシュ	1	
19	3110039	Upper Knife Shaft	上メス軸	1	
20	3110174	Link Cover(Lower) Unit	リンクカバー(下)(組)	1	
21	110013	Screw(M4-0.7×8)	止ネジ	2	
22	3110183	Adjusting Lever Pin	調節レバーピン	1	
23	000528	Washer	ワッシャ	1	
24	100003	Nut	ナット	1	
25	3110173	Upper Knife Driving Link	上メスリンク	1	
26	310017	Oil Wick(No.2-300mm)	油芯	1	
27	000755	Oil Wick Pin	油芯止メピン	1	
28	0063138	Upper Knife Driving Link Pin	上メスリンクピン	1	
29	110041	Screw(M4-0.7×8)	止ネジ	1	
30	3110172	Upper Knife Driving Lever	上メスレバー	1	
31	0003657	Screw(M4-0.7×3)	止ネジ	1	
32	000730	Seal Plug	詰栓	1	
33	3110165	Upper Knife Driving Link Cover	上メスリンクカバー	1	
34	110033	Screw(M3-0.5×6)	止ネジ	1	
35	000924◆	Seal Plug(Rubber)	詰栓(ゴム)	1	

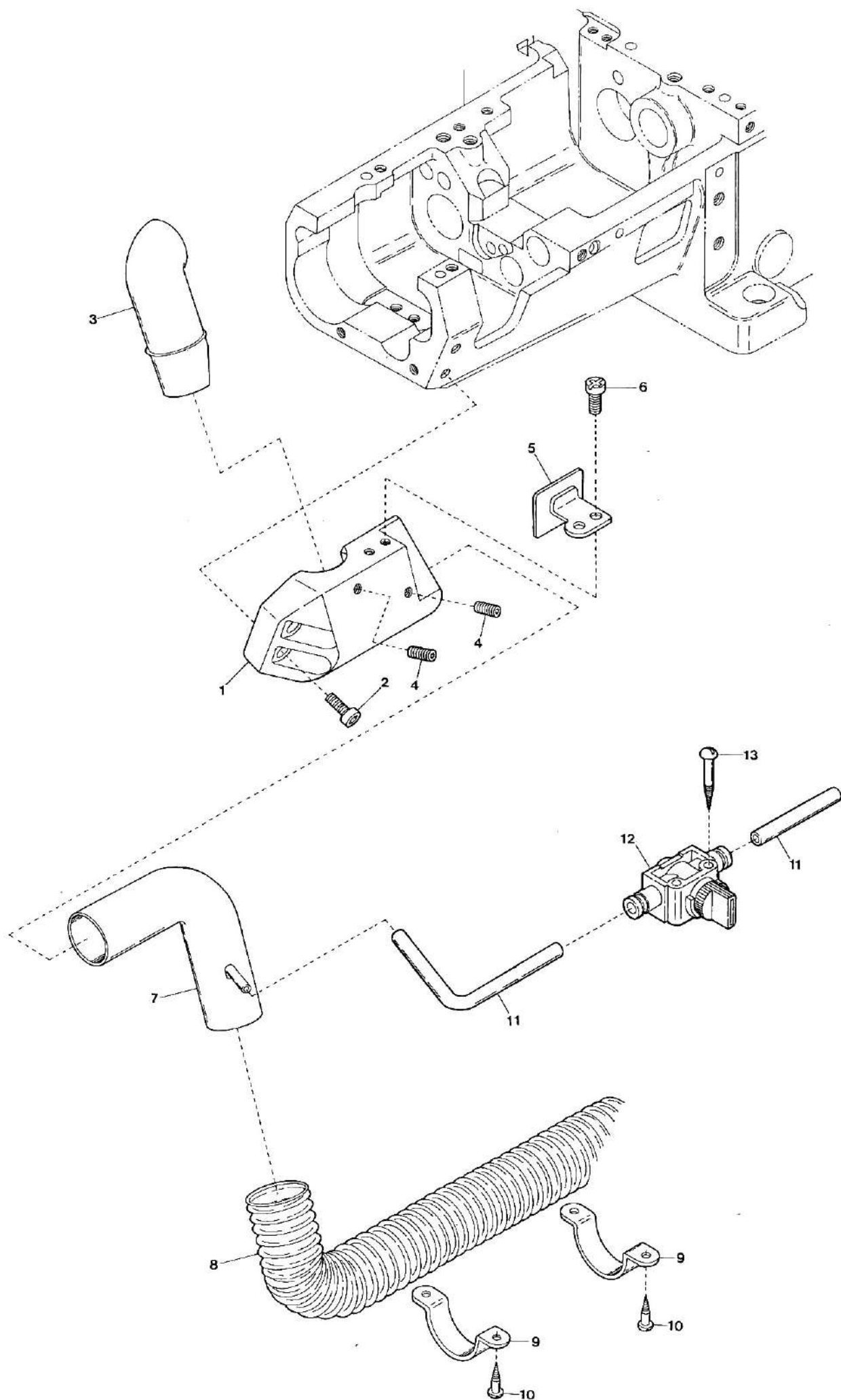


MISCELLANEOUS SUCTION PIPE

吸込管関係

17

Ref.	Parts			
No.	No.	Description	品名	Amt. Req.
1	3110171	Suction Pipe Holder	吸込管取付台	1
2	120043	Screw(M4-0.7×12)	止ネジ	2
3	3110169	Suction Pipe(Upper)	吸込管(上)	1
4	009736	Screw(M4-0.7×6)	止ネジ	2
5	3110180	Oil Defender	送り台油除ケ	1
6	110008	Screw(M4-0.7×5)	止ネジ	2
7	3120033	Suction Pipe(Right)	吸込管(右)	1
8	0012480	Dust Hose(1500mm)	集塵ホース	1
9	0013648	Hose Band	ホースバンド	2
10	006921	Wood Screw(φ4.8×25)	木ネジ	4
11	1096025[0010261]	Vinyl Tube(4×6mm)(White)	ビニールパイプ(白)	-
12	1098012	Hand Valve	ハンドバルブ	1
13	350006	Wood Screw(φ3.5×32)	木ネジ	2

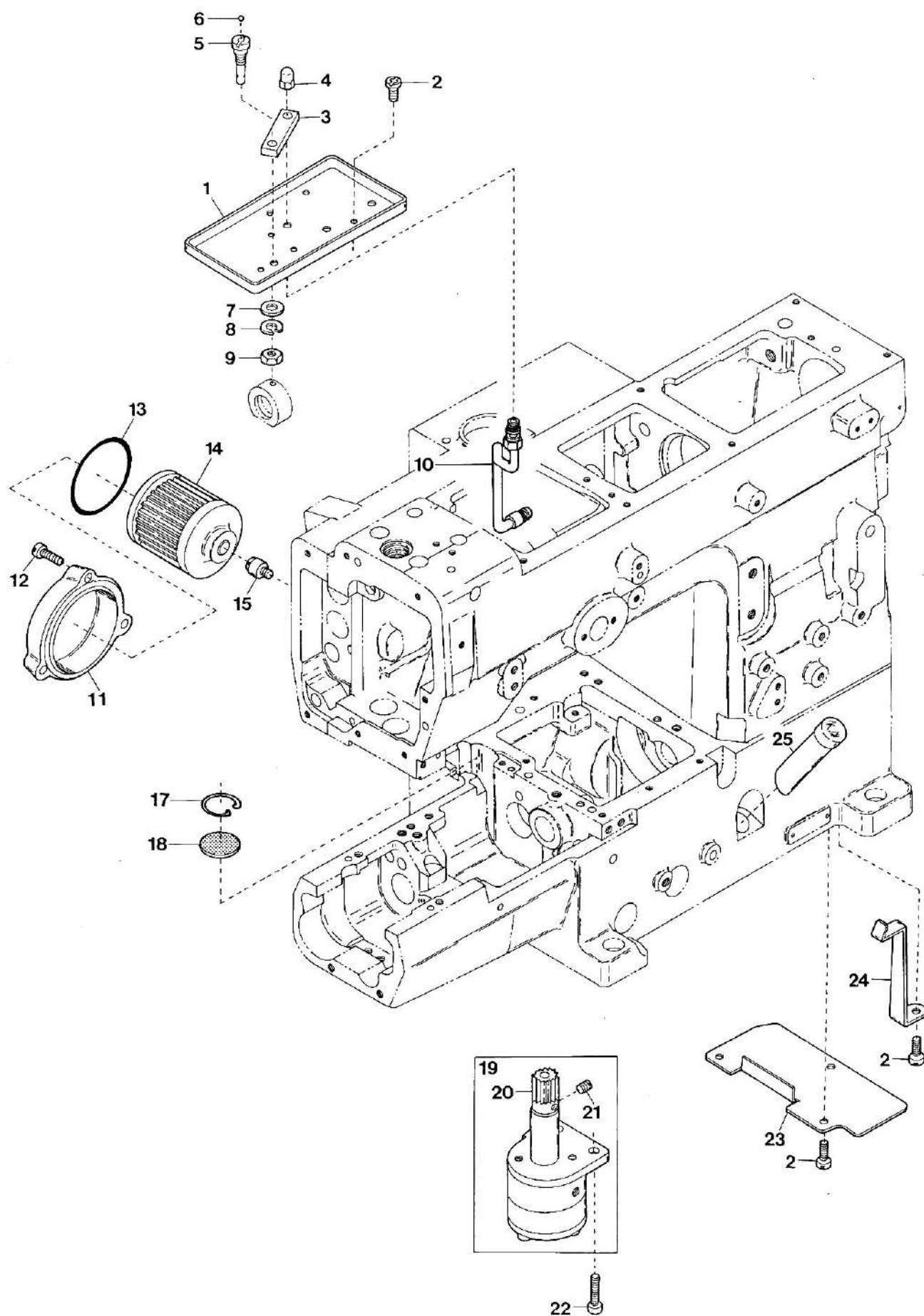


LUBRICATING MECHANISM(1)

給油機構(1)

18

Ref.	Parts			Amt.
<u>Na</u>	<u>Na</u>	<u>Description</u>	<u>品 名</u>	<u>Req.</u>
1	0065453	Oil Receiver	油受ケ皿	1
2	110012	Screw(M4-0.7×5)	止ネジ	6
3	3200229	Lubricant Guiding Block	給油ブロック	1
4	320006	Top Nozzle Cap	オイルノズルキャップ	1
5	3160154	Oil Adjusting Screw	給油量調節ネジ	1
6	000636	Seal Plug	詰栓	1
7	300000	Washer	ワッシャ	1
8	000600	Spring Washer	スプリングワッシャ	1
9	100002	Nut (M5)	ナット	1
10	3160185[3200227]	Oil Pipe Unit	給油パイプ(組)	1
11	3100060	Oil Filter Cap	オイルフィルタキャップ	1
12	110045	Screw(M4-0.7×12)	止ネジ	3
13	3100061	O-ring(P42)	Oリング	1
14	3100345	Oil Filter	オイルフィルタ	1
15	3100329	Oil Filter Connector	オイルフィルタ継手	1
16				
17	0063217	Oil Filter Screen Clamp	濾過網押エ	1
18	0063216	Oil Filter Screen	濾過網	1
19	3100328	Oil Pump, Complete Set	ポンプ(組)	1
20	0030711	Oil Pump Driving Worm Gear	ウォームギア	1
21	160001	Screw(M4-0.7×4)	止ネジ	2
22	120013	Screw(M6-1×15)	止ネジ	2
23	3100344	Dust Proof Plate	防塵板	1
24	3100330	Oil Tube Stay	オイルパイプ支エ	1
25	0021010	Oil Sight Gauge	オイルゲージ	1

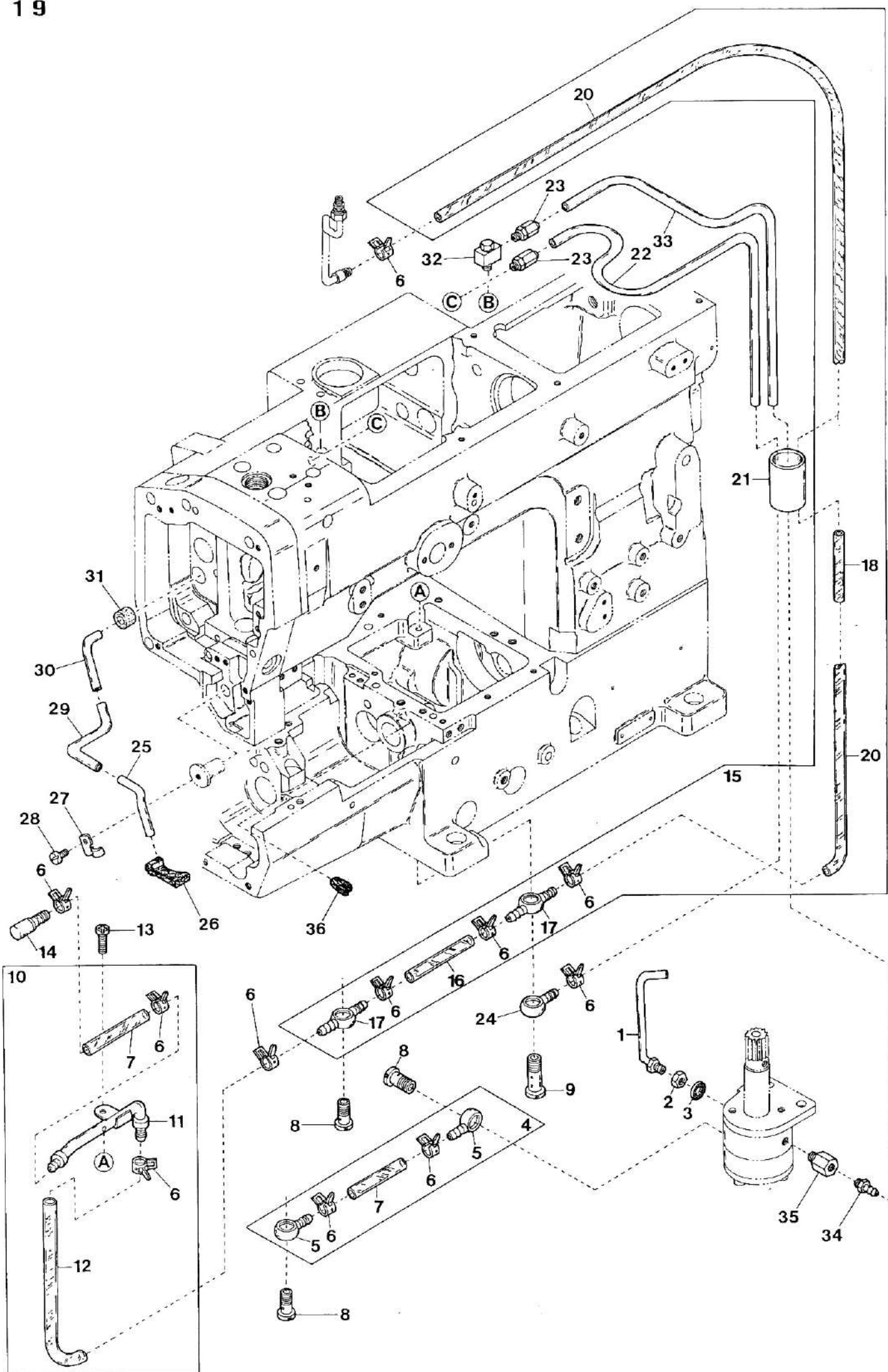


LUBRICATING MECHANISM (2)

給油機構 (2)

19

Ref. No.	Parts No.	Description	品 名	Amt. Req.
1	3100349	Oil Nozzle for Worm Gear	給油パイプ	1
2	000419	Nut	ナット	1
3	000567	Seal	パッキン	1
4	3100356	Oil Tube (Short), Complete Set	給油パイプ (短) (組)	1
5	3100370[0037669]	Oil Tube Joint, One Way	片口管継手	2
6	0031831	Oil Tube Clamp	緊束環	11
7	3100331	Oil Tube (4×6×31mm)	オイルパイプ	2
8	320010[004124]	Fitting Stud (Short)	管継手ボルト (短)	3
9	320011[004126]	Fitting Stud (Long)	管継手ボルト (長)	1
10	3100358	Oil Tube (Middle), Complete Set	給油パイプ (中) (組)	1
11	3100343	Lower Shaft Oiling Shower	下軸給油シャワ	1
12	3100334	Oil Tube (4×6×110mm)	オイルパイプ	1
13	110013[110009]	Screw (M4-0.7×8) [M4-0.7×8]	止ネジ	1
14	3100342	Lower Shaft Oiling Outlet	下軸給油管	1
15	3100357	Oil Tube (Long), Complete Set	給油パイプ (長) (組)	1
16	3100332	Oil Tube (4×6×37mm)	オイルパイプ	1
17	3100371[0037668]	Oil Tube Joint, Two Way	両口管継手	2
18	3100392◆	Oil Tube (2.5×4×35mm)	オイルパイプ	1
19				
20	3100372[3100335]	Oil Tube (4×6×397mm) [4×6×290mm]	オイルパイプ	1
21	0065452	Draining Pipe	排油パイプ	1
22	3160149	Oil Tube (2.5×4×490mm)	オイルパイプ	1
23	0010258	Connector (SA-2.5L)	コネクタ	2
24	320001	Oil Tube Joint, One Way	片口管継手	1
25	3160148	Suction Pipe (Lower)	吸入パイプ (下)	1
26	3160146	Felt	フェルト	1
27	3160153	Suction Pipe Stay	吸入パイプ支エ	1
28	110038	Screw (M2.5-0.45×4.5)	止ネジ	1
29	3160150	Oil Tube (3×5×50mm)	オイルパイプ	1
30	3160152	Suction Pipe	吸入パイプ	1
31	0093617	Suction Pipe Bushing	吸入パイプブッシュ	1
32	0010019	Universal Elbow (M5-UL)	ユニバーサルエルボ	1
33	3160151	Oil Tube (2.5×4×420mm)	オイルパイプ	1
34	0010018	Bamboo Joint	bambu 継手	1
35	3160155	Adapter	アダプタ	1
36	000309◆	Oil Wick (2.5×3×30mm)	油芯	1



◆“UT” DEVICE (1)

“UT”装置(1)

20

Ref.	Parts				
No	No	Description	品名		Amt. Req.
1	0065373	Lifter Lever	押エ揚ゲレバー		1
2					
3	3101216	Lifter Lever Stop	押エ揚ゲレバーストップ		1
4	004358	Screw (9/64-40×5.6)	止ネジ		2
5	3100533	Tension Release Lever	糸緩メ腕		1
6	120001	Screw (M4-0.7×14)	止ネジ		1
7	3100526	Tension Release Block	糸緩メブロック		1
8	007610	Screw (M4-0.7×10)	止ネジ		2
9	3100525	Tension Release Connecting Plate	糸緩メ連結板		1
10	110009	Screw (M4-0.7×8)	止ネジ		2
11	170009	Screw (M4-0.7×4)	止ネジ		1
12	3100536	Terminal Holder, Complete Set . .	端子台 (組)		1
13	3100535	Terminal Holder Support	端子台取付板		1
14	110012	Screw (M4-0.7×5)	止ネジ		4
15	0063586	Terminal Holder	端子台		1
16	009985	Screw (M2.5-0.45×10)	止ネジ		2
17	0063612	Cord Clamp (4N-φ6.8)	コードクランプ		1
18	0022836	Synchronizer Positioning Pin . .	ポジショナピン		1
19	0022837	Synchronizer Cushion	ポジショナピンクッション . .		1
20	3161000	Tension Release Shaft	糸緩メ軸		1
21	0021735	Thread Eyelet Pipe	糸道パイプ		2
22	3100555	Looper Holder	ルーパ台		1
23	3100529	Thread Pull-off Eyelet	糸緩メ糸道		1
24	0067101	Thread Pull-off Bar	糸緩メ棒		1
25	0063076	Swing-proof Spring	糸緩メ棒防振バネ		1

※ Ref. No. 26 to 44 See the following page.

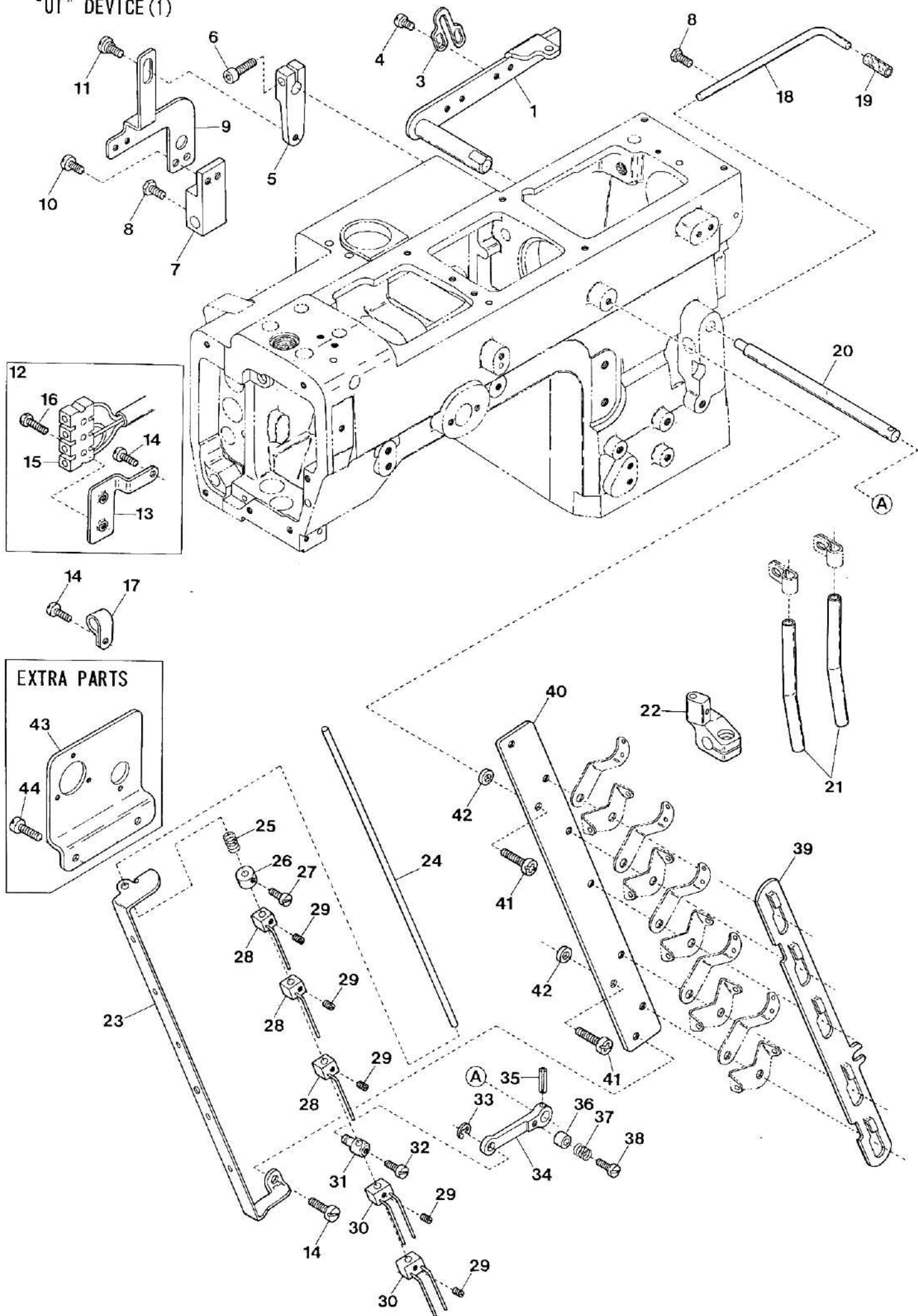
Device classification 装置の種類

Mark	Trimming Solenoid	Foot Lifter Solenoid
記号	0011802	3100571
UT-1	×	×
UT-2	○	○
UT-3	○	×
UT-4	○	○
UT-5	○	×
UT-6	×	×

○ Assembled ——— 有り

× Non-assembled — 無し

"UT" DEVICE (1)



◆“UT” DEVICE (1)

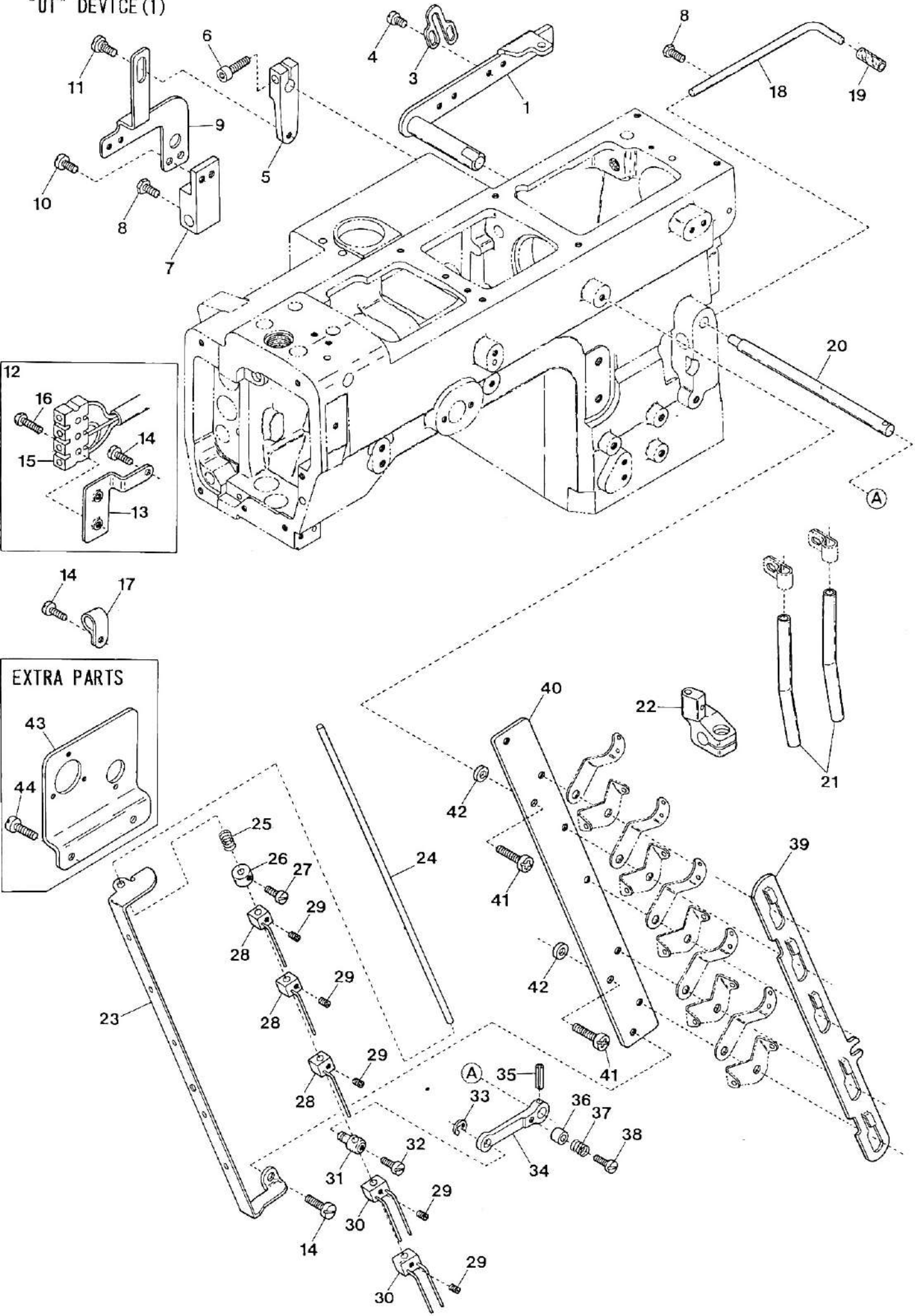
“UT”装置(1)

20

Ref.	Parts			
No.	No.	Description	品 名	Amt. Req.
26	0094433	Collar(4×11×7mm)	カラー	1
27	001208	Screw(9/64-40×5)	止ネジ	1
28	3101275	Thread Pull-off Hook Unit	糸緩メフック(組)	3
29	001459	Screw(9/64-40×3)	止ネジ	5
30	3101276	Thread Pull-off Hook Unit	糸緩メフック(組)	2
31	0094396	Thread Pull-off Bar Holder	糸緩メ棒連結片	1
32	007006	Screw(9/64-40×7)	止ネジ	1
33	0033024	Retaining Ring	ストップリング	1
34	0063515	Thread Pull-off Lever	糸緩メレバー	1
35	000690	Dowel Pin	止メピン	1
36	0094390	Tension Release Adjusting Eccentric	糸緩メ板調節コロ	1
37	0095334	Swing-proof Spring	糸緩メ板防振バネ	1
38	001170	Screw(9/64-40×12)	止ネジ	1
39	3100528	Tension Disc Separator	糸緩メ板	1
40	3100527	Tension Post Support	糸調子台	1
41	110014	Screw(M4-0.7×18)	止ネジ	2
42	000505	Spacer	スペーサ	2
43	3101202	Connector Supporting Plate	取付板	1
44	110013	Screw(M4-0.7×8)	止ネジ	2

※ Ref. No. 1 to 25 See the preceding page.

"UT" DEVICE (1)



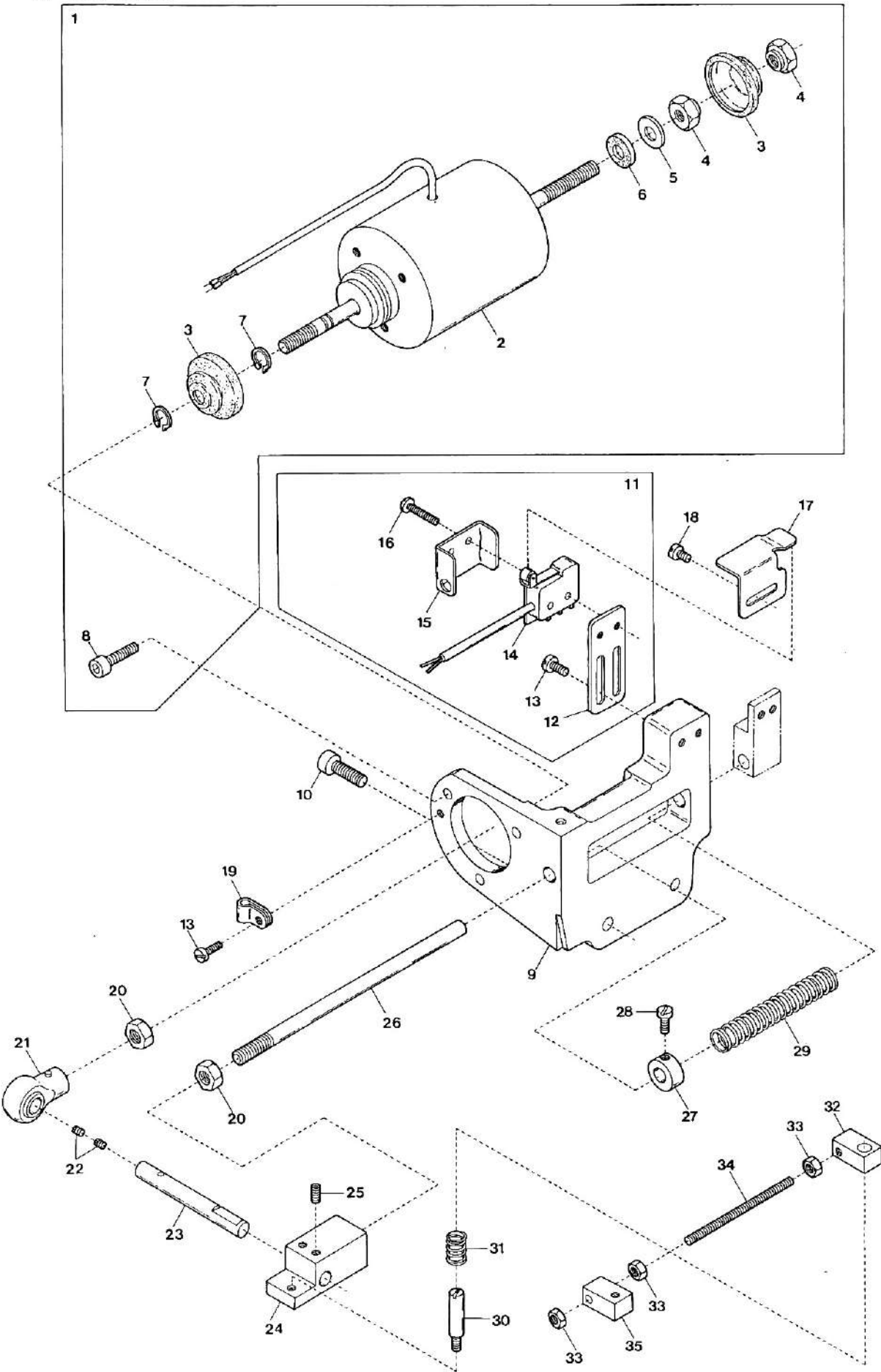
◆“UT” DEVICE (2)

“UT”装置 (2)

21

Ref.	Parts			Amt.
No	No	Description	品 名	Req.
1	0011802	Trimming Solenoid, Complete Set	糸切りソレノイド(組)	1
2	0011801	Trimming Solenoid	糸切りソレノイド	1
3	0063579	Solenoid Dust-proof Cover	ソレノイド防塵カバー	2
4	000140	Nut	ナット	2
5	000598	Washer	ワッシャ	1
6	000597	Anti-shock Rubber	緩衝ゴム	1
7	0077410	Retaining Ring	ストップリング	2
8	005650	Screw(M5-0.8×14)	止ネジ	3
9	3100524	Trimming Solenoid Support	ソレノイド取付台	1
10	120013	Screw(M6-1×15)	止ネジ	2
11	0063610	Switch, Complete Set	スイッチ(組)	1
12	0063607	Switch Support	スイッチ取付板	1
13	110004	Screw(M3.5-0.6×8)	止ネジ	3
14	0063606	Switch	スイッチ	1
15	0063609	Switch Cover	スイッチカバー	1
16	009984	Screw(M2.3-0.4×10)	止ネジ	2
17	0063608	Switch Guide	スイッチガイド	1
18	110002	Screw(M3-0.5×5)	止ネジ	2
19	0036133	Cord Clamp(5N-φ8.4)	コードクランプ	1
20	000145	Nut	ナット	2
21	0095388	Plunger Connecting Rod	プランジャロッド	1
22	001457	Packing Screw(11/64-40×3.3)	詰ネジ	2
23	0095389	Plunger Connecting Rod Pin	プランジャロッドピン	1
24	3100520	Plunger	プランジャ	1
25	160003	Screw(M5-0.8×5)	止ネジ	2
26	3100532	Solenoid Return Shaft	ソレノイド戻シシャフト	1
27	0093491	Collar(8×16×8mm)	カラー	1
28	009508	Screw(11/64-40×7.5)	止ネジ	1
29	0095336	Solenoid Return Spring	ソレノイド戻シバネ	1
30	180006	Screwed Pin(M5-0.8×6)	ピンネジ	1
31	3100523	Connecting Block(Right) Support Spring	連結ブロック支エバネ	1
32	3120157	Connecting Block(Right)	連結ブロック(右)	1
33	100002	Nut(M5-0.8)	ナット	3
34	190029	Connecting Rod(M5-0.8×40)	連結棒	1
35	3100538	Connecting Block(Left)	連結ブロック(左)	1

"UT" DEVICE (2)



◆“UT” DEVICE (3)

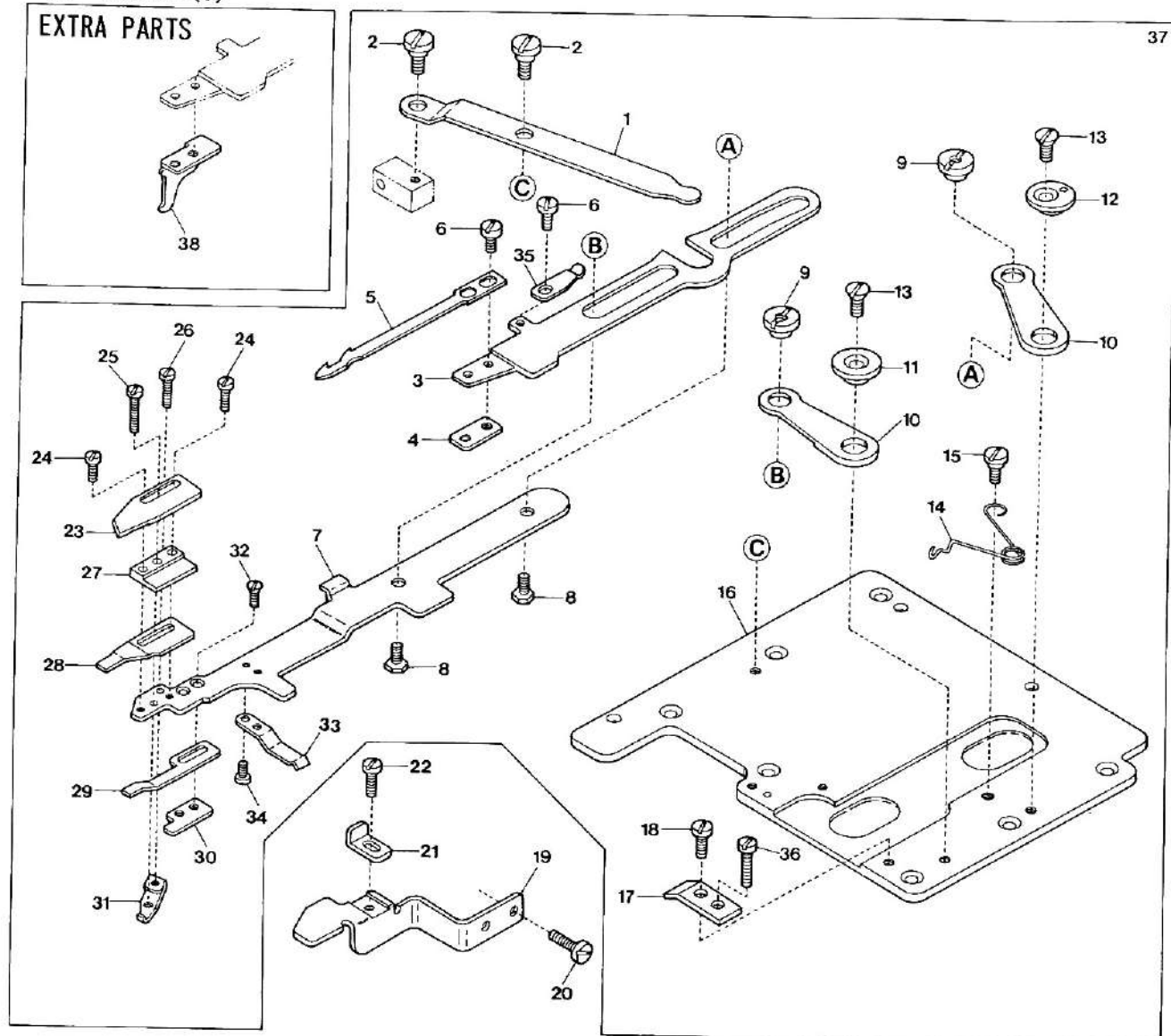
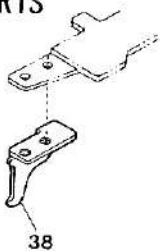
“UT”装置(3)

22

Ref.	Parts			
No.	No.	Description	品名	Amt. Req.
1	3100506	Lower Knife Driving Lever	下メス駆動レバー	1
2	170005	Screw(M4-0.7×6)	止ネジ	2
3	3100502	Lower Knife Carrier	下メス台	1
4	3100514	Lower Knife Holder	下メス取付板	1
5	3100513	Lower Knife	下メス	1
6	110030	Screw(M3-0.5×2.6)	止ネジ	3
7	3100501	Upper Knife Carrier	上メス台	1
8	190006	Screw(M4-0.7×4)	止ネジ	2
9	100006	Nut	ナット	2
10	3100503	Knife Guide Lever	メスガイドレバー	2
11	3100504	Knife Guide Lever Ring(Left)	メスガイドレバーリング(左)	1
12	3100505	Knife Guide Lever Ring(Right)	メスガイドレバーリング(右)	1
13	130003	Screw(M4-0.7×7.3)	止ネジ	2
14	3100515	Upper Knife Carrier Spring	上メス台バネ	1
15	170006	Screw(M4-0.7×2.5)	止ネジ	1
16	3100500	Crank Chamber Cover	ナカカバー	1
17	3100531	Upper Knife Carrier Stop	上メス台ストッパ	1
18	110008	Screw(M4-0.7×5)	止ネジ	1
19	3100517	Lower Knife Carrier Guide	下メス台ガイド	1
20	110009	Screw(M4-0.7×8)	止ネジ	4
21	3100518	Lower Knife Carrier Guide(Upper)	下メス台ガイド(上)	1
22	110002	Screw(M3-0.5×5)	止ネジ	1
23	3100512	Upper Knife	上メス	1
24	110024	Screw(M2-0.4×6)	止ネジ	2
25	110025	Screw(M2-0.4×10)	止ネジ	1
26	110023	Screw(M2-0.4×3.5)	止ネジ	1
27	3100507	Upper Knife Guide	上メスガイド	1
28	3100508	Clamp Spring	糸挟ミバネ	1
29	3100509	Clamp Spring Pressure	糸挟ミバネ押シ	1
30	3100510	Clamp Spring Pressure Holder	糸挟ミバネ押シ取付板	1
31	3100511	Clamp Spring Pressure Adjusting Piece	糸挟ミバネ押シ調節片	1
32	130005	Screw(M2-0.4×4)	止ネジ	2
33	3100516	Lower Knife Carrier Support Spring	下メス台支エバネ	1
34	110034	Screw(M2-0.4×2)	止ネジ	2
35	3100560	Supplementary Spring	上メス台補助バネ	1
36	110031	Screw(M4-0.7×12)	止ネジ	1
37	3100565	Trimming Mechanism, C. Set	UT機構(組)	1
38	3100530	Looper Thread Pull-off(Extra)	ルーパー糸緩メ片(特注品)	1

"UT" DEVICE (3)

EXTRA PARTS



◆“UT” DEVICE (4)

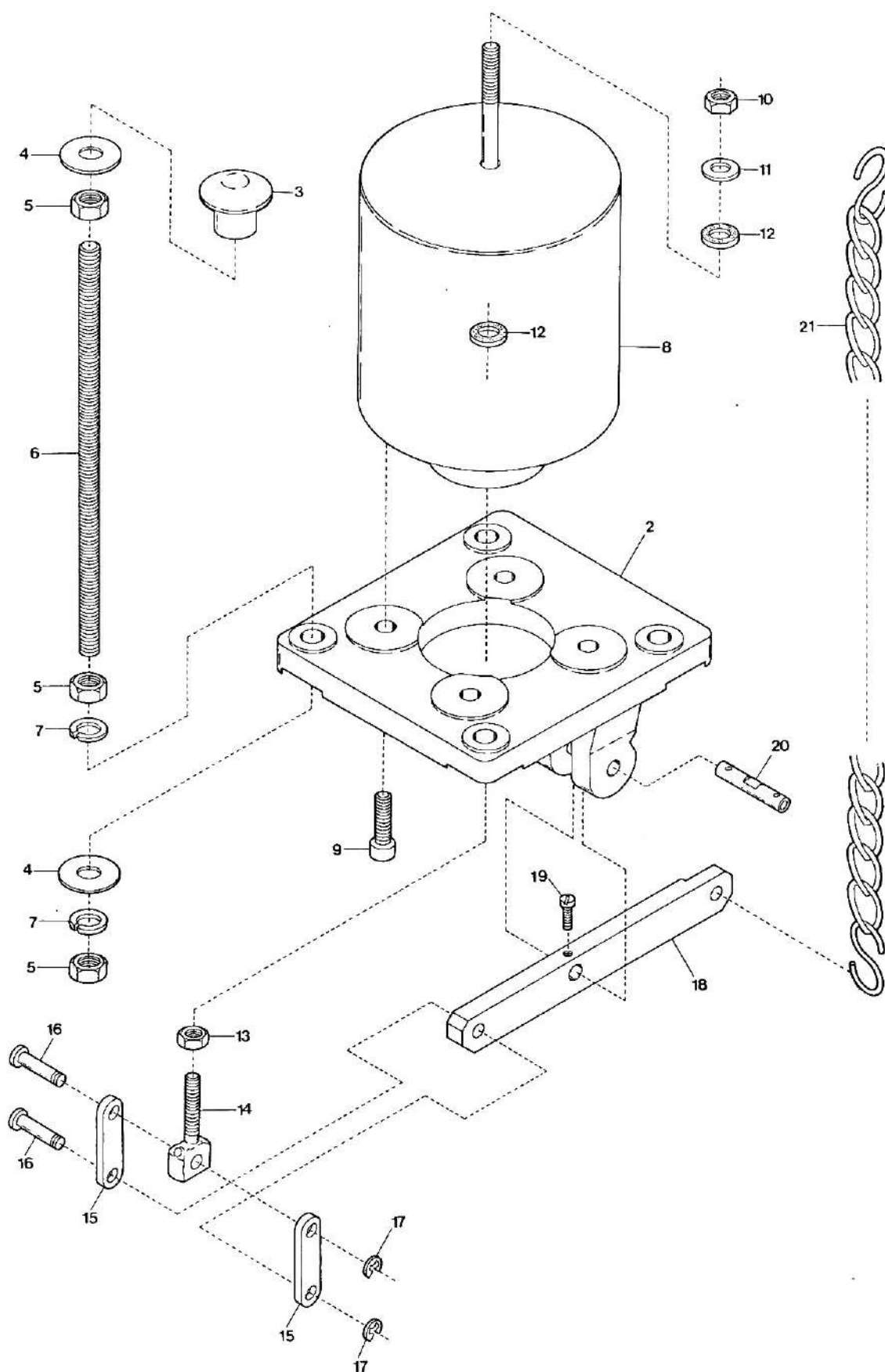
“UT”装置(4)

23

Ref.	Parts			Amt.
<u>No</u>	<u>No</u>	<u>Description</u>	<u>品 名</u>	<u>Req.</u>
1	3100571	Presser Foot Lifter Solenoid, C. Set	押エ揚げソレノイド(組)	1
2	3100570	Solenoid Support	ソレノイド台	1
3	000070	Hanging Nut	吊リナット	4
4	000162	Washer	ワッシャ	8
5	000016	Nut	ナット	12
6	009865	Hanging Bolt (M8-1.25×220)	吊リボルト	4
7	000676	Spring Washer	スプリングワッシャ	8
8	0011733	Presser Foot Lifter Solenoid	押エ揚げソレノイド	1
9	009970	Screw (M6-1×20)	止ネジ	4
10	000011	Nut (M6-1)	ナット	1
11	000528	Washer	ワッシャ	1
12	000588	Anti-shock Rubber	緩衝ゴム	2
13	000306	Nut (1/4-40)	ナット	1
14	0064045	Lifter Connecting Rod	押エ揚げ連結桿	1
15	0064046	Lifter Connecting Link	押エ揚げリンク	2
16	0035301	Connecting Link Pin	押エ揚げリンクピン	2
17	0033024	Retaining Ring	ストップリング	2
18	0064047	Presser Foot Lifter Solenoid Lever	押エ揚げソレノイドレバー	1
19	009853	Screw (11/64-40×6.5)	止ネジ	1
20	0032786	Solenoid Lever Pin	ソレノイドレバーピン	1
21	0037912	Chain	鎖	1

"UT" DEVICE (4)

1



◆“UT-A22”, “UT-A24” DEVICE(1)

“UT-A22”, “UT-A24”装置(1) 24

Ref.	Parts			Amt.
Na	Na	Description	品 名	Req.
1	0065373	Lifter Lever	押エ揚ゲレバー	1
2	0037912	Chain	鎖	1
3	3101216	Lifter Lever Stop	押エ揚ゲレバーストップ	1
4	004358	Screw(9/64-40×5.6)	止ネジ	2
5	3100533	Tension Release Lever	糸緩メ腕	1
6	120001	Screw(M4-0.7×14)	止ネジ	1
7	1096024	Vinyl Tube(2.5×4mm)(White)	ビニールパイプ(白)	-
8	1095007	Speed Controller(AS1001F-04)	スピードコントローラ	1
9	0023381	Cord Clamp(6N-φ10.6)	コードクランプ	1
10-1	0094491	Cord Clamp(2N-φ3.4)(UT-A22)	コードクランプ	1
10-2	0063612	" (4N-φ6.8)(UT-A24/ST2-A) "	"	1
11	110012	Screw(M4-0.7×5)	止ネジ	4
12	0022836	Synchronizer Positioning Pin	ポジションナピン	1
13	0022837	Synchronizer Cushion	ポジションナピンクッション	1
14	009736	Screw(M4-0.7×6)	止ネジ	1
15	3161003	Air Wiper, C. Set(2)	エアワイパ(組2)	1
16	3151011	Air Wiper Support	エアワイパ取付板	1
17	110080	Screw(M4-0.7×8)	止ネジ	2
18	000538	Washer	ワッシャ	4
19	3161004	Air Wiper	エアワイパ	1
20	110009	Screw(M4-0.7×8)	止ネジ	2
21	3161000	Tension Release Shaft	糸緩メ軸	1
22	0021735	Thread Eyelet Pipe(Long)	糸道パイプ(長)	2
23	3100555	Looper Holder	ルーパ台	1

※ Ref. No. 24 to 43 See the following page.

Device classification 装置の種類

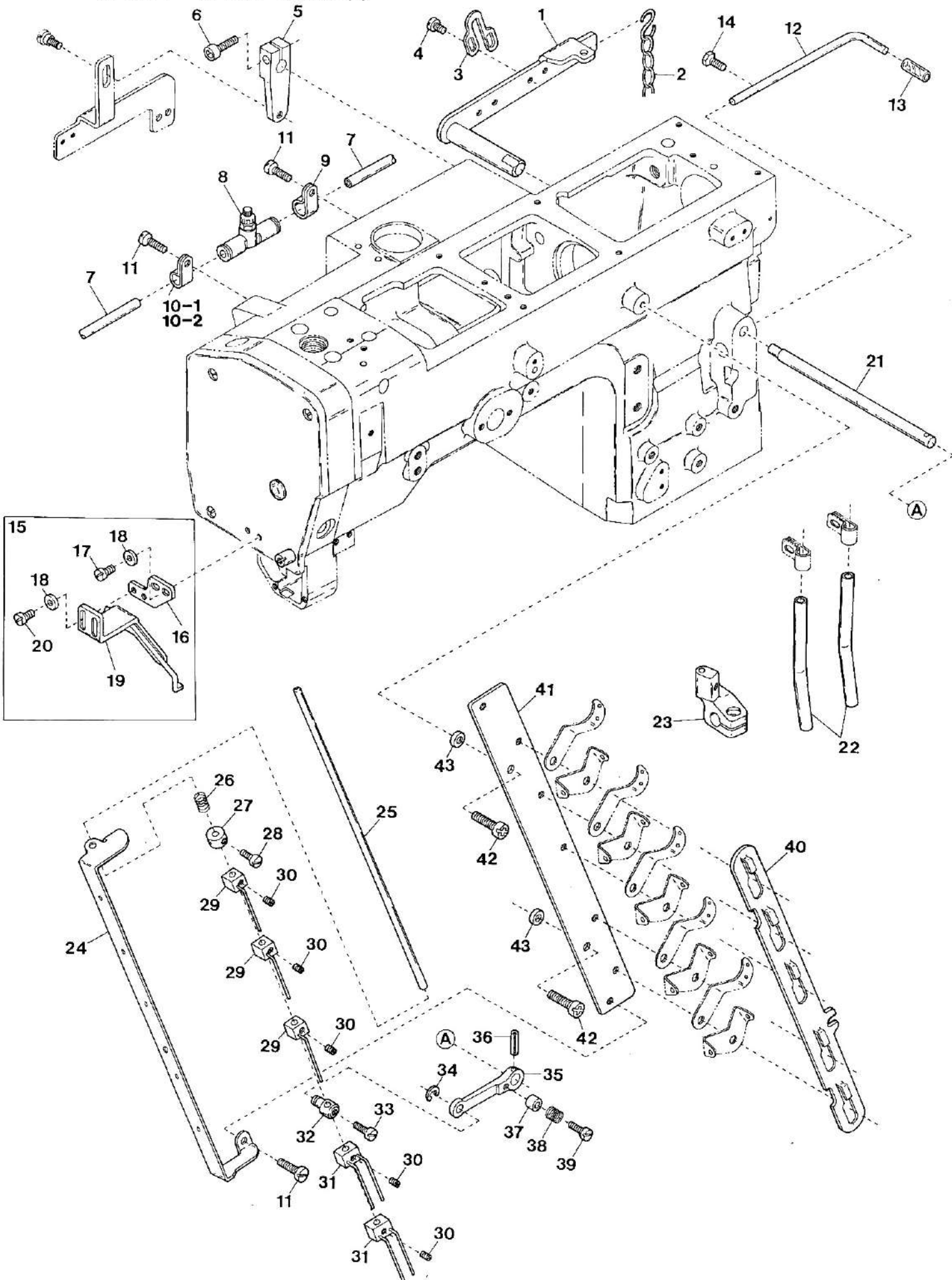
Mark	Trimming Cylinder	Wiper	Foot Lifter Cylinder
記号	1091143	———	1091050
UT-A22	○	○	○
UT-A24	○	×	○

○ Assembled ——— 有り
 × Non-assembled -- 無し

(注) ワイパはエア吹き付け式になっておりエアシリンダを使用していません。

Note: For Wiper, the air blowing system is used instead of Air Cylinder.

24 "UT-A22", "UT-A24" DEVICE (1)



◆“UT-A22”, “UT-A24” DEVICE(1)

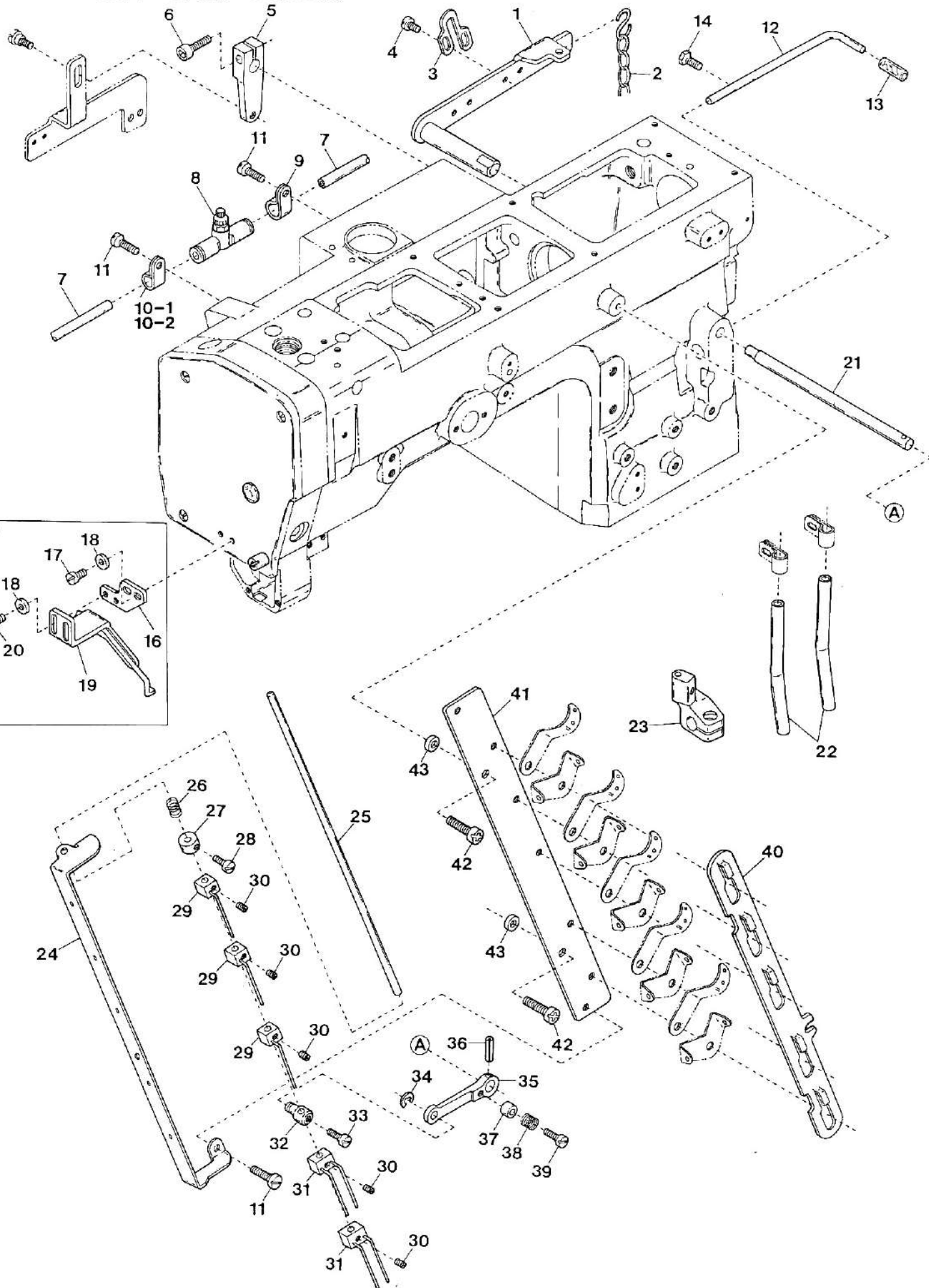
“UT-A22”, “UT-A24”装置(1) 24

Ref. No	Parts No	Description	品名	Amt. Req.
24	3100529	Thread Pull-off Eyelet	糸緩メ糸道	1
25	0067101	Thread Pull-off Bar	糸緩メ棒	1
26	0063076	Swing-proof Spring	糸緩メ棒防振バネ	1
27	0094433	Collar(4×11×7mm)	カラー	1
28	001208	Screw(9/64-40×5)	止ネジ	1
29	3101275	Thread Pull-off Hook Unit	糸緩メフック(組)	3
30	001459	Screw(9/64-40×3)	止ネジ	5
31	3101276	Thread Pull-off Hook Unit	糸緩メフック(組)	2
32	0094396	Thread Pull-off Bar Holder	糸緩メ棒連結片	1
33	007006	Screw(9/64-40×4)	止ネジ	1
34	0033024	Retaining Ring	ストップリング	1
35	0063515	Thread Pull-off Lever	糸緩メレバー	1
36	000690	Dowel Pin	止メピン	1
37	0094390	Tension Release Adjusting Eccentric	糸緩メ板調節コロ	1
38	0095334	Swing-proof Spring	糸緩メ板防振バネ	1
39	001170	Screw(9/64-40×12)	止ネジ	1
40	3100528	Tension Disc Separator	糸緩メ板	1
41	3100527	Tension Post Support	糸調子台	1
42	110014	Screw(M4-0.7×18)	止ネジ	2
43	000505	Spacer	スペーサ	2

※ Ref. No. 1 to 23 See the preceding page.

24

"UT-A22", "UT-A24" DEVICE (1)

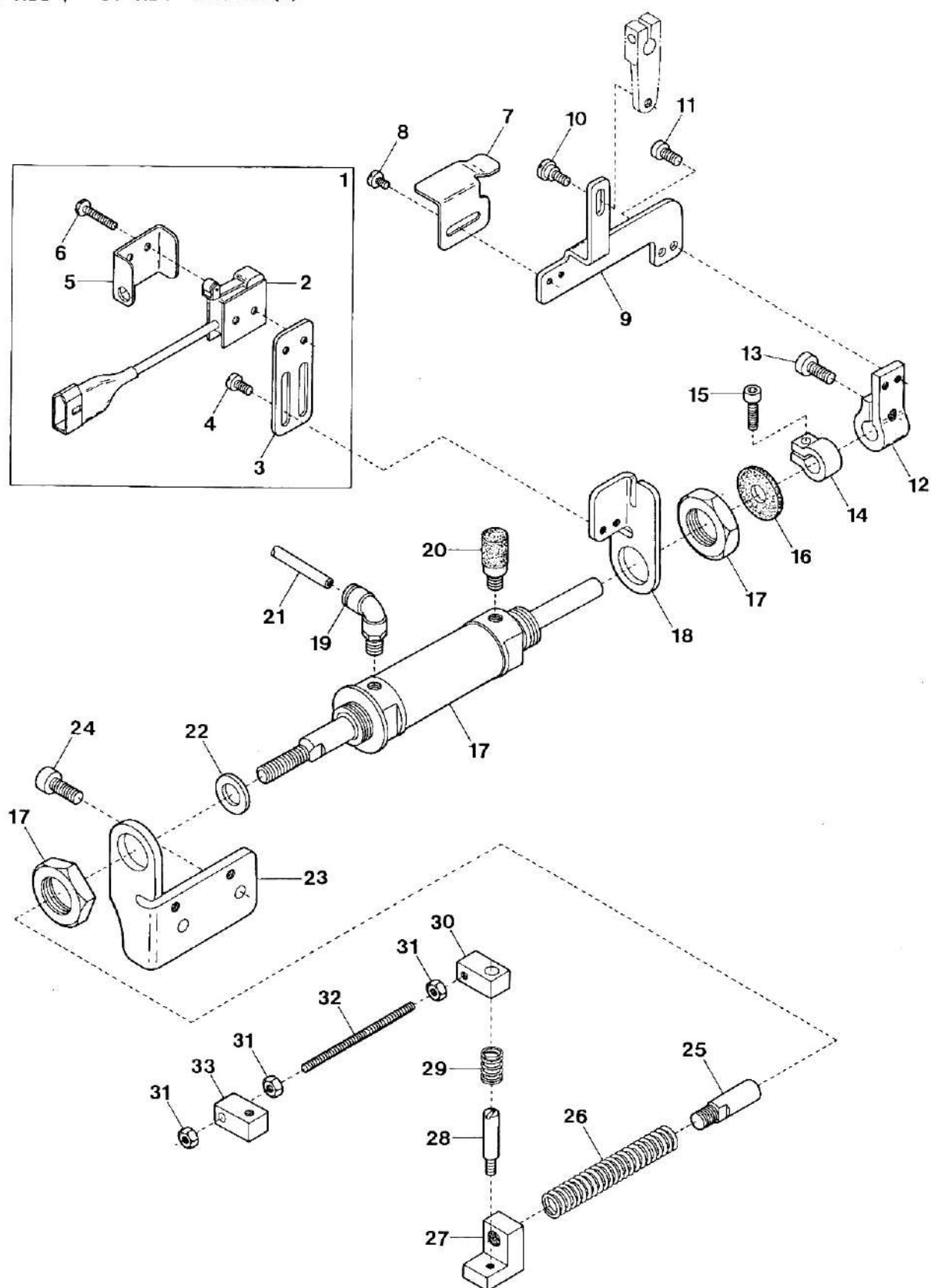


◆“UT-A22”, “UT-A24” DEVICE (2)

“UT-A22”, “UT-A24”装置 (2) 25

Ref.	Parts			Amt.
No.	No.	Description	品 名	Req.
1	0063610	Switch, Complete Set	スイッチ(組)	1
2	0063606	Switch	スイッチ	1
3	0063607	Switch Support	スイッチ取付板	1
4	110050	Screw(M3.5-0.6×4.5)	止ネジ	2
5	0063609	Switch Cover	スイッチカバー	1
6	009984	Screw(M2.3-0.4×10)	止ネジ	2
7	0063608	Switch Guide	スイッチガイド	1
8	110002	Screw(M3-0.5×5)	止ネジ	2
9	3101587	Tension Release Connecting Plate	糸緩メ連結板	1
10	170009	Screw(M4-0.7×4)	止ネジ	1
11	110009	Screw(M4-0.7×8)	止ネジ	2
12	3101588	Tension Release Block	糸緩メブロック	1
13	009976	Screw(M6-1×15)	止ネジ	1
14	3100567	Collar	カラー	1
15	120001	Screw(M4-0.7×14)	止ネジ	1
16	0014120	Anti-shock Rubber	緩衝ゴム	1
17	1091143	Air Cylinder(CMWWBN20-20)	エアリシリンダ	1
18	3101586	Switch Holder	スイッチ台	1
19	1094054	Elbow Connector(KQL04-01S-PT1/8)	エルボコネクタ	1
20	1097007	Silencer(AN103-01)	サイレンサ	1
21	1096024	Vinyl Tube(4×2.5mm)(White)	ビニールパイプ(白)	—
22	000498	Washer	ワッシャ	1
23	3101585	Air Cylinder Bracket	エアリシリンダ台	1
24	120006	Screw(M6-1×12)	止ネジ	2
25	3101589	Air Cylinder Rod	エアシリンダロッド	1
26	0012071	Cylinder Return Spring	シリンダ戻シバネ	1
27	3101590	Plunger	プランジャ	1
28	180006	Screw Pin(M5-0.8×6)	ピンネジ	1
29	3100523	Connecting Block(Right) Support Spring	連結ブロック支エバネ	1
30	3120157	Connecting Block(Right)	連結ブロック(右)	1
31	100002	Nut(M5-0.8)	ナット	3
32	190029	Connecting Rod(M5-0.8×40)	連結棒	1
33	3100538	Connecting Block(Left)	連結ブロック(左)	1

"UT-A22", "UT-A24" DEVICE (2)



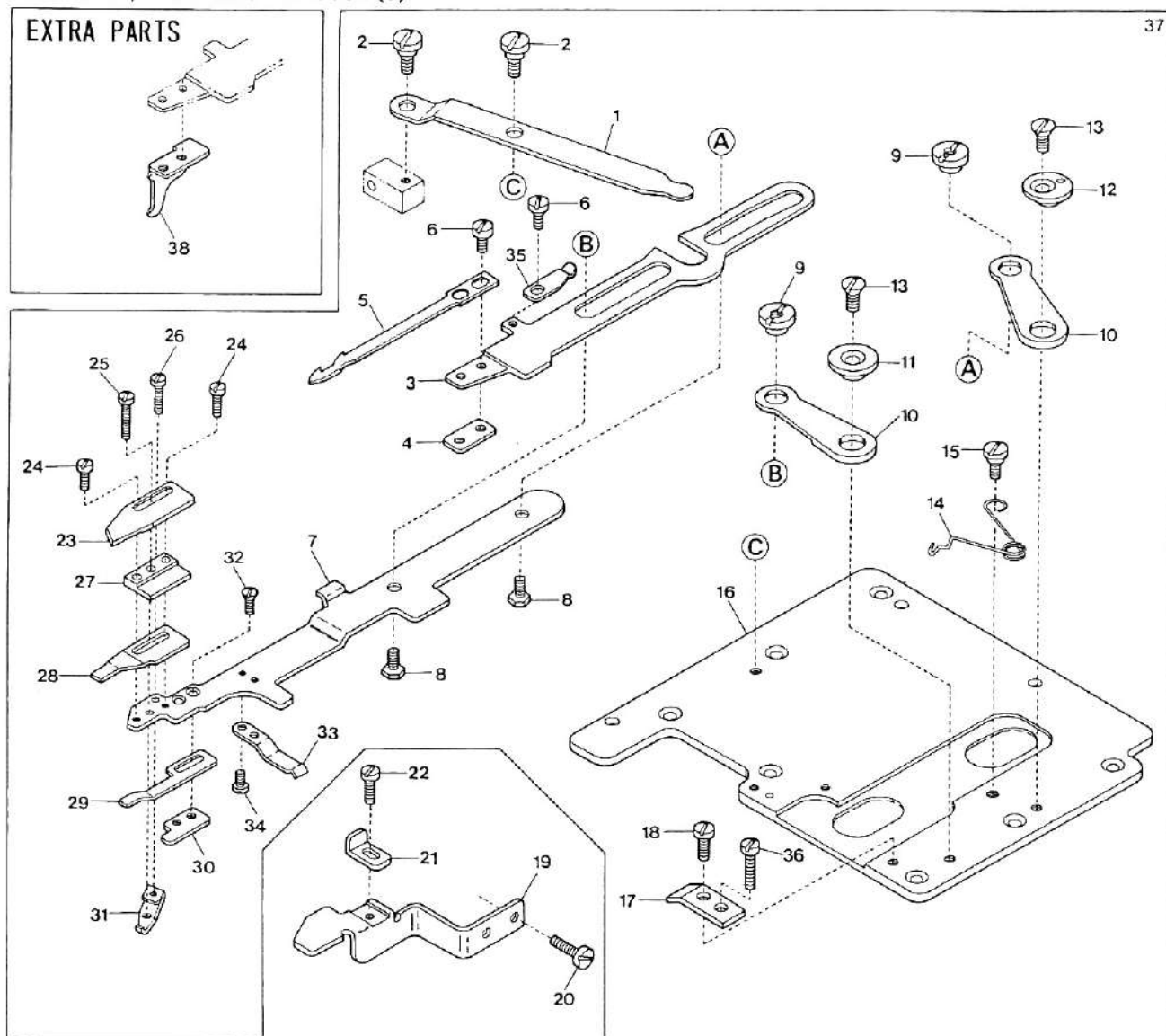
◆“UT-A22”, “UT-A24” DEVICE (3)

“UT-A22”, “UT-A24”装置 (3) 26

Ref.	Parts			Amt.
No.	No.	Description	品 名	Req.
1	3100506	Lower Knife Driving Lever	下メス駆動レバー	1
2	170005	Screw(M4-0.7×6)	止ネジ	2
3	3100502	Lower Knife Carrier	下メス台	1
4	3100514	Lower Knife Holder	下メス取付板	1
5	3100513	Lower Knife	下メス	1
6	110030	Screw(M3-0.5×2.6)	止ネジ	3
7	3100501	Upper Knife Carrier	上メス台	1
8	190006	Screw(M4-0.7×4)	止ネジ	2
9	100006	Nut	ナット	2
10	3100503	Knife Guide Lever	メスガイドレバー	2
11	3100504	Knife Guide Lever Ring(Left)	メスガイドレバーリング(左)	1
12	3100505	Knife Guide Lever Ring(Right)	メスガイドレバーリング(右)	1
13	130003	Screw(M4-0.7×7.3)	止ネジ	2
14	3100515	Upper Knife Carrier Spring	上メス台バネ	1
15	170006	Screw(M4-0.7×2.5)	止ネジ	1
16	3100500	Crank Chamber Cover	ナカカバー	1
17	3100531	Upper Knife Carrier Stop	上メス台ストッパ	1
18	110008	Screw(M4-0.7×5)	止ネジ	1
19	3100517	Lower Knife Carrier Guide	下メス台ガイド	1
20	110009	Screw(M4-0.7×8)	止ネジ	4
21	3100518	Lower Knife Carrier Guide(Upper)	下メス台ガイド(上)	1
22	110002	Screw(M3-0.5×5)	止ネジ	1
23	3100512	Upper Knife	上メス	1
24	110024	Screw(M2-0.4×6)	止ネジ	2
25	110025	Screw(M2-0.4×10)	止ネジ	1
26	110023	Screw(M2-0.4×3.5)	止ネジ	1
27	3100507	Upper Knife Guide	上メスガイド	1
28	3100508	Clamp Spring	糸挟ミバネ	1
29	3100509	Clamp Spring Pressure	糸挟ミバネ押シ	1
30	3100510	Clamp Spring Pressure Holder	糸挟ミバネ押シ取付板	1
31	3100511	Clamp Spring Pressure Adjusting Piece	糸挟ミバネ押シ調節片	1
32	130005	Screw(M2-0.4×4)	止ネジ	2
33	3100516	Lower Knife Carrier Support Spring	下メス台支エバネ	1
34	110034	Screw(M2-0.4×2)	止ネジ	2
35	3100560	Supplementary Spring	上メス台補助バネ	1
36	110031	Screw(M4-0.7×12)	止ネジ	1
37	3100565	Trimming Mechanism, C. Set	UT機構(組)	1
38	3100530	Looper Thread Pull-off(Extra)	ループ糸緩メ片(特注品)	1

"UT-A22", "UT-A24" DEVICE (3)

EXTRA PARTS

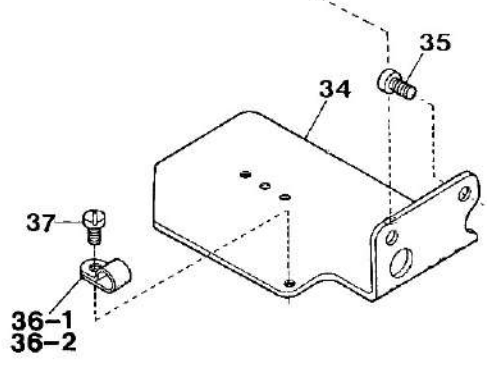
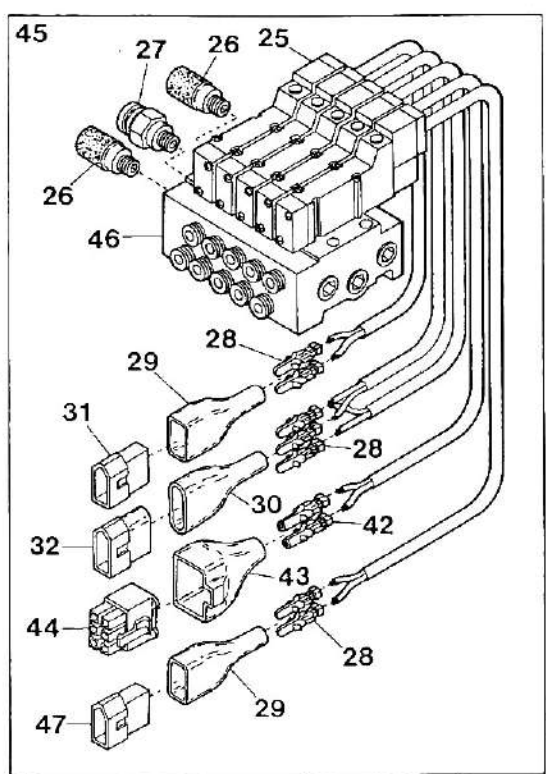
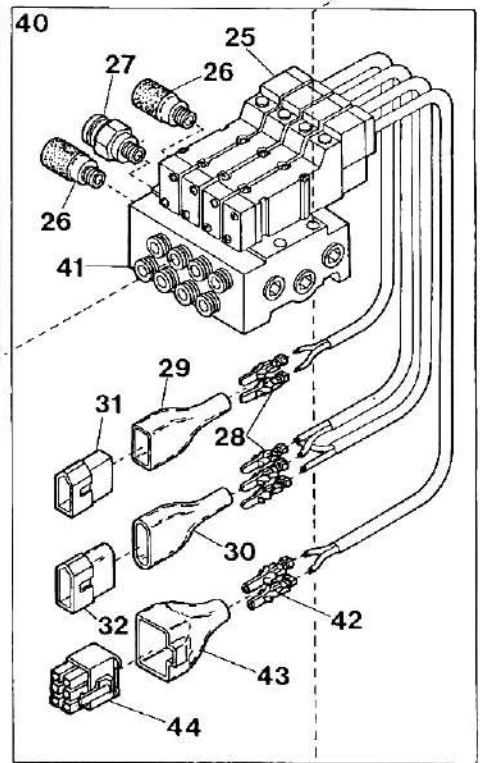
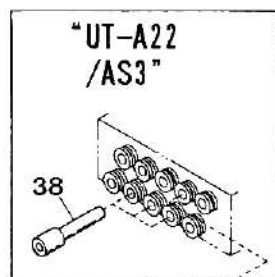
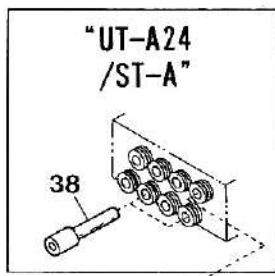
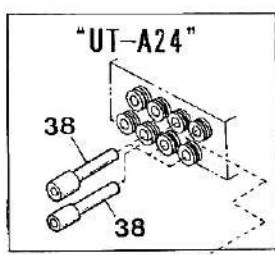
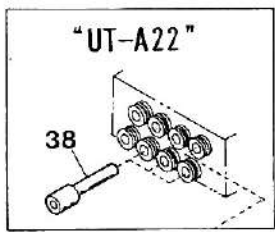
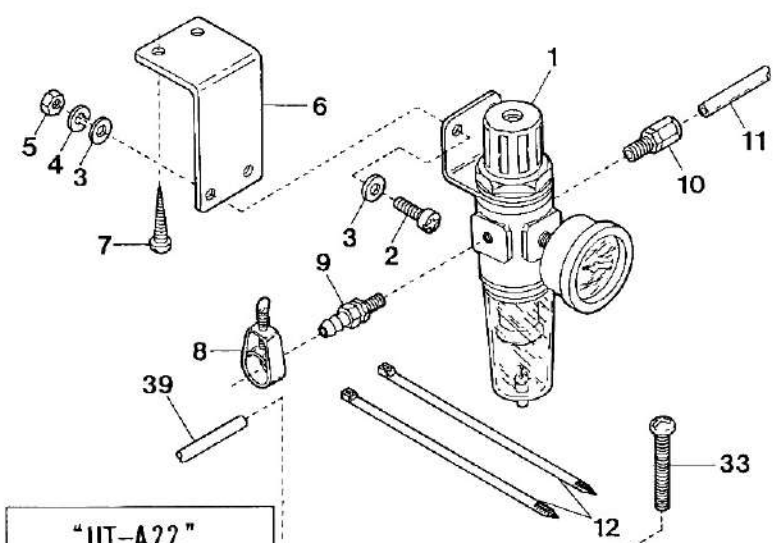
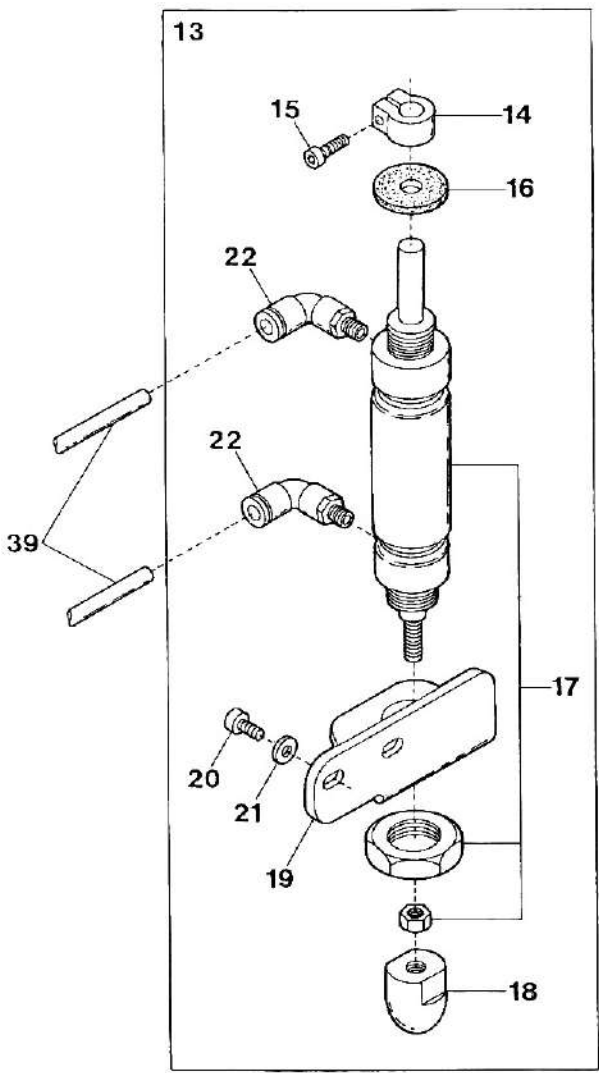


◆“UT-A22”, “UT-A24” DEVICE(4)

“UT-A22”, “UT-A24”装置(4) 27

Ref.	Parts			Amt.
No.	No.	Description	品 名	Req.
1	0010073	Regulator(AW2000)	レギュレータ	1
2	009960	Screw(M5-0.8×16)	止ネジ	2
3	000669	Washer	ワッシャ	4
4	000600	Spring Washer	スプリングワッシャ	2
5	000009	Nut	ナット	2
6	0013218	Regulator Support	レギュレータ取付板	1
7	006905	Wood Screw(φ5.1×20)	木ネジ	2
8	0033939	Hose Band	ホースバンド	1
9	0010108	Hose Union(NH-512-8×1/4)	ホースユニオン	1
10	0010264	Connector(EC6-PT1/4)	コネクタ	1
11	1096025	Vinyl Tube(4×6mm)(White)	ビニールパイプ(白)	-
12	0011795	Wrapping Band(2.3×92)	束線バンド	2
13	3201035	Presser Foot Lifter Cylinder, C. Set 押エ揚ゲシリンダ(組)		1
14	3100567	Collar	カラー	1
15	120001	Screw(M4-0.7×14)	止ネジ	1
16	0014120	Anti-shock Rubber	緩衝ゴム	1
17	1091050	Air Cylinder(EMD-SDW-25-30)	押エ揚ゲシリンダ	1
18	3201037	Cylinder Rod Chip	シリンダロッドチップ	1
19	3201036	Cylinder Bracket	シリンダ取付台	1
20	120013	Screw(M6-1×15)	止ネジ	2
21	000425	Washer	ワッシャ	2
22	0010057	Elbow Connector(EL4-PT1/8)	エルボコネクタ	2
23				
24				
25	1090184	Solenoid Valve(SY3140-BHZ-X78)(4 Valves) 電磁弁		4
25	1090184	Solenoid Valve(SY3140-BHZ-X78)(5 Valves) 電磁弁		5
26	1097007	Silencer(AN103-01)	サイレンサ	2
27	1094056	Connector(KJH06-01S-PT1/8)	コネクタ	1
28	0010788	Solderless Terminal(4 Valves)	圧着端子	5
28	0010788	Solderless Terminal(5 Valves)	圧着端子	7
29	0011713	Connector Cover(4 Valves)	コネクタカバー	1
29	0011713	Connector Cover(5 Valves)	コネクタカバー	2
30	0011715	Connector Cover	コネクタカバー	1
31	0010709	Connector(1545P1)(White)	コネクタ(白)	1
32	0010857	Connector(1490P1)	コネクタ	1
33	110089	Screw(M4-0.7×35)	止ネジ	2
34	3101242	Solenoid Valve Holder	電磁弁台	1
35	005049	Screw(M5-0.8×8)	止ネジ	2
36-1	0023381	Cord Clamp(6N-φ10.6)(4 Valves)	コードクランプ	1
36-2	0010291	” (8N-φ13.2)(5 Valves)	”	1
37	110013	Screw(M4-0.7×8)	止ネジ	1
38	1094055	Plug(KQP-04-X19)(UT-A22,UT-A22/AS3) プラグ		3
38	1094055	Plug(KQP-04-X19)(UT-A24)	プラグ	4
38	1094055	Plug(KQP-04-X19)(UT-A24/ST-A)	プラグ	2
39	1096024	Vinyl Tube(2.5×4mm)(White)	ビニールパイプ(白)	-
40	1090196	Solenoid Valve, C. Set(4 Valves) 電磁弁(組)		1
41	1090187	Manifold(SS5Y3-41-04-C4)	マニフォルド	1
42	0010732	Solderless Terminal	圧着端子	2
43	1070010	Connector Cover	コネクタカバー	1
44	1070009	Connector(5025-06R1)	コネクタ	1
45	1090198	Solenoid Valve, C. Set(5 Valves) 電磁弁(組)		1
46	1090199	Manifold(SS5Y3-41-05-C4)	マニフォルド	1
47	1070000	Connector(1545P)(Blue)	コネクタ(青)	1
48	1094061	Reducer(KQ2H04-06)	レデューサ	1

"UT-A22", "UT-A24" DEVICE (4)



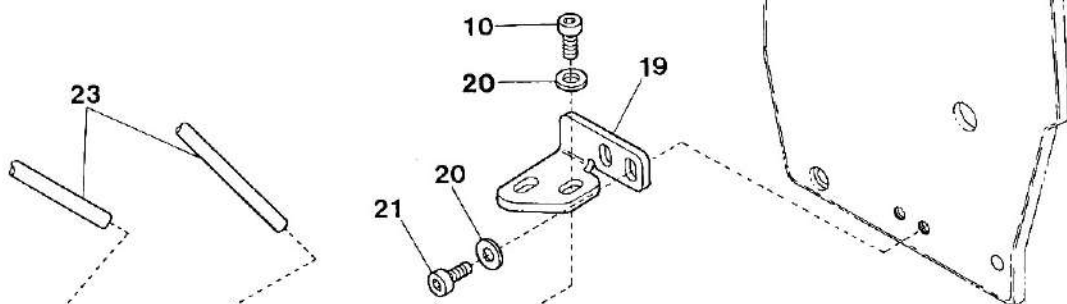
◆“ST2-A” DEVICE

“ST2-A”装置

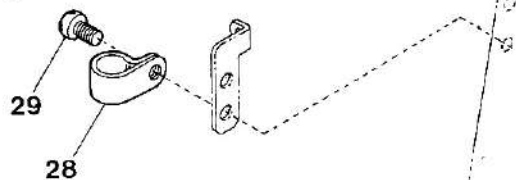
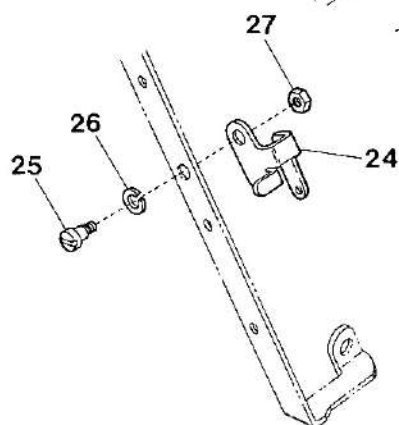
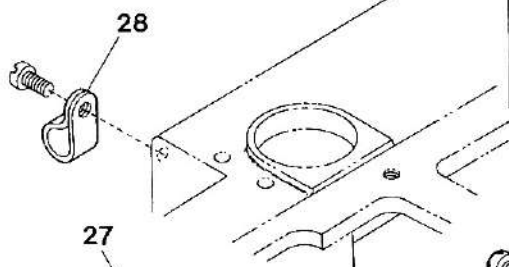
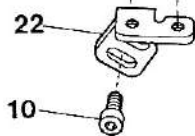
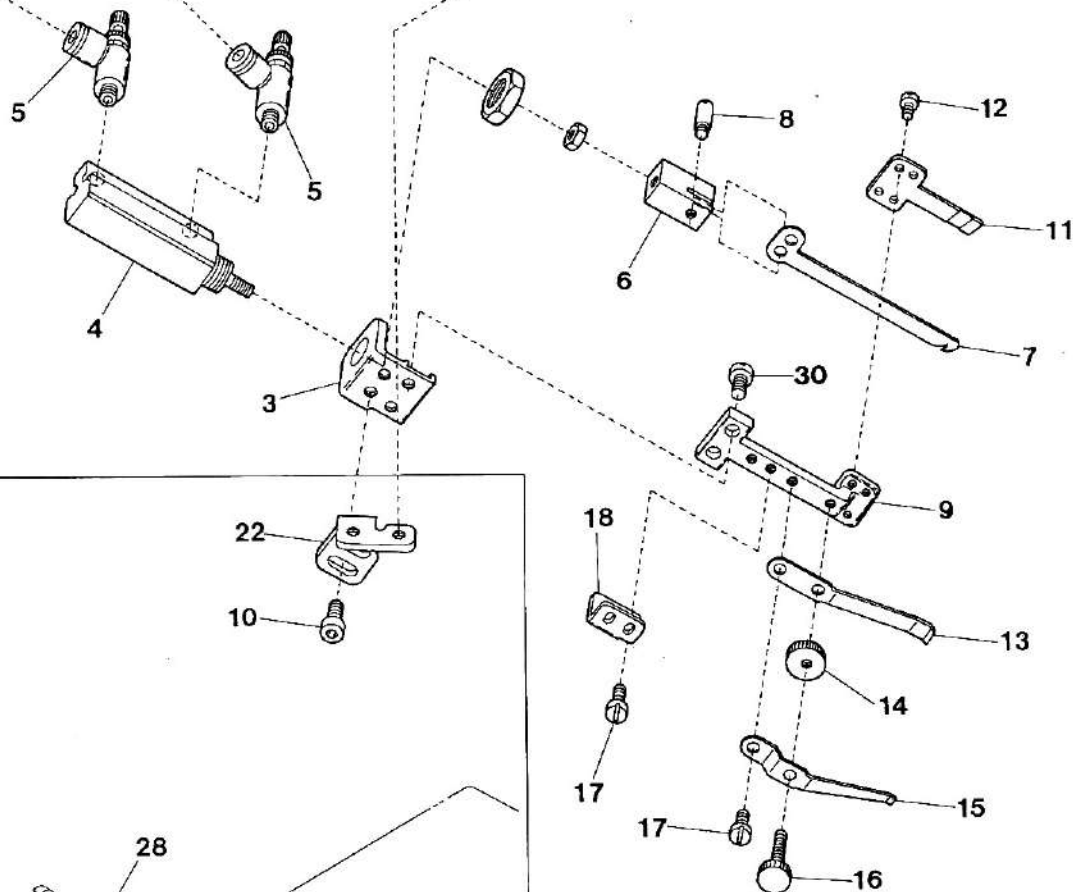
28

Ref.	Parts				Amt.
No.	No.	Description	品名	Req.	
1	3169916	“ST2-A” Device, C. Set	“ST2-A”装置(組)	1	
2	3101800	Trimming Device, Complete Set . . .	メス装置(組)	1	
3	3101805	Bracket	ブラケット	1	
4	1091145	Air Cylinder(CJPB6-20D)	エアシリンダ	1	
5	1095008	Speed Controller(AS1201F-M5-04) .	スピードコントローラ	2	
6	3101803	Movable Trimming Knife Holder . . .	動メス台	1	
7	3101801	Movable Trimming Knife	動メス	1	
8	006094	Screw(1/8-44×3)	止ネジ	1	
9	3101806	Knife Guide	メスガイド	1	
10	006202	Screw(M4-0.7×6)	止ネジ	2	
11	3101802	Fixed Trimming Knife	固定メス	1	
12	110023	Screw(M2-0.4×3.5)	止ネジ	4	
13	3101807	Thread Clamp	糸挟ミ	1	
14	100058	Nut	ナット	1	
15	3101808	Thread Clamp Spring	糸挟ミバネ	1	
16	009791	Adjusting Screw(M3-0.5×6) . . .	調節ネジ	1	
17	110054	Screw(M3-0.5×3.5)	止ネジ	3	
18	3101804	Holder Support	動メス台支エ	1	
19	3161010	Positioning Plate(Upper) . . .	位置決め板(上)	1	
20	000665	Washer	ワッシャ	4	
21	120052	Screw(M4-0.7×8)	止ネジ	2	
22	3161011	Positioning Plate(Lower) . . .	位置決め板(下)	1	
23	1096024	Vinyl Tube(4×2.5mm)(White) . . .	ビニールパイプ(白)	-	
24	3100711	Top Cover Thread Eyelet	飾り糸道	1	
25	006035	Screw(9/64-40×7)	止ネジ	1	
26	000644	Spring Washer	スプリングワッシャ	1	
27	000322	Nut	ナット	1	
28	0036133	Cord Clamp(5N-φ8.4)	コードクランプ	2	
29	110013	Screw(M4-0.7×8)	止ネジ	1	
30	110001	Screw(M4-0.7×5.4)	止ネジ	2	

1



2



EXTRA PARTS

特注部品

29

Ref. No.	Parts No.	Description	品名	Amt. Req.
1	0022836	Synchronizer Positioning Pin	・ポジショナピン	・1
2	0022837	Synchronizer Cushion	・ポジショナピンククッション	・1
3	007610	Screw(M4-0.7×10)	・止ネジ	・1
4	0093690	Timing Gauge	・タイミングゲージ	・1
5	0095220	Looper Timing Gauge	・ルーパタイミングゲージ	・1
6	3100490	Timing Gauge	・タイミングゲージ	・1
7	3200242	Chain Guide	・鎖ガイド	・1
8	110009	Screw(M4-0.7×8)	・止ネジ	・2
9	000541	Washer	・ワッシャ	・2
10	・	・	・	・
11	1090101	Solenoid Valve, C. Set	・電磁弁(組)	・1
12	0010120	Solenoid Valve	・電磁弁	・1
13	009937	Wood Screw(φ3.8×20)	・木ネジ	・2
14	0010263	Connector(φ6-PT1/8)	・コネクタ	・2
15	0010119	Seal Plug	・メクラプラグ	・3

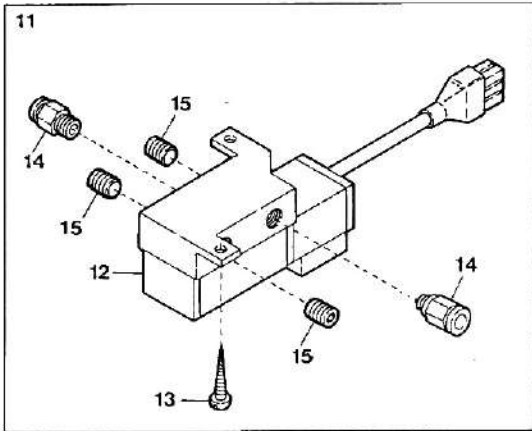
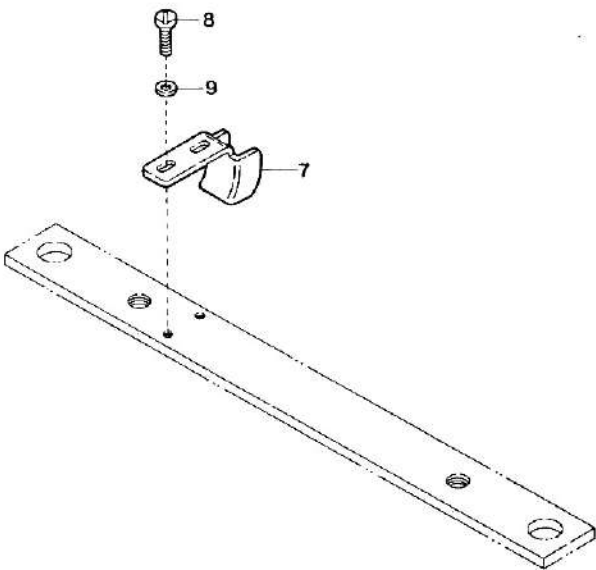
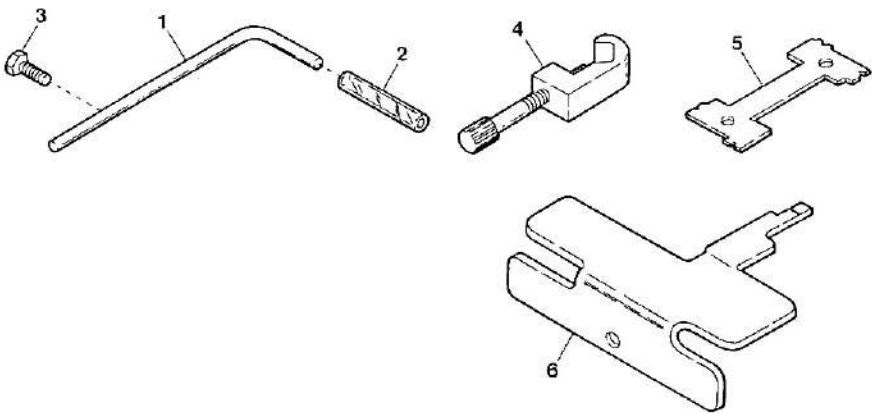
(注) Ref. No.11の電磁弁(組)は、切屑吸込管用です。

(踏込み出力のあるモータを使用している場合に、この電磁弁(組)を使用するとエアが節約できます。)

Note: Solenoid Valve, Complete Set is for Dust Suction Pipe.

(In case of using motor with treadling output, the air consumption is saved by using this Solenoid Valve, Complete Set.)

EXTRA PARTS



THREAD STAND & SUPPORTING BOARD

糸立台及び受ケ板

30

Ref.	Parts			
No.	No.	Description	品 名	Amt. Req.
1	9620696	Thread Stand, C. Set(6 Spools Type)	糸立台(組)(6本糸用)	1
2	9620631	Column Cap	コラムキャップ	1
3	9620670	Column Pipe(Upper)	コラムパイプ(上)	1
4	9620689	Thread Guide Holder(Large)	ガイドホルダ(大)	1
5	911002	Screw(M4-0.7×20)	止ネジ	1
6	911001	Screw(M4-0.7×12)	止ネジ	3
7	910001	Nut	ナット	4
8	9620673	Column Pipe Connector	コラムパイプ継手	1
9	911006	Screw(M5-0.8×13)	止ネジ	2
10	910000	Nut	ナット	8
11	9620675	Column Pipe(Lower)	コラムパイプ(下)	1
12	930052	Washer	ワッシャ	1
13	930053	Spring Washer	スプリングワッシャ	1
14	910003	Nut(M16-1.5)	ナット	1
15				
16	9620703	Thread Hanger(3 Spools Type)	スレッドハンガ(3本糸用)	4
17	9620700	Thread Eyelet	アイレット	6
18	9620688	Thread Hanger Holder	スレッドハンガ抱キ	4
19	911060	Screw(M6-1×15)	止ネジ	4
20	9620691	Thread Guide Arm	ガイドアーム	1
21	9620690	Thread Guide Holder(Small)	ガイドホルダ(小)	1
22	9620666	Thread Guide(6 Spools Type)	スレッドガイド(6本糸用)	1
23	9620678	Spool Cushion	スプールクッション	6
24	9620679	Spool Pin	スプール軸	6
25	9620680	Spool Mat	スプールマット	6
26	9620681	Spool Seat Disc	受ケ皿	6
27	930055	Spring Washer	スプリングワッシャ	6
28				
29	3100036	Belt Cover(Lower)	ベルトカバー(下)	1
30	006905	Wood Screw(φ5.1×20)	木ネジ	3
31	0063031	Belt Cover	ベルトカバー	1
32	110028	Screw(M6-1×46)	止ネジ	2
33	3100008	Supporting Board	油受ケ板	2
34	180009	Setting Screw(M6-1×16)	取付ケネジ	4
35	0063009	Oil Reservoir Rubber Cushion	ゴム座	4
36	000070	Hanging Nut	吊リナット	4
37	009858	Hanging Bolt(M8-1.25×75)	吊リボルト	4
38	000162	Washer	ワッシャ	8
39	0020064	Supporting Board Rubber Cushion	受ケ板ゴム座	4
40	0063010	Supporting Board Rubber Cushion(Lower)	受ケ板ゴム座(下)	4
41	000016	Nut	ナット	8
42	180008	Setting Screw(M6-1×63)	取付ケネジ	4
43	000528	Washer	ワッシャ	8
44	000667	Spring Washer	スプリングワッシャ	4
45	000011	Nut	ナット	4
46	3000010	Looper Threading Bar	ルーパ糸通シ	2

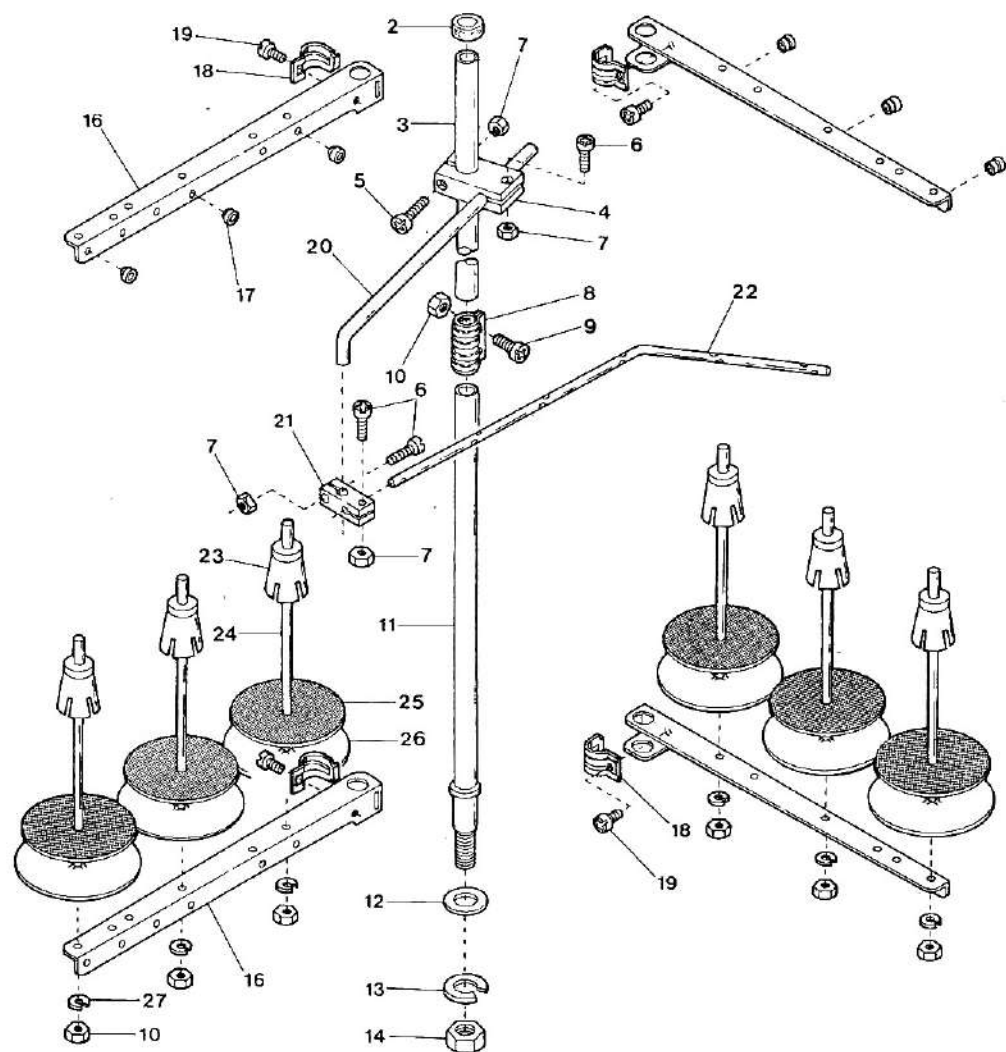
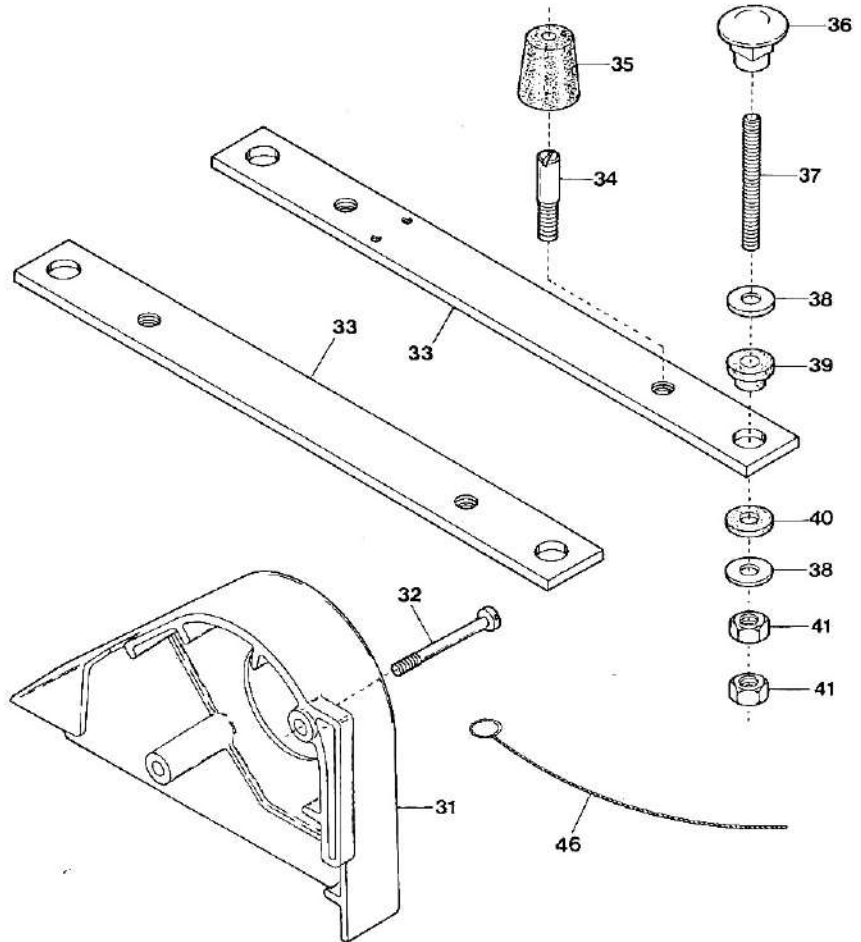
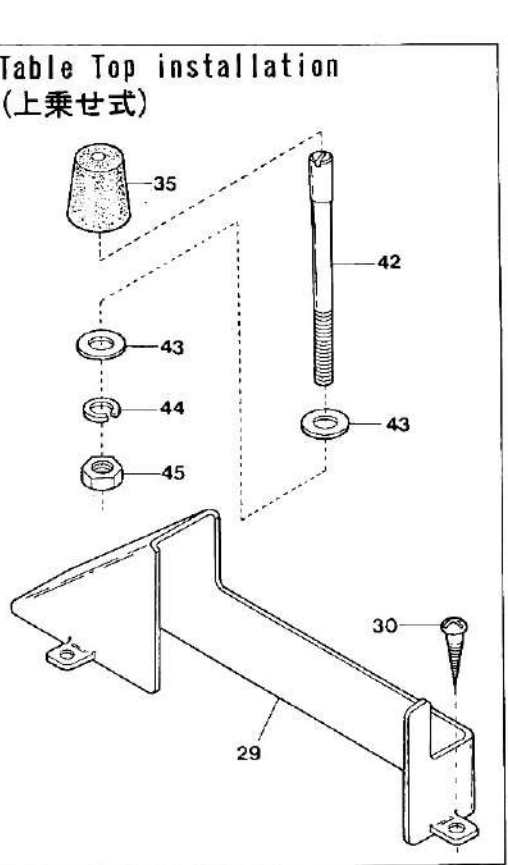


Table Top installation
(上乘せ式)



LABEL ラベル	Parts No. 品番	Description 品名
 CAUTION Do not operate without eye guard and safety devices. Before threading, changing needle, cleaning etc. switch off main switch.	390140	CAUTION IN OPERATION
 ▲ 注意 動く部分でけがをする。 安全保護装置をつけて縫製作業をすること。 電源を切ってから、糸通し、ボビンや針の交換、掃除や調整をすること。	390143	操作注意ラベル
 ⚠ 高電圧警告 ⚠ DANGER このカバーを開けるときは、電源スイッチを切った後、5分たってから開けること。 To open this cover, turn off power supply and wait more than 5 minutes before opening.	390144	DANGER : WARNING OF ELECTRIC SHOCK BY HIGH-VOLTAGE 感電注意ラベル
	390145	"Be sure to connect earth line." アースラベル
	390146	ROTATING-DIRECTION SYMBOL : CHECK CORRECT ROTATING DIRECTION 回転方向表示ラベル
 ケガ注意 CAUTION	390147	EYE GUARD : TAKE CARE NOT CAUSE INJURY TO EYES BELT COVER : DO NOT INSERT FINGERS ケガ注意ラベル
 高温注意 CAUTION	390148	CAUTION FOR HIGH TEMPERATURE : DO NOT TOUCH STEPPING MOTOR AND SOLENOID 高温注意ラベル

[illegible]

VCU3711

INDEX

PAGE

Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)	Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)	Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)
000009	27	5		000598	21	5		004272	10	36	
000011	23	10		000600	6	35		004312	6	27	
000011	30	45		000600	14	44		004353	3	31	
000014	2	38		000600	18	8		004358	2	51	
000015	2	25		000600	27	4		004358	7	2	
000016	23	5		000636	18	6		004358	8	42	
000016	30	41		000637	7	37		004358	20	4	
000070	23	3		000637	13	40		004358	24	4	
000070	30	36		000644	2	50		004440	13	38	
000140	21	4		000644	28	26		004591	8	35	
000145	21	20		000651	2	17					
000162	23	4		000651	3	35		005049	14	45	
000162	30	38		000652	16	12		005049	27	35	
000177	3	6		000665	28	20		005071	6	24	
000195	4	4		000667	30	44		005071	13	35	
000199	15	40		000669	4	40		005075	1	47	
000206	10	9		000669	12	11		005431	7	45	
000234	5	33		000669	14	43		005542	8	39	
000278	10	61		000669	27	3		005650	6	36	
000304	5	18		000676	23	7		005650	10	41	
000306	23	13		000690	20	35		005650	21	8	
000309	7	23		000690	24	36					
000322	28	27		000726	1	52		006035	28	25	
000327	8	22		000730	5	19		006094	28	8	
000360	3	56		000730	16	32		006150	8	33	
000397	5	17		000740	10	13		006202	12	17	
000397	15	47		000740	11	2		006202	28	10	
000401	15	48		000740	13	46		006212	10	62	
000419	19	2		000750	15	43		006212	14	9	
000425	27	21		000755	16	27		006233	1	54	
000426	12	29		000924	1	33		006905	27	7	
000445	8	3		000924	16	35		006905	30	30	
000463	5	26		000926	6	20		006921	17	10	
000498	25	22		000989	6	4					
000505	14	41						007006	20	32	
000505	20	42		001093	7	49		007006	24	33	
000505	24	43		001107	5	14		007610	20	8	
000528	9	10		001107	14	30		007610	29	3	
000528	16	23		001123	13	48		007627	8	29	
000528	23	11		001170	20	38		007627	12	33	
000528	30	43		001170	24	39					
000531	5	40		001174	6	25		009142	7	12	
000532	3	30		001208	20	27		009508	21	28	
000535	2	49		001208	24	28		009526	9	23	
000538	2	43		001228	8	49		009604	9	13	
000538	2	46		001457	21	22		009736	15	23	
000538	3	34		001459	20	29		009736	17	4	
000538	8	46		001459	24	30		009736	24	14	
000538	24	18		001818	3	53		009748	1	10	
000541	29	9		001900	7	9		009750	7	28	
000555	6	31						009751	12	10	
000561	14	48		003302	8	23		009753	11	27	
000567	19	3		003657	16	31		009784	12	2	
000588	23	12						009791	28	16	
000597	21	6		004182	2	42		009853	23	19	

INDEX

Page = 2

Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)	Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)	Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)
009858	30	37						0036175	7	46	
009865	23	6		0021010	18	25					
009937	29	13		0021735	20	21		0037108	3	54	
009960	27	2		0021735	24	22		0037912	23	21	
009970	23	9						0037912	24	2	
009976	25	13		0022836	20	18					
009984	21	16		0022836	24	12		0060057	6	18	
009984	25	6		0022836	29	1		0060142	8	9	
009985	20	16		0022837	20	19					
				0022837	24	13		0063009	30	35	
0010017	7	32		0022837	29	2		0063010	30	40	
0010018	19	34						0063031	30	31	
0010019	19	32		0023381	24	9		0063044	7	3	
0010057	27	22		0023381	27	36-1		0063051	9	19	
0010073	27	1						0063053	9	20	
0010108	27	9		0024083	3	57		0063055	4	8	
0010119	29	15		0024084	3	1		0063056	9	21	
0010120	29	12						0063057	9	22	
0010258	19	23		0026081	11	22		0063074	3	52	
0010263	29	14		0026099	11	18		0063076	20	25	
0010264	27	10		0026413	11	15		0063076	24	26	
0010291	27	36-2		0026418	10	24		0063096	6	37	
0010709	27	31		0026418	11	38		0063104	3	32	
0010732	27	42						0063138	16	28	
0010788	27	28		0030255	3	2		0063216	18	18	
0010857	27	32		0030291	4	6		0063217	18	17	
				0030711	18	20		0063515	20	34	
0011713	27	29						0063515	24	35	
0011715	27	30		0031111	3	7		0063579	21	3	
0011733	23	8		0031831	19	6		0063586	20	15	
0011795	27	12						0063606	21	14	
0011801	21	2		0032425	7	47		0063606	25	2	
0011802	21	1		0032426	7	48		0063607	21	12	
				0032646	9	12		0063607	25	3	
0012071	25	26		0032684	4	30		0063608	21	17	
0012480	17	8		0032786	23	20		0063608	25	7	
				0032799	14	3		0063609	21	15	
0013218	27	6		0032853	15	26		0063609	25	5	
0013648	17	9		0032952	3	3		0063610	21	11	
				0032952	3	4		0063610	25	1	
0014120	25	16						0063612	20	17	
0014120	27	16		0033024	2	20		0063612	24	10-2	
				0033024	11	20					
0020051	4	34		0033024	20	33		0064045	23	14	
0020052	4	25		0033024	23	17		0064046	23	15	
0020064	30	39		0033024	24	34		0064047	23	18	
0020119	3	28		0033939	27	8					
0020137	1	46						0065340	4	36	
0020143	1	43		0034293	12	9		0065340	7	1	
0020144	1	44						0065372	8	4	
0020271	8	14						0065373	20	1	
0020350	14	42		0035301	23	16		0065373	24	1	
0020538	12	25		0035813	3	55		0065389	13	32	
0020759	1	5						0065452	19	21	
0020759	2	9		0036133	21	19		0065453	18	1	
				0036133	28	28					

INDEX

Page = 3

Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)	Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)	Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)
0066560	8	40		0094433	24	27		110009	25	11	
0066561	8	41		0094491	24	10-1		110009	26	20	
				0094566	9	6		110009	29	8	
				0094577	16	15		110011	12	31	
0067101	20	24						110012	1	37	
0067101	24	25		0095027	12	21		110012	2	22	
				0095168	6	26		110012	6	15	
0068011	1	4		0095214	6	7		110012	7	42	
0068202	10	34		0095220	29	5		110012	18	2	
				0095334	20	37		110012	20	14	
0077179	12	13		0095334	24	38		110012	24	11	
0077270	8	1		0095336	21	29		110013	1	45	
0077322	9	4		0095388	21	21		110013	2	59	
0077410	21	7		0095389	21	23		110013	3	14	
								110013	7	31	
0085710	12	34		100002	13	28		110013	7	38	
				100002	18	9		110013	16	21	
0090068	3	43		100002	21	33		110013	19	13	
0090071	3	5		100002	25	31		110013	20	44	
0090801	8	38		100003	9	11		110013	27	37	
0090807	3	12		100003	16	24		110013	28	29	
0090812	3	9		100005	14	47		110014	20	41	
0090824	8	36		100006	22	9		110014	24	42	
0090856	3	11		100006	26	9		110016	2	27	
				100007	10	37		110019	13	24	
0093089	5	4		100058	28	14		110020	13	2	
0093090	5	6						110021	15	25	
0093090	6	5		110001	8	8		110022	15	4	
0093154	6	19		110001	28	30		110023	10	23	
0093186	7	26		110002	2	39		110023	11	37	
0093201	4	12		110002	5	25		110023	15	22	
0093212	7	21		110002	21	18		110023	22	26	
0093214	7	18		110002	22	22		110023	26	26	
0093303	14	25		110002	25	8		110023	28	12	
0093356	7	7-1		110002	26	22		110024	22	24	
0093357	7	7-2		110003	11	23		110024	26	24	
0093358	7	7-3		110004	6	39		110025	22	25	
0093365	7	10		110004	8	17		110025	26	25	
0093389	15	45		110004	15	12		110026	5	35	
0093491	21	27		110004	21	13		110027	5	29	
0093528	3	29		110005	13	15		110028	30	32	
0093556	3	17		110007	1	16		110030	22	6	
0093611	8	11		110008	2	44		110030	26	6	
0093617	19	31		110008	17	6		110031	5	42	
0093690	29	4		110008	22	18		110031	9	26	
0093864	1	13		110008	26	18		110031	10	44	
0093864	2	7		110009	2	47		110031	16	3	
				110009	3	16		110031	22	36	
0094201	1	36		110009	5	10		110031	26	36	
0094201	2	34		110009	8	47		110033	16	34	
0094390	20	36		110009	9	7		110034	22	34	
0094390	24	37		110009	14	16		110034	26	34	
0094396	20	31		110009	20	10		110035	7	6	
0094396	24	32		110009	22	20		110035	8	6	
0094433	20	26		110009	24	20		110036	15	7	

INDEX

Page = 4

Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)	Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)	Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)
110038	4	42		120027	1	9		160007	5	3	
110038	19	28		120043	17	2		160007	6	3	
110039	13	4		120049	10	5		160007	9	18	
110039	16	9		120049	11	41		160007	11	26	
110041	1	35		120052	28	21		160007	13	47	
110041	2	16						160007	14	2	
110041	16	29		130001	1	15		160007	15	28	
110043	2	53		130002	2	36		160008	5	32	
110043	16	6		130003	2	6		160021	12	27	
110045	1	2		130003	3	45		160023	6	11	
110045	2	33		130003	22	13		160023	7	40	
110045	18	12		130003	26	13		160024	13	7	
110046	16	8		130004	14	40					
110048	1	19		130005	15	15		170001	2	29	
110050	25	4		130005	22	32		170002	1	40	
110054	3	23		130005	26	32		170003	5	45	
110054	8	15		130011	14	36		170004	3	21	
110054	12	15		130016	8	19		170005	22	2	
110054	28	17		130020	1	11		170005	26	2	
110059	7	17						170006	22	15	
110060	1	21		140004	10	18		170006	26	15	
110072	15	21		140004	11	33		170009	20	11	
110080	24	17						170009	25	10	
110081	15	37		150000	5	23		170010	4	38	
110084	8	21		150001	8	13		170010	12	18	
110089	27	33						170041	8	26	
110094	12	36		160000	1	30					
110100	3	27		160000	5	21		180005	2	32	
110101	2	61		160000	10	19		180006	21	30	
110101	3	25		160000	11	30		180006	25	28	
110101	13	9		160000	16	14		180008	30	42	
110114	10	57		160001	2	31		180009	30	34	
110115	10	58		160001	5	31		180012	12	12	
				160001	10	47		180033	10	35	
120001	16	17		160001	11	13					
120001	20	6		160001	12	4		190004	14	46	
120001	24	6		160001	13	18		190005	2	23	
120001	25	15		160001	14	34		190006	22	8	
120001	27	15		160001	18	21		190006	26	8	
120006	25	24		160002	14	4		190029	21	34	
120009	2	2		160003	9	3		190029	25	32	
120009	14	18		160003	10	3		190037	1	20	
120011	13	42		160003	11	4		190077	10	60	
120013	6	29		160003	12	20					
120013	9	15		160003	13	31		260000	7	15	
120013	10	11		160003	15	2					
120013	11	7		160003	21	25		290029	3	8	
120013	16	11		160004	5	13					
120013	18	22		160004	6	21		300000	10	8	
120013	21	10		160004	15	51		300000	13	25	
120013	27	20		160005	5	2		300000	18	7	
120015	6	30		160005	6	2		300006	9	8	
120015	7	16		160006	10	50		300006	14	15	
120016	1	49		160006	15	42		300100	2	30	
120017	8	31		160007	2	56		300100	4	39	

INDEX

Page = 5

Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)	Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)	Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)
300101	1	39		930052	30	12		3100004	1	41	
300500	13	5		930053	30	13		3100005	1	42	
				930055	30	27		3100006	2	8	
310006	7	36						3100006	4	20	
310007	7	34		1070000	27	47		3100006	4	33	
310009	4	2		1070009	27	44		3100008	30	33	
310017	16	26		1070010	27	43		3100020	2	4	
310040	6	14						3100021	2	5	
310068	10	21		1090101	29	11		3100022	2	1	
310068	11	35		1090184	27	25		3100026	1	1	
310091	6	17		1090187	27	41		3100027	1	3	
310093	5	48		1090196	27	40		3100030	2	26	
				1090198	27	45		3100034	2	60	
320001	19	24		1090199	27	46		3100036	30	29	
320006	18	4						3100040	1	27	
320010	19	8		1091050	27	17		3100041	1	28	
320011	19	9		1091143	25	17		3100042	1	29	
				1091145	28	4		3100043	1	31	
330000	7	22						3100044	1	32	
330001	5	15		1094054	25	19		3100046	1	38	
330002	13	20		1094055	27	38		3100050	2	18	
330015	15	49		1094056	27	27		3100051	2	19	
				1094061	27	48		3100053	2	21	
340000	1	48						3100060	18	11	
340001	13	27		1095007	24	8		3100061	18	13	
340001	15	13		1095008	28	5		3100074	3	13	
340003	14	22						3100075	3	10	
340004	5	36		1096024	24	7		3100076	3	22	
340008	13	10		1096024	25	21		3100078	6	34	
340014	8	44		1096024	27	39		3100081	3	51	
340025	15	18		1096024	28	23		3100082	3	26	
				1096025	17	11		3100083	3	24	
350006	17	13		1096025	27	11		3100084	3	20	
350009	3	42						3100085	3	19	
				1097007	25	20		3100088	3	18	
390067	1	26		1097007	27	26		3100090	4	14	
390069	1	6						3100091	4	15	
390140	31			1098012	17	12		3100092	4	21	
390143	31							3100093	4	22	
390144	31			2049401	1	51		3100094	4	16	
390145	31							3100095	4	17	
390146	31			2100137	10	12		3100096	4	18	
390147	31			2100137	11	3		3100097	4	19	
390148	31			2100176	10	49		3100098	4	13	
390159	1	22		2100259	12	8		3100100	4	7	
				2100265	2	54		3100103	14	23	
910000	30	10		2100288	10	27		3100104	14	24	
910001	30	7		2100444	10	6		3100110	8	10	
910003	30	14						3100113	2	12	
				2120038	10	38		3100120	5	16	
911001	30	6		2120082	11	14		3100121	5	12	
911002	30	5		2120083	11	19		3100122	5	8	
911006	30	9						3100123	5	11	
911060	30	19		3000010	30	46		3100125	5	22	
								3100126	5	20	

INDEX

Page = 6

Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)	Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)	Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)
3100127	5	9		3100208	14	29		3100305	9	17	
3100128	5	5		3100209	14	39		3100306	9	27	
3100129	6	6		3100210	14	38		3100307	9	24	
3100130	5	1		3100211	14	27		3100309	9	9	
3100132	5	7		3100212	15	44		3100310	8	12	
3100140	13	34		3100213	15	38		3100328	18	19	
3100141	13	37		3100214	15	41		3100329	18	15	
3100142	13	39		3100215	15	39		3100330	18	24	
3100143	13	41		3100216	14	5		3100331	19	7	
3100144	13	45		3100217	14	1		3100332	19	16	
3100145	13	44		3100218	15	46		3100334	19	12	
3100146	13	43		3100219	15	50		3100342	19	14	
3100147	13	30		3100220	14	49		3100343	19	11	
3100149	13	33		3100221	15	30		3100344	18	23	
3100150	13	29		3100222	15	31		3100345	18	14	
3100151	13	26		3100224	15	33		3100349	19	1	
3100152	13	12		3100225	15	27		3100355	13	36	
3100153	13	22		3100226	15	36		3100356	19	4	
3100154	13	6		3100229	15	29		3100357	19	15	
3100155	13	23		3100231	15	32		3100358	19	10	
3100156	13	11		3100235	14	37		3100370	19	5	
3100157	13	13		3100241	15	5		3100371	19	17	
3100158	13	14		3100242	15	3		3100372	19	20	
3100159	13	17		3100243	15	1		3100383	3	36	
3100160	13	19		3100245	15	9		3100384	3	37	
3100161	13	21		3100246	15	8		3100386	3	40	
3100162	13	3		3100250	7	35		3100387	3	41	
3100179	15	53		3100253	7	33		3100392	19	18	
3100182	15	20		3100254	7	30		3100410	13	8	
3100183	15	17		3100256	7	29		3100442	3	44	
3100184	15	19		3100260	5	37		3100490	29	6	
3100185	15	16		3100261	5	38		3100500	22	16	
3100186	15	14		3100262	5	30		3100500	26	16	
3100187	15	11		3100263	5	24		3100501	22	7	
3100188	15	24		3100264	5	27		3100501	26	7	
3100189	14	8		3100265	5	28		3100502	22	3	
3100190	14	7		3100266	5	39		3100502	26	3	
3100191	14	10		3100267	5	34		3100503	22	10	
3100192	14	6		3100268	5	41		3100503	26	10	
3100193	14	11		3100269	5	44		3100504	22	11	
3100194	14	12		3100270	5	43		3100504	26	11	
3100195	14	13		3100271	5	47		3100505	22	12	
3100196	14	14		3100272	4	43		3100505	26	12	
3100197	14	17		3100272	5	46		3100506	22	1	
3100199	14	19		3100275	6	9		3100506	26	1	
3100200	14	21		3100280	6	1		3100507	22	27	
3100201	14	26		3100281	6	8		3100507	26	27	
3100202	14	20		3100283	6	10		3100508	22	28	
3100203	14	28		3100285	6	28		3100508	26	28	
3100204	14	32		3100286	6	32		3100509	22	29	
3100205	14	31		3100287	6	33		3100509	26	29	
3100206	14	35		3100300	9	2		3100510	22	30	
3100207	1	12		3100301	9	5		3100510	26	30	
3100207	11	28		3100302	9	1		3100511	22	31	
3100207	14	33		3100303	9	14		3100511	26	31	

INDEX

Page = 7

Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)	Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)	Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)
3100512	22	23		3101276	20	30		3110174	16	20	
3100512	26	23		3101276	24	31		3110180	17	5	
3100513	22	5		3101300	15	52		3110183	16	22	
3100513	26	5		3101585	25	23		3110185	1	53	
3100514	22	4		3101586	25	18					
3100514	26	4		3101587	25	9		3117048	8	48	
3100515	22	14		3101588	25	12					
3100515	26	14		3101589	25	25		3118024	7	11-1	
3100516	22	33		3101590	25	27		3118025	7	11-2	
3100516	26	33		3101800	28	2		3118026	7	11-3	
3100517	22	19		3101801	28	7					
3100517	26	19		3101802	28	11		3119020	15	35	
3100518	22	21		3101803	28	6		3119021	15	34	
3100518	26	21		3101804	28	18					
3100520	21	24		3101805	28	3		3120033	17	7	
3100523	21	31		3101806	28	9		3120157	21	32	
3100523	25	29		3101807	28	13		3120157	25	30	
3100524	21	9		3101808	28	15					
3100525	20	9						3150020	4	23	
3100526	20	7		3107303	8	18					
3100527	20	40		3107306	8	20		3151011	24	16	
3100527	24	41									
3100528	20	39		3109200	15	6		3160008	1	23	
3100528	24	40		3109201	15	10-1		3160009	1	24	
3100529	20	23		3109210	15	10-2		3160011	1	8	
3100529	24	24		3109300	13	1-2		3160012	1	17	
3100530	22	38		3109302	13	1-1		3160013	1	18	
3100530	26	38		3109310	9	25		3160014	1	14	
3100531	22	17						3160017	1	7	
3100531	26	17		3110010	2	28		3160022	4	26	
3100532	21	26		3110012	2	37		3160023	4	27	
3100533	20	5		3110014	2	13		3160024	4	28	
3100533	24	5		3110031	16	18		3160025	4	31	
3100535	20	13		3110032	16	4		3160026	4	32	
3100536	20	12		3110033	16	7		3160027	4	29	
3100538	21	35		3110034	16	1		3160030	6	13	
3100538	25	33		3110037	16	2		3160032	10	1	
3100555	20	22		3110038	16	5		3160033	10	4	
3100555	24	23		3110039	16	19		3160034	10	2	
3100560	22	35		3110051	16	16		3160035	10	7	
3100560	26	35		3110070	2	40		3160036	10	10	
3100565	22	37		3110072	2	41		3160037	10	14	
3100565	26	37		3110073	2	52		3160038	10	16	
3100567	25	14		3110108	2	45		3160038	11	10	
3100567	27	14		3110115	2	48		3160039	10	15	
3100570	23	2		3110160	1	34		3160039	11	11	
3100571	23	1		3110161	2	35		3160041	6	23	
3100711	28	24		3110162	2	3		3160049	11	39	
				3110165	16	33		3160050	11	40	
3101202	20	43		3110166	2	15		3160051	11	9	
3101216	20	3		3110169	17	3		3160052	10	51	
3101216	24	3		3110170	16	10		3160052	11	43	
3101242	27	34		3110171	17	1		3160054	11	42	
3101275	20	28		3110172	16	30		3160056	11	5	
3101275	24	29		3110173	16	25		3160057	11	6	

INDEX

Page = 8

Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)	Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)	Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)
3160058	11	8		3160138	9	16		3200229	18	3	
3160061	11	16		3160140	8	37		3200242	29	7	
3160062	11	17		3160144	4	37		3200252	4	41	
3160063	11	21		3160145	4	44					
3160064	11	12		3160146	19	26		3201035	27	13	
3160065	11	29		3160148	19	25		3201036	27	19	
3160066	11	31		3160149	19	22		3201037	27	18	
3160070	11	25		3160150	19	29					
3160071	11	24		3160151	19	33		3240015	7	25	
3160073	12	19		3160152	19	30		3240016	7	27	
3160074	12	23		3160153	19	27		3240026	8	7	
3160076	12	24		3160154	18	5		3240086	12	14	
3160077	12	22		3160155	19	35		3240087	12	6	
3160080	12	26		3160158	4	5		3240091	12	5	
3160081	12	30		3160163	8	5					
3160082	12	28		3160164	4	24		4100131	8	28	
3160083	12	35		3160165	8	30					
3160084	12	16		3160166	8	32		4109403	1	50	
3160085	12	1		3160167	8	34					
3160086	12	3		3160168	8	43		9620631	30	2	
3160087	12	32		3160173	11	1		9620666	30	22	
3160088	12	7		3160185	18	10		9620670	30	3	
3160090	8	24		3160190	7	43		9620673	30	8	
3160091	8	45		3160191	7	44		9620675	30	11	
3160092	10	30						9620678	30	23	
3160095	10	17		3161000	20	20		9620679	30	24	
3160096	11	32		3161000	24	21		9620680	30	25	
3160097	10	20		3161003	24	15		9620681	30	26	
3160097	11	34		3161004	24	19		9620688	30	18	
3160098	10	22		3161010	28	19		9620689	30	4	
3160098	11	36		3161011	28	22		9620690	30	21	
3160099	10	25						9620691	30	20	
3160100	10	26		3167014	8	16-1		9620696	30	1	
3160101	10	28		3167016	8	16-2		9620700	30	17	
3160102	10	29		3167018	8	16-3		9620703	30	16	
3160103	10	31									
3160104	10	33		3169000	10	59					
3160105	10	48		3169916	28	1					
3160106	10	52									
3160107	10	43		3200047	3	33					
3160108	10	45		3200048	3	15					
3160109	10	46		3200049	6	38					
3160114	10	54		3200063	4	9					
3160116	10	55		3200064	4	10					
3160117	10	56		3200086	10	32					
3160120	10	53		3200086	16	13					
3160122	10	40		3200088	7	41					
3160123	10	39		3200090	7	39					
3160124	10	42		3200101	7	14					
3160128	4	3		3200111	7	5					
3160129	4	35		3200112	7	20					
3160130	4	1		3200113	7	24					
3160131	8	27		3200114	7	19					
3160135	8	25		3200115	7	13					
3160136	4	11		3200226	6	16					

Yamato

ヤマトミシン製造株式会社

YAMATO SEWING MACHINE MFG. CO., LTD.

4-4-12, NISHITENMA, KITA-KU, OSAKA, JAPAN
TEL : 81-6-6364-1321 FAX : 81-6-6364-1307

〒530-0047 大阪市北区西天満4丁目4番12号
TEL(06)6364-1321(代) FAX(06)6365-5176