

PARTS LIST

VW *SERIES*

Industrial Sewing Machines

V7100/D, DE, F, ML
W8100/D, DE, F, C
W8042
W8042-1
V7002-1S
W8103-1S
DMM2203/D, F

EDIÇÃO
03

 - ORIGINAL

1979 年 1 月 初 版 發 行
2001 年 3 月 第 10 版 發 行

First published : January 1979
Tenth edition : March 2001

No. 010012

KANSAI
SPECIAL®

33 folhas

パーツブック御利用に際して

■このパーツブックは、2001年3月製造中のVWシリーズのデーターに基づいて作成されたものです。

■各機構別に収録され、左側のページに分解イラスト図、右側のページに部品番号、名称、及び数量が記載されています。

■この本の最後に部品番号インデックスを記載しています。
部品番号からの図解、名称の検索に御利用下さい。

■部品は、予告なく変更される場合がありますので、あらかじめ御了承下さい。

INTRODUCTION

■This parts book is based on data current MARCH 2001.

■Each mechanism is arranged on facing pages. You will find listed for parts number, names, and quantities.

■A parts number index is attached to the back of this book for convenience.

■Parts are subject to change without notice.

VWシリーズ 表示方法

VW SERIES INFORMATION

■W8100は上飾り付です。

W8100 is with top cover thread.

V7100は上飾り無しです。

V7100 is without top cover thread.

■針幅です。(インチ)

Needle width (inch)

W	8	1	0	3	D	-	1	/	4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

■W8042, W8042-1はポケットフェーシング縫付用です。

W8042, W8042-1 for attaching front pocket facing.

■V7002-1S, W8103-1S

はシェルステッチ縫いです。

V7002-1S, W8103-1S
for SHELL-STITCH
BINDING machine.

■DMMは飾りステッチ用マシンです。

DMM for embroidery
stitching on
T-shirts, jeans,
etc.

■3は3本針です。

3 is 3 Needle machine.

■Dは地縫用です。

D for plain seaming operation.

DEはレースゴム付用です。

DE for attaching elastic lace.

Fはテープ付用です。

F for binding tape operation.

Cはカバーリング用です。C for covering operation.

MLはピンタック用マシンです。(縫目形式402)

ML for PIN-TUCKING operation.

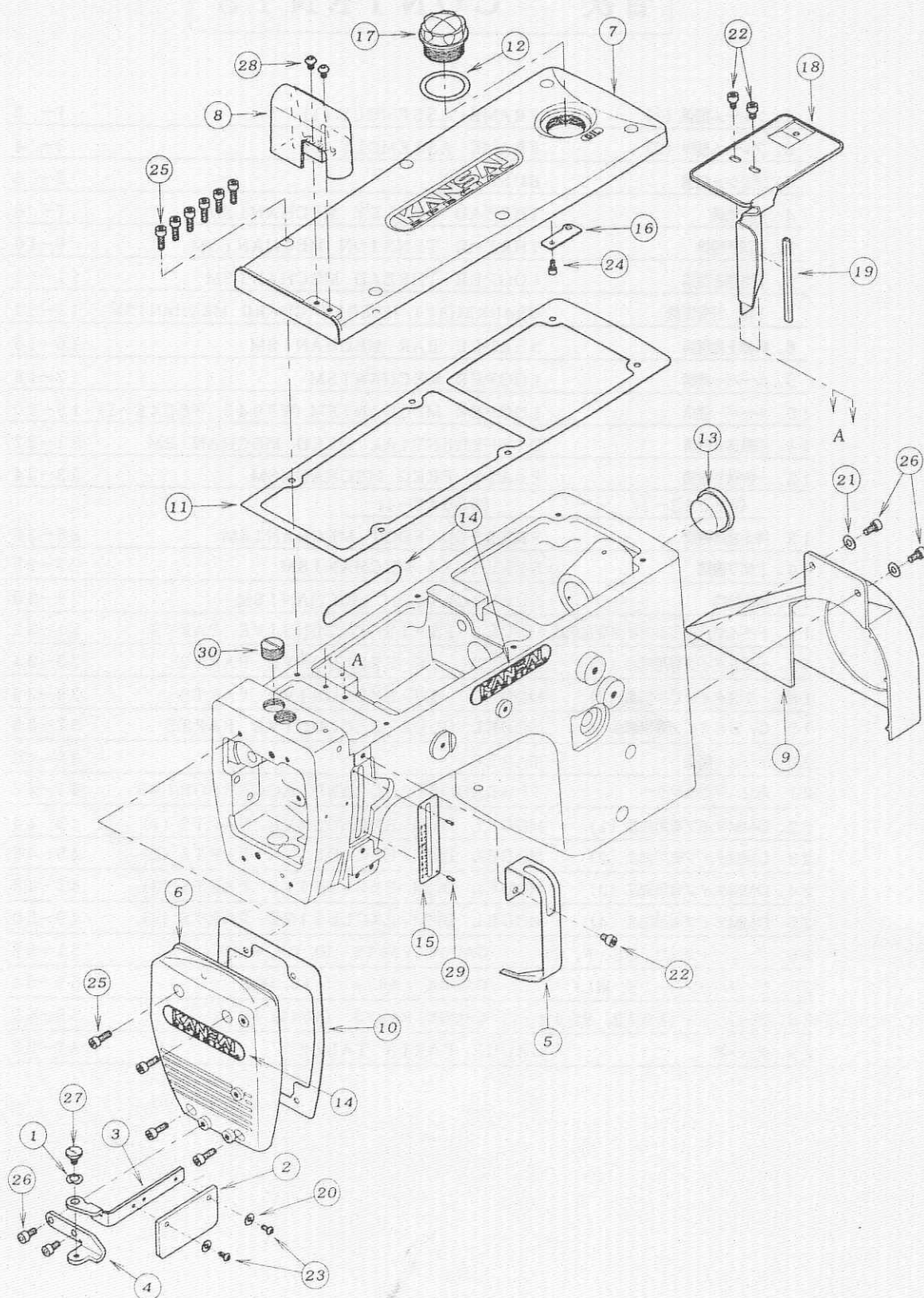
(seam type 402)

目次

CONTENTS

1. フレーム関係 (1)	FRAME ASSEMBLY (1)	1- 2
2. フレーム関係 (2)	FRAME ASSEMBLY (2)	3- 4
3. ブッシュ機構	BUSHING	5- 6
4. 糸道機構	THREAD EYELET MECHANISM	7- 8
5. 糸調子機構	THREAD TENSION MECHANISM	9-10
6. 下糸捌き機構	LOOPER THREAD MECHANISM	11-12
7. 下軸, 針受機構	CRANKSHAFT, NEEDLE GUARD MECHANISM	13-14
8. 針棒上軸機構	NEEDLE BAR MECHANISM	15-16
9. ルーパー機構	LOOPER MECHANISM	17-18
10. ルーパー機構	LOOPER MECHANISM (W8042, W8042-1)	19-20
11. 差動送り機構	DIFFERENTIAL FEED MECHANISM	21-22
12. 一枚送り機構 (W8042-1)	PLAIN FEED MECHANISM (W8042-1)	23-24
13. 押え揚げ機構	PRESSER FOOT MECHANISM	25-26
14. 上飾り機構	SPREADER MECHANISM	27-28
15. 給油機構	LUBRICATION MECHANISM	29-30
16. Fタイプ, -1Sタイプ専用部品	MODEL F&-1S EXCLUSIVE PARTS	31-32
17. -1Sタイプ専用部品 (1)	MODEL -1S EXCLUSIVE PARTS	33-34
18. -1Sタイプ専用部品 (2)	MODEL -1S EXCLUSIVE PARTS	35-36
19. C, DEタイプ専用部品	MODEL C, DE EXCLUSIVE PARTS	37-38
20. テーブル関係	TABLE	39-40
21. 糸立, アクセサリー	THREAD STAND AND ACCESSORIES	41-42
22. DMMタイプ専用部品 (1)	MODEL DMM EXCLUSIVE PARTS (1)	43-44
23. DMMタイプ専用部品 (2)	MODEL DMM EXCLUSIVE PARTS (2)	45-46
24. DMMタイプ専用部品 (3)	MODEL DMM EXCLUSIVE PARTS (3)	47-48
25. DMMタイプ専用部品 (4)	MODEL DMM EXCLUSIVE PARTS (4)	49-50
26. ゲージパーツ (D, DE, F, C)	GAUGE PARTS (D, DE, F, C)	51-52
27. ゲージパーツ (-1S, ML)	GAUGE PARTS (-1S, ML)	53-54
28. ゲージパーツ (8042, 8042-1)	GAUGE PARTS (8042, 8042-1)	55-56
29. ゲージ表	GAUGE PARTS TABLE	57-58

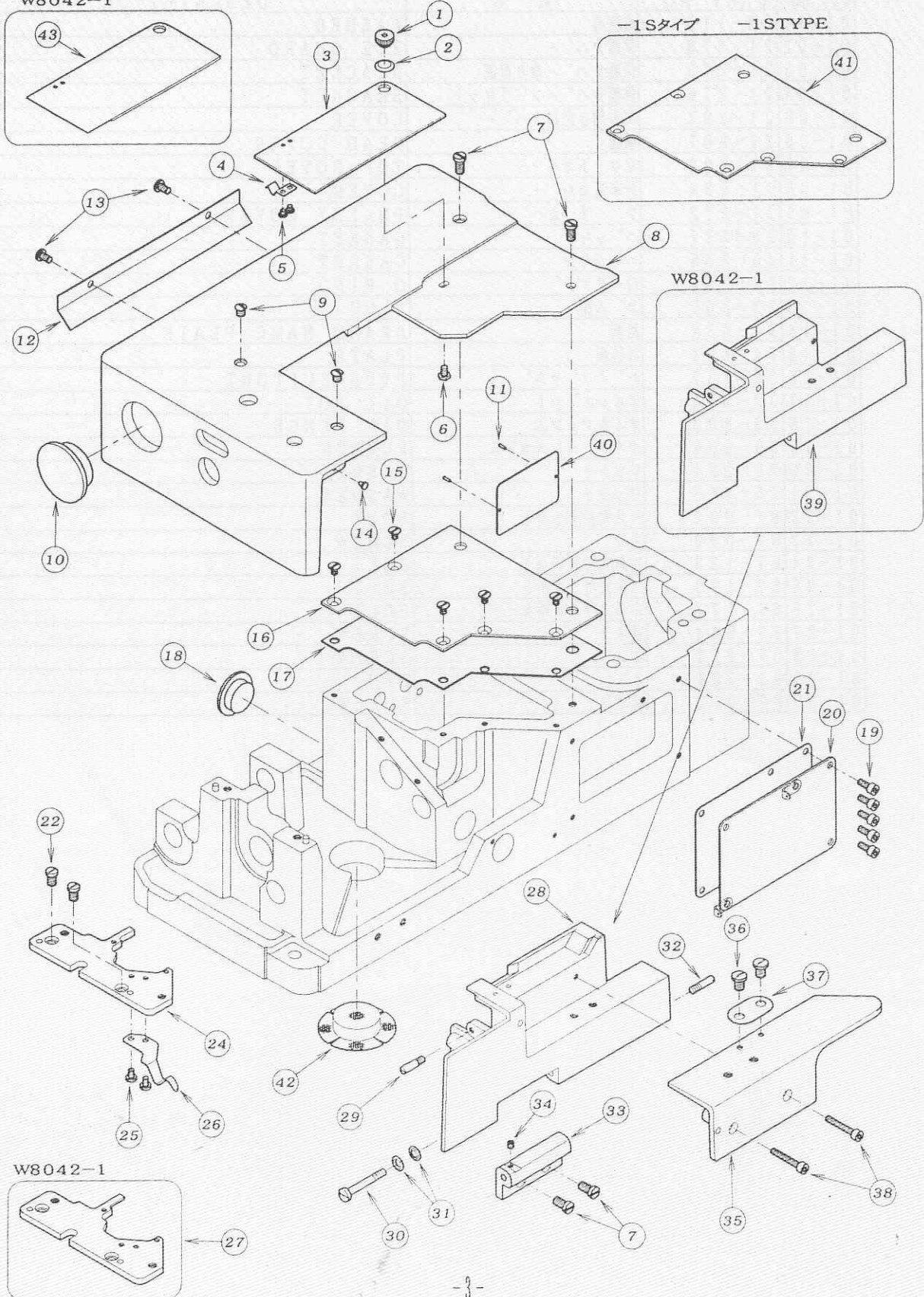
1. フレーム関係 (1) FRAME ASSEMBLY (1)



REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q' TY
01-01	02-119	波座金	WASHER	1
01-02	21-273	保護カハ' -	EYE GUARD	1
01-03	21-275	保護カハ' - 取り付板	BRACKET	1
01-04	21-276	保護カハ' - フ' ラケット	BRACKET	1
01-05	21-282	天秤捌き保護カハ' -	COVER	1
01-06	21-807	面板	HEAD COVER	1
01-07	21-808	立ロットカハ' -	TOP COVER	1
01-08	21-934	針糸道カハ' -	COVER	1
01-09	21-972	フ' - リーカハ' -	PULLEY COVER	1
01-10	23-237	ハ' ッキン	GASKET	1
01-11	23-238	ハ' ッキン	GASKET	1
01-12	23-285	O-リング'	O RING	1
01-13	23-800	コ' ム栓	PLUG	1
01-14	24-052	銘板	BRAND NAME PLATE	3
01-15	24-104	目盛板	PLATE	1
01-16	39-137	ハ' イフ' サホ' - ト	PIPE SUPPORT	1
01-17	39-234	オイルホ' ット	OIL POT	1
01-18	39-803	オイルフェンス	OIL FENCE	1
01-19	39-806	オイルフェンスコ' ム	RUBBER	1
01-20	75-224	ワッシャ	WASHER	2
01-21	75-455	ワッシャ	WASHER	2
01-22	87-092	六角穴付きボルト	BOLT	3
01-23	87-099	ネジ'	SCREW	2
01-24	87-123	六角穴付きボルト	BOLT	1
01-25	87-129	六角穴付きボルト	BOLT	10
01-26	87-177	六角穴付きボルト	BOLT	4
01-27	87-264	段ネジ'	SCREW	1
01-28	87-271	ネジ'	SCREW	2
01-29	93-701	ピ' ン	PIN	2
01-30	87-012	蓋ネジ'	SCREW	1

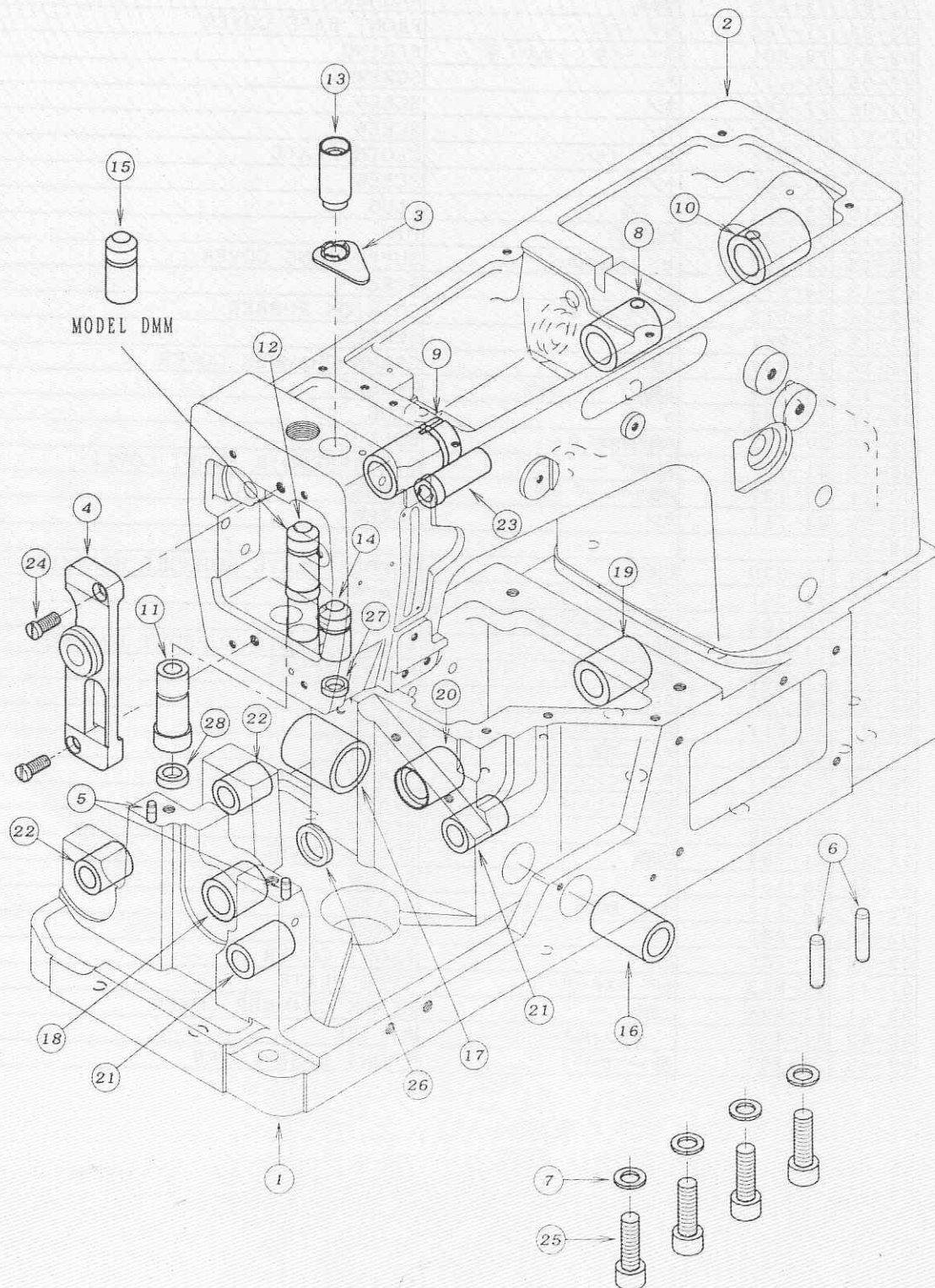
2. フレーム関係 (2) FRAME ASSEMBLY (2)

W8042-1



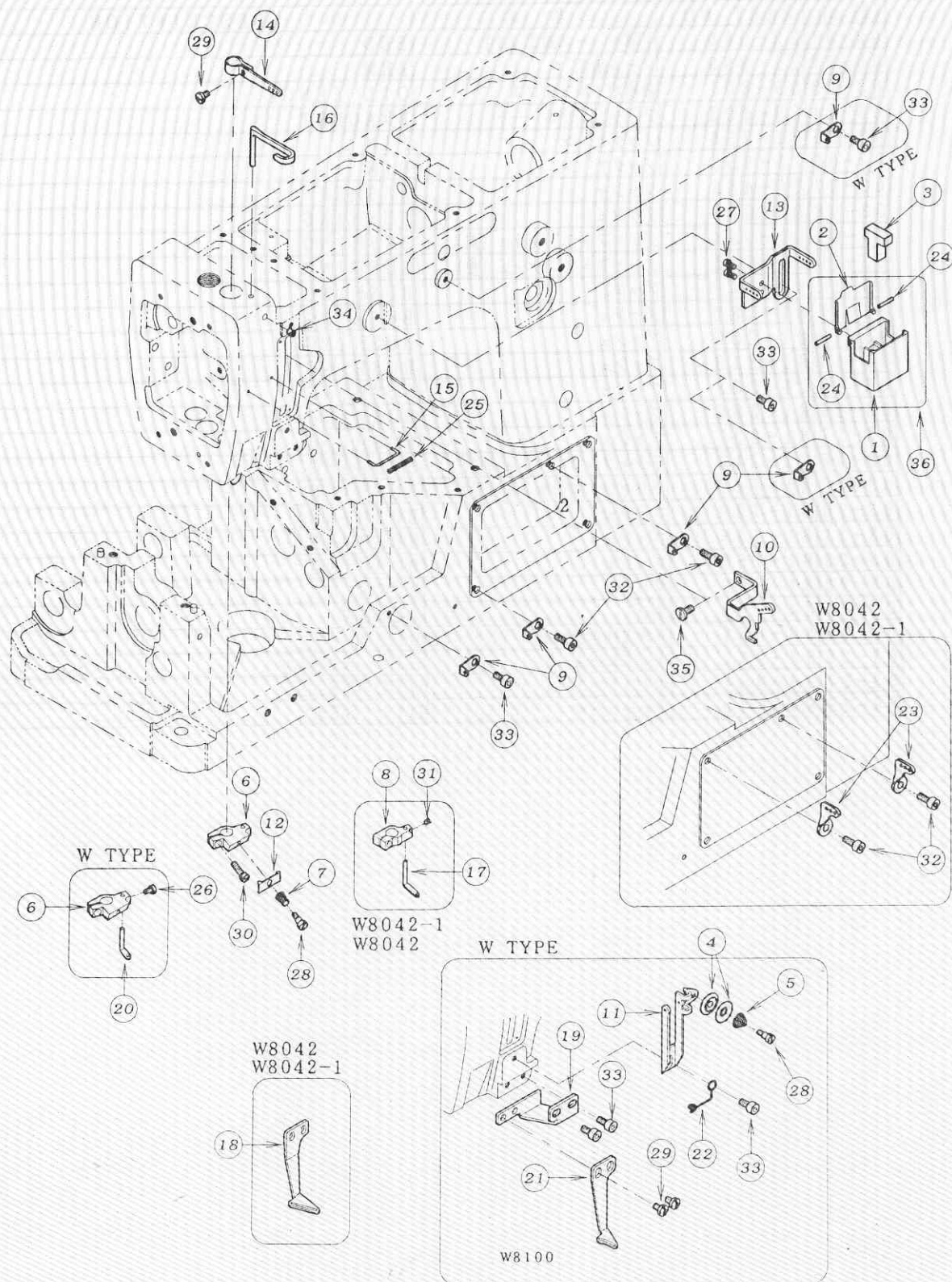
NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Qty
02-01	86-266	ナット	NUT	1
02-02	75-528	波座金	WASHER	1
02-03	21-782	前ベースカバー	FRONT BASE COVER	1
02-04	79-801	前ベースカバー止メバネ	SPRING	1
02-05	84-117	ネジ	SCREW	2
02-06	87-266	ネジ	SCREW	1
02-07	84-762	ネジ	SCREW	4
02-08	21-781	上ベースカバー	CLOTH PLATE	1
02-09	84-862	ネジ	SCREW	2
02-10	23-504	ゴム栓	PLUG	1
02-11	93-701	取付用金具	PIN	2
02-12	21-783	上ベース補助カバー	SUPPRTIONG COVER	1
02-13	84-574	ネジ	SCREW	2
02-14	23-512	クッションゴム	CUSHION RUBBER	1
02-15	87-261	ネジ	SCREW	5
02-16	21-897	上油カバー	CRANK CHAMBER COVER	1
02-17	23-229	上油カバーパッキン	GASKET	1
02-18	23-296	ゴム栓	PLUG	1
02-19	87-113	六角穴付きボルト	BOLT	5
02-20	21-137	前油カバー	OIL RESEVOIR FRONT COVER	1
02-21	23-137	前油カバーパッキン	GASKET	1
02-22	84-761	ネジ	SCREW	2
02-23				
02-24	14-030	針板土台	NEEDLE PLATE SUPPORT BRACKET	1
02-25	84-361	ネジ	SCREW	2
02-26	79-802	前カバー止メバネ	SPRING	1
02-27	14-035	針板土台	NEEDLE PLATE SUPPORT BRACKET	1
02-28	21-785	前カバー	FRONT COVER	1
02-29	84-706	ネジ	SCREW	1
02-30	25-517	カバーヒンジネジ	SCREW	1
02-31	79-922	カバー用皿バネ	SPRING	2
02-32	25-503	カバーヒンジネジ	SCREW	1
02-33	25-226	前カバーヒンジ	HINGE	1
02-34	87-286	ネジ	SCREW	1
02-35	21-784	定規板	RULER PLATE	1
02-36	85-181	ネジ	SCREW	2
02-37	26-712	ラッパ取付プレート	PLATE	1
02-38	87-285	ネジ	SCREW	2
02-39	21-788	前カバー	FRONT COVER	1
02-40	24-053	モデルステッカー	TYPE PLATE	1
02-41	21-898	上油カバー	CRANK CHAMBER COVER	1
02-42	31-438	ベッティフィルター	FILTER	1
02-43	21-797	前ベースカバー	FRONT BASE COVER	1

3. ブッシュ機構 BUSHING



REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q' TY
03-01	22-060	VWへース加工 (1)	BED	1
03-02	22-899	アーム加工	ARM	1
03-03	39-801	針棒オイルフェンス	OIL FENCE	1
03-04	69-803	ブッシュサポート	BRACKET	1
03-05	71-255	ノックピン	PIN	2
03-06	71-256	ノックピン	PIN	2
03-07	75-436	ワッシャ	WASHER	4
03-08	81-082	ブッシュ	BUSHING	1
03-09	81-084	上シャフトブッシュ (前)	BUSHING	1
03-10	81-085	上シャフトブッシュ (後)	BUSHING	1
03-11	81-149	ブッシュ	BUSHING	1
03-12	81-187	ブッシュ	BUSHING	1
03-13	81-206	ブッシュ	BUSHING	1
03-14	81-210	ブッシュ	BUSHING	1
03-15	81-222	ブッシュ	BUSHING	1
03-16	81-236	ブッシュ	BUSHING	1
03-17	81-237	ブッシュ	BUSHING	1
03-18	81-716	下シャフトブッシュ (前)	BUSHING	1
03-19	81-717	下シャフトブッシュ (後)	BUSHING	1
03-20	81-720	ブッシュ	BUSHING	1
03-21	81-735	ブッシュ	BUSHING	2
03-22	81-753	ブッシュ	BUSHING	2
03-23	81-809	ブッシュ	BUSHING	1
03-24	84-763	ネジ	SCREW	2
03-25	87-661	六角穴付きボルト	BOLT	4
03-26	94-214	オイルシール	OIL SEAL	1
03-27	94-231	オイルシール	OIL SEAL	1
03-28	94-801	オイルシール	OIL SEAL	1

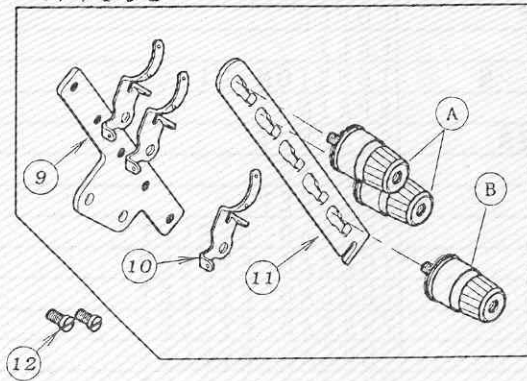
4. 糸道機構 *THREAD EYELET MECHANISM*



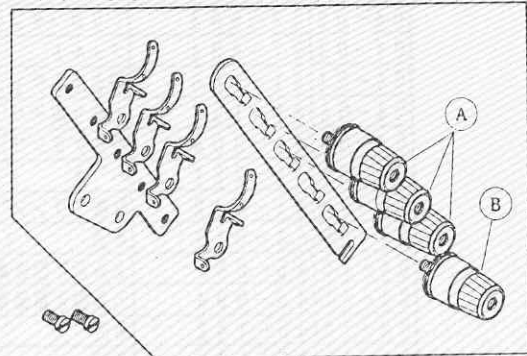
REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q' TY
04-01	27-531	シリコンタンク	SILICONE OIL RESERVOIR	1
04-02	27-533	シリコンタンクフタ	COVER	1
04-03	27-534	フェルト	FELT	1
04-04	41-156	捌き用小チャンホ°ン皿	TENSION DISC	2
04-05	41-157	上飾り調子ハ°ネ	SPRING	1
04-06	41-304	針株クランプ°糸道台	BRACKET	2
04-07	41-721	ハ°ネ	SPRING	1
04-08	41-842	針株クランプ°	BRACKET	1
04-09	43-519	糸道	THREAD EYELET	5
04-10	45-087	上糸天秤捌き糸道	THREAD EYELET	1
04-11	45-094	上糸捌き調節糸道	THREAD EYELET	1
04-12	45-142	糸道	THREAD EYELET	1
04-13	45-169	糸道	THREAD EYELET	1
04-14	45-181	糸道	THREAD EYELET	1
04-15	45-246	上糸カ°イト°ハ°ー	GUIDE PIN	1
04-16	45-251	上糸受け	THREAD SUPPORT	1
04-17	45-843	飾り糸道	THREAD EYELET	1
04-18	45-845	飾り糸案内糸道	THREAD EYELET	1
04-19	45-912	飾り糸案内取付台	BRACKET	1
04-20	45-914	飾り糸道	THREAD EYELET	1
04-21	45-923	飾り糸案内糸道	THREAD EYELET	1
04-22	47-149	上飾り糸案内糸道	THREAD EYELET	1
04-23	47-166	糸道	THREAD EYELET	2
04-24	71-202	シリコンタンク用ピ°ン	SILICONE PIN	2
04-25	79-228	ハ°ネ	SPRING	1
04-26	84-161	ネジ°	SCREW	1
04-27	84-162	ネジ°	SCREW	2
04-28	84-171	段ネジ°	SCREW	2
04-29	84-361	ネジ°	SCREW	3
04-30	84-413	ネジ°	SCREW	1
04-31	87-104	ネジ°	SCREW	1
04-32	87-113	六角穴付きボルト	BOLT	2
04-33	87-177	六角穴付きボルト	BOLT	6
04-34	87-286	ネジ°	SCREW	1
04-35	87-288	ネジ°	SCREW	1
04-36	20-5360	シリコンタンクセット	SILICONE OIL RESERVOIR ASS' Y	1

5. 糸調子機構 THREAD TENSION MECHANISM

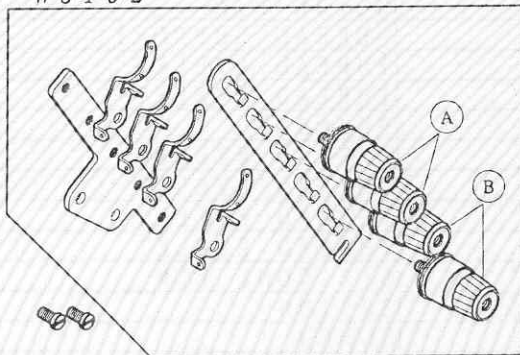
V7102



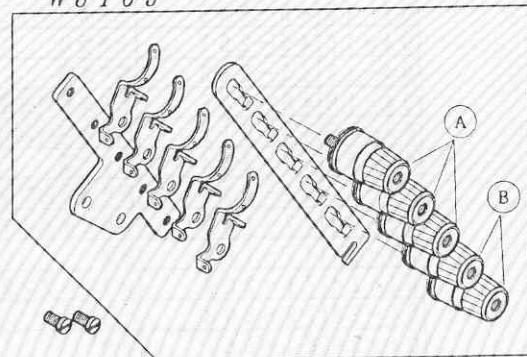
V7103



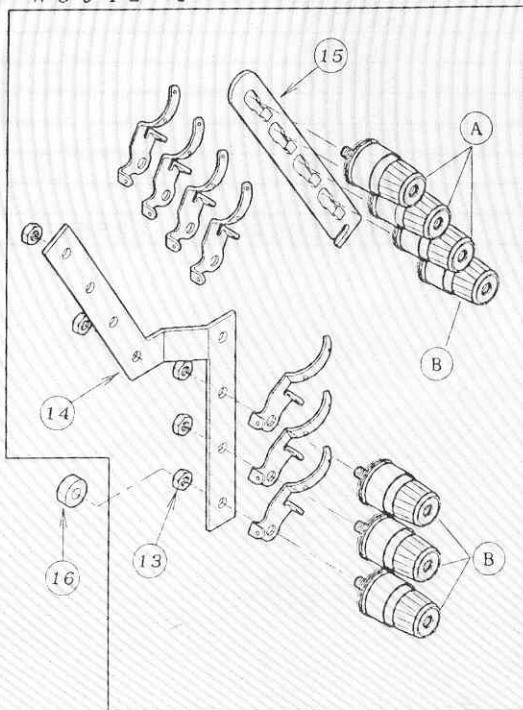
W8102



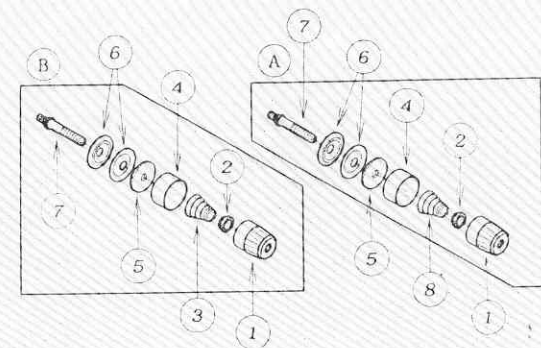
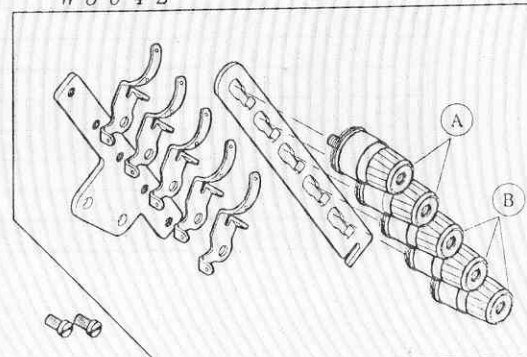
W8103



W8042-1

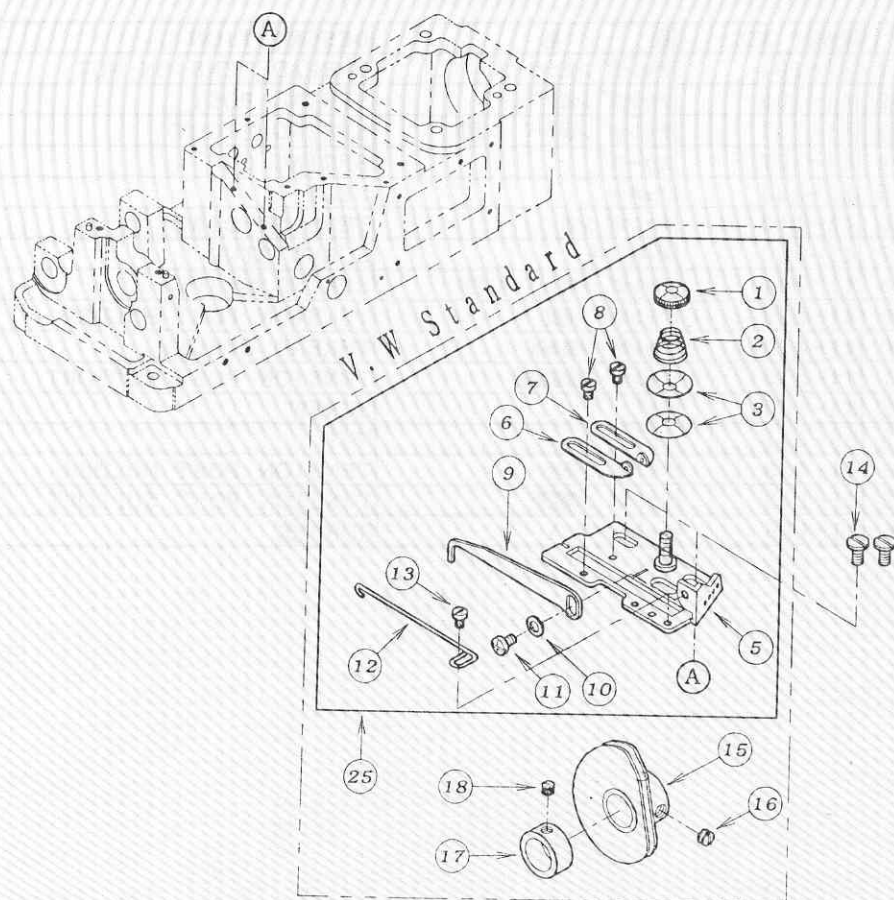


W8042

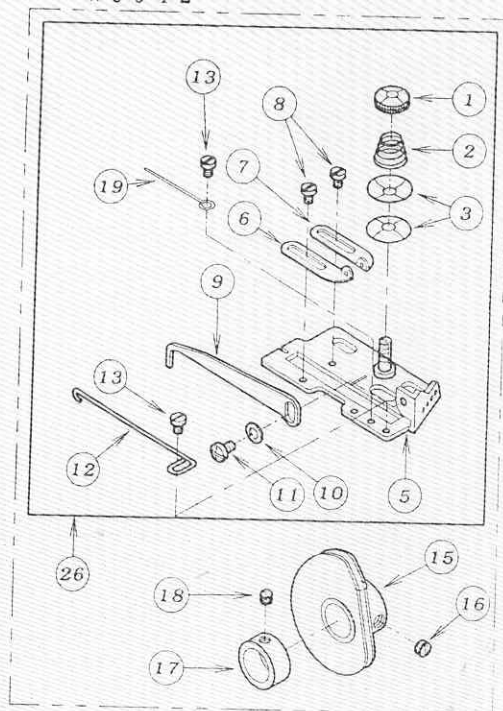


NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Qty
05-01	41-101	チャンボ ン皿小ケース	THREAD TENSION NUT	*
05-02	41-105	チャンボ ン皿ラチェット	SPRING POST	*
05-03	41-702	チャンボ ン調子バネ (弱)	SPRING (LIGHT)	*
05-04	41-107	大ケース	SPRING CUP	*
05-05	23-324	フェルト	FELT	*
05-06	41-110	チャンボ ン皿	TENSION DISC	*
05-07	41-510	調子棒 (中)	SCREW STUD	*
05-08	41-701	チャンボ ン調子バネ (強)	SPRING (HEAVY)	*
05-09	41-238	チャンボ ン元板	TENSION POST HOLDER	*
05-10	41-120	チャンボ ン皿糸道	THREAD EYELET	*
05-11	41-236	チャンボ ン皿調節板	TENSION POST SUPPORT	*
05-12	84-762	ネジ	SCREW	*
05-13	86-411	ナット	NUT	*
05-14	41-123	チャンボ ン元板	TENSION POST HOLDER	*
05-15	41-113	チャンボ ン調節板	TENSION POST SUPPORT	*
05-16	41-136	クッションゴム	RUBBER	*

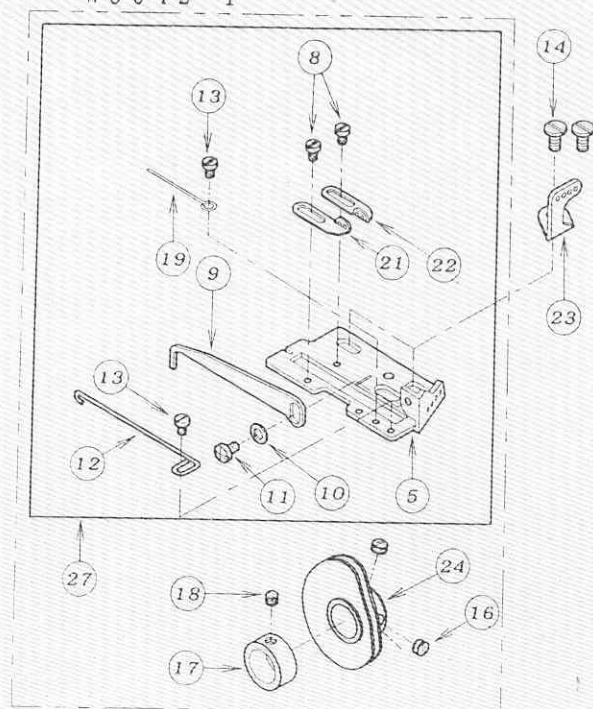
6. 下糸捌き機構 LOOPER THREAD MECHANISM



W8042



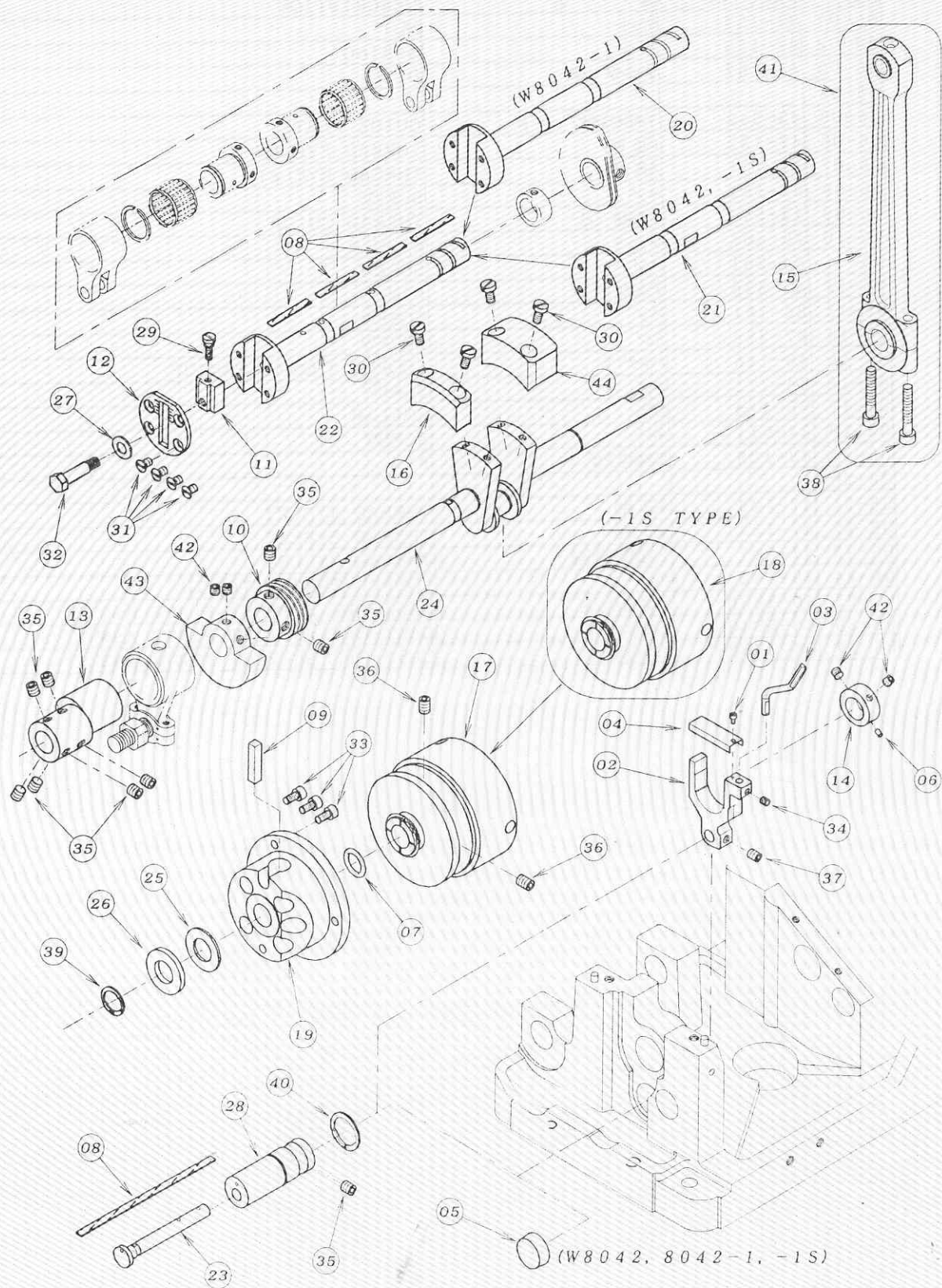
W8042-1



NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Qty
06-01	41-154	ナット	NUT	1
06-02	41-153	バネ	SPRING	1
06-03	41-152	チャンポン皿	DISC	2
06-04				
06-05	43-342	下糸捌き取付プレート	GUIDE PLATE	1
06-06	47-132	糸道 (左)	THREAD EYELET	1
06-07	47-131	糸道 (右)	THREAD EYELET	1
06-08	84-161	ネジ	SCREW	2
06-09	43-344	下糸捌き (上)	THREAD GUIDE	1
06-10	75-468	ワッシャ	WASHER	1
06-11	84-361	ネジ	SCREW	1
06-12	43-338	下糸捌きピン	PIN	1
06-13	84-161	ネジ	SCREW	*
06-14	87-288	ネジ	SCREW	2
06-15	49-146	ハマク*リ	LOOPER THREAD TAKEUP	1
06-16	84-711	ネジ	SCREW	*
06-17	75-114	カラー	COLLAR	1
06-18	84-511	ネジ	SCREW	1
06-19	43-105	下糸捌き下ピン	PIN	1
06-20				
06-21	47-128	糸道 (左)	THREAD EYELET	1
06-22	47-127	糸道 (右)	THREAD EYELET	1
06-23	47-841	下糸捌き取付糸道	THREAD EYELET	1
06-24	49-142	ハマク*リ	LOOPER THREAD TAKEUP	1
06-25	40-3830	下糸捌きセット	CAST-OFF SUPPORT PLATE ASS'Y	1
06-26	40-3840	下糸捌きセット	CAST-OFF SUPPORT PLATE ASS'Y	1
06-27	40-3860	下糸捌きセット	CAST-OFF SUPPORT PLATE ASS'Y	1

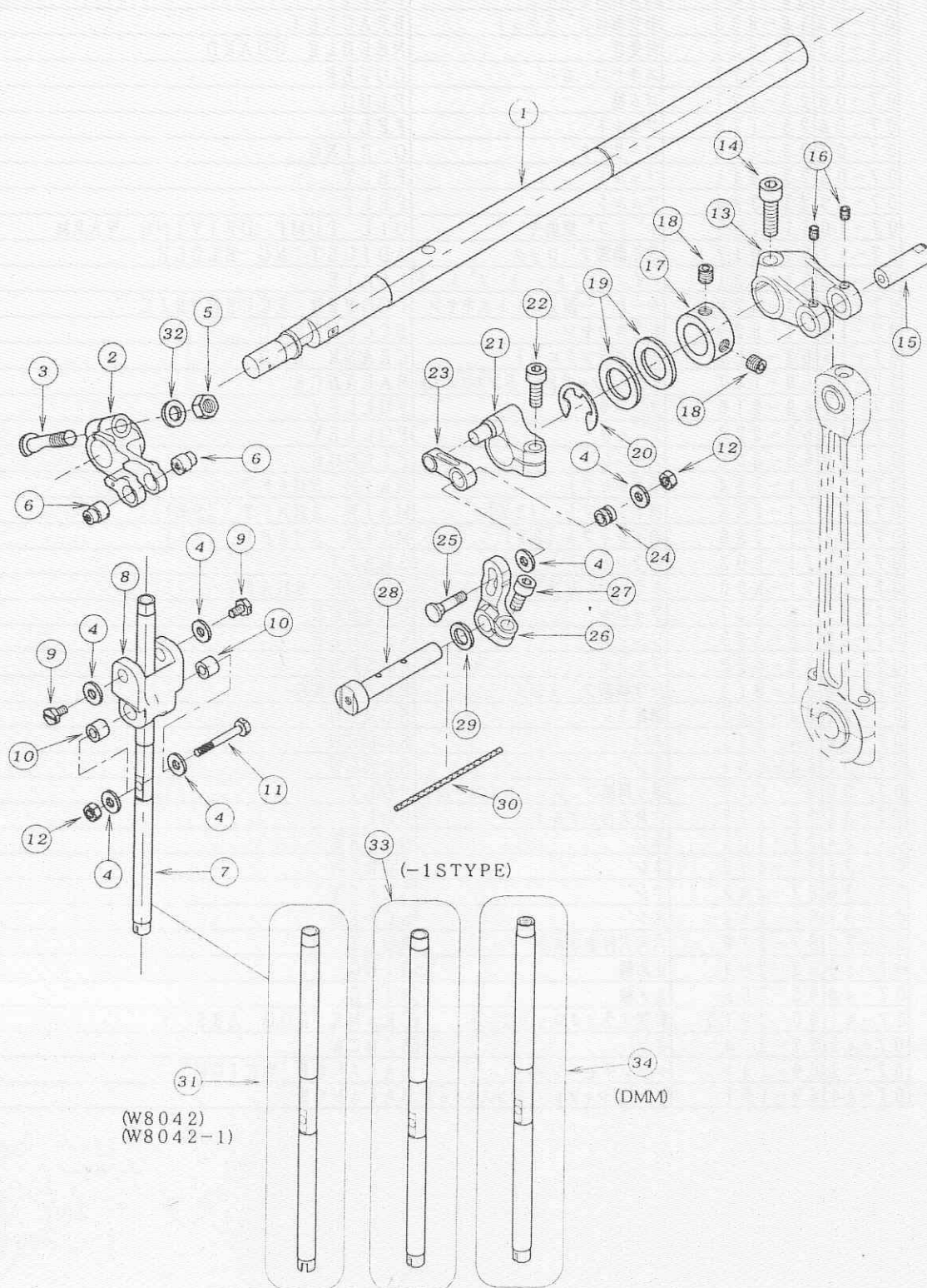
7. 下軸機構, 針受機構

CRANKSHAFT MECHANISM, NEEDLE GUARD MECHANISM



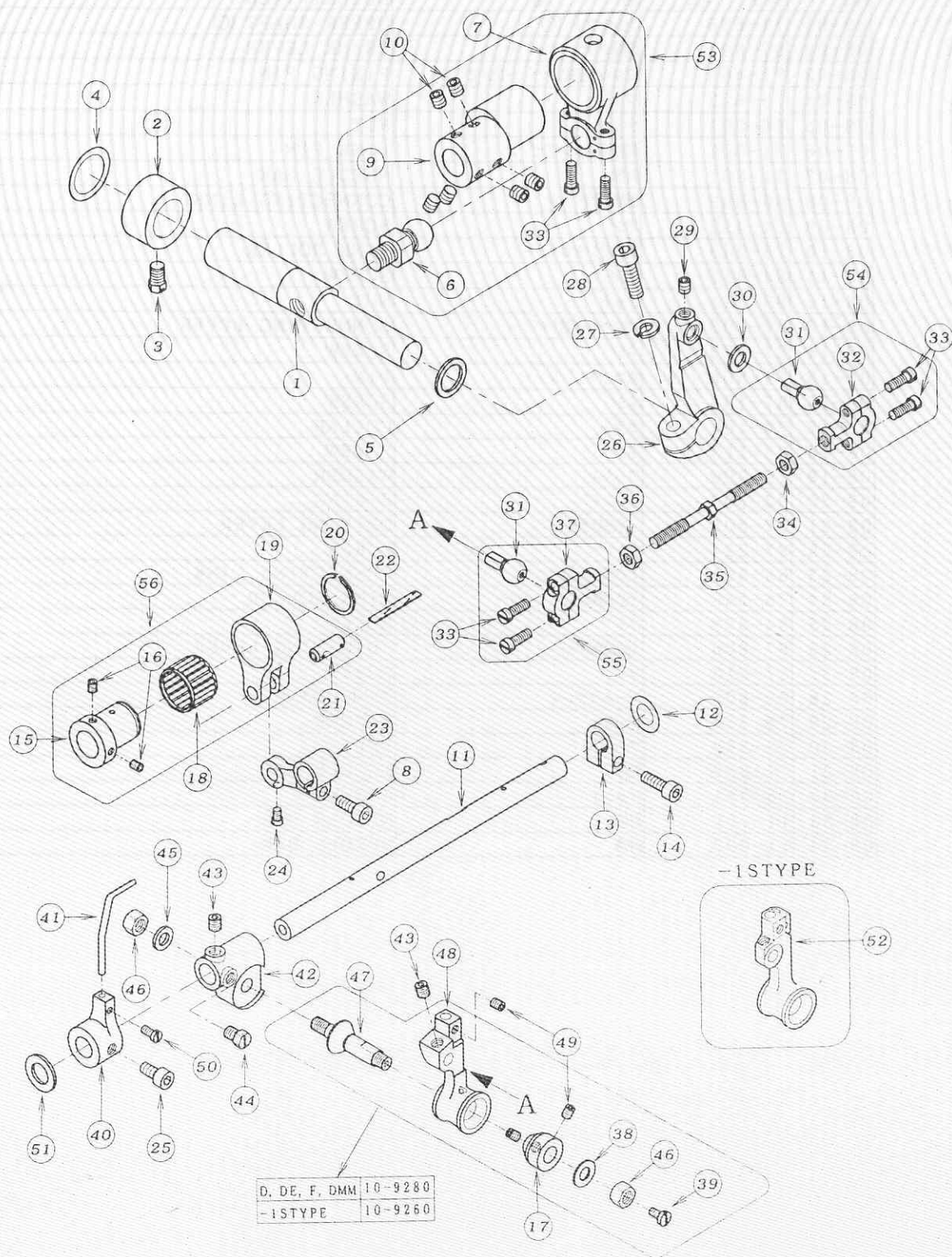
REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q' TY
07-01	06-003	六角穴付きボルト	BOLT	1
07-02	18-836	針受取付フ' ラケット	BRACKET	1
07-03	18-837	針受け	NEEDLE GUARD	1
07-04	21-577	エキセン カハ' -	COVER	1
07-05	23-127	ゴム栓	PLUG	1
07-06	23-128	フェルト	FELT	1
07-07	23-197	O-リング'	O-RING	1
07-08	23-341	フェルト	FELT	5
07-09	23-384	フェルト	FELT	1
07-10	31-155	ホ' ンフ' 駆動キ' ア	OIL PUMP DRIVING WARM	1
07-11	51-017	送り調節フ' ロック	ADJUSTING BLOCK	1
07-12	51-031	メインシャフトヘット' フ' レート	PLATE	1
07-13	61-528	ルーバ' - 振元ロットエキセン	LOOPER ECCENTRIC	1
07-14	61-529	針受エキセン	ECCENTRIC	1
07-15	63-381	針棒クランクロット	CRANK ROD	1
07-16	69-147	クランクシャフトバ' ランスウエイト	BALANCE	1
07-17	69-216	フ' - リー	PULLEY	1
07-18	69-224	フ' - リー	PULLEY	1
07-19	69-305	フレンジ'	FLANGE	1
07-20	71-754	前下シャフト	MAIN SHAFT	1
07-21	71-785	前下シャフト (8E)	MAIN SHAFT (8E)	1
07-22	71-786	前下シャフト (8F)	MAIN SHAFT (8F)	1
07-23	71-803	針受シャフト	SHAFT	1
07-24	71-890	クランクシャフト	CRANK SHAFT	1
07-25	75-327	ワッシャ	WASHER	1
07-26	75-329	ワッシャ	WASHER	1
07-27	75-452	ワッシャ	WASHER	1
07-28	81-813	針受調節フ' ッジュ	BUSHING	1
07-29	84-383	調節ネジ'	SCREW	1
07-30	84-571	ネジ'	SCREW	4
07-31	84-661	ネジ'	SCREW	4
07-32	87-017	送り調節フ' ロック止めボ' ルト	BOLT	1
07-33	87-177	六角穴付きボルト	BOLT	3
07-34	87-106	ネジ	SCREW	2
07-35	87-172	ネジ'	SCREW	9
07-36	87-242	ネジ'	SCREW	2
07-37	87-254	ネジ'	SCREW	1
07-38	87-276	六角穴付きボルト	BOLT	2
07-39	93-264	止め輪	RING	1
07-40	93-265	止め輪	RING	1
07-41	60-3810	針棒クランクロットセット	CRANK ROD ASS' Y	1
07-42	87-274	ネジ'	SCREW	4
07-43	69-141	クランクモーション	BALANCE WEIGHT	1
07-44	69-151	クランクシャフトバ' ランスウエイト	BALANCE	1

8. 針棒上軸機構 NEEDLE BAR MECHANISM



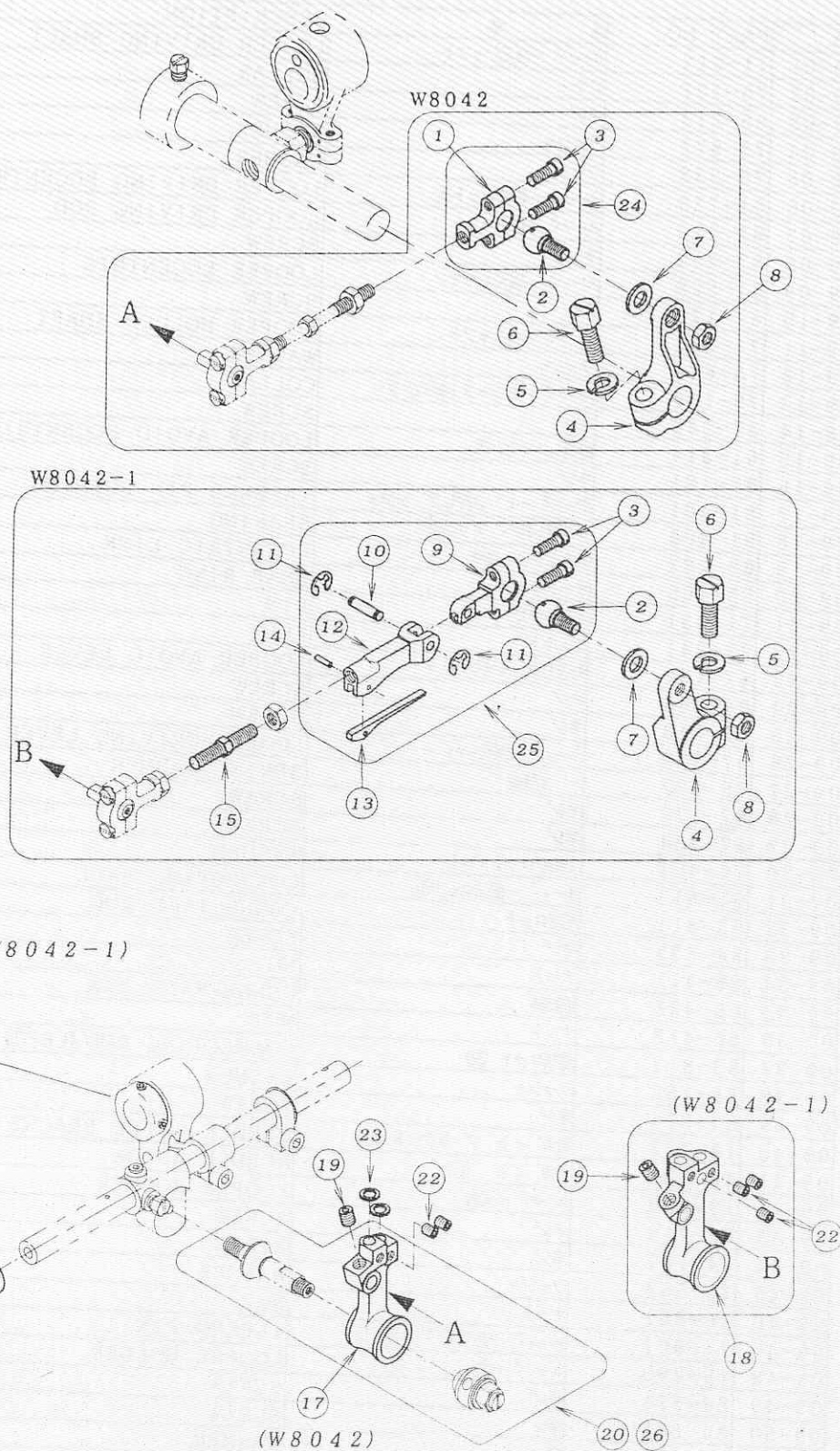
NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Qty
08-01	71-695	上シャフト (C)	UPPER SHAFT (C)	1
08-02	67-801	針棒クランクレバ ー	CRANK LEVER	1
08-03	71-465	立ロット連結レバ ー止メピ ン	FIXING PIN	1
08-04	75-522	ワッシャ	WASHER	6
08-05	86-501	ナット	NUT	1
08-06	71-501	針棒連結リンクピ ン	LINK PIN	2
08-07	11-801	針棒	NEEDLE BAR	1
08-08	66-802	針棒連結リンク	CONNECTING LINK	1
08-09	84-412	ネジ	SCREW	2
08-10	75-249	針棒リンクローラー	LINK ROLLER	2
08-11	84-617	ネジ	SCREW	1
08-12	86-311	ナット	NUT	2
08-13	67-802	立ロット連結レバ ー	CONNECTING LEVER	1
08-14	87-173	ネジ	SCREW	1
08-15	71-506	立ロットピ ン	PIN	1
08-16	87-181	ネジ	SCREW	2
08-17	75-106	カラー	COLLAR	1
08-18	85-113	ネジ	SCREW	2
08-19	75-306	ワッシャ	WASHER	2
08-20	93-203	Eリング	E-RING	1
08-21	67-803	上糸捌き駆動レバ ー	DRIVING LEVER	1
08-22	87-224	ネジ	SCREW	1
08-23	66-801	上糸調節連結リンク	CONNECTING LINK	1
08-24	75-248	上糸調節リンクローラー	LINK ROLLER	1
08-25	84-599	ネジ	SCREW	1
08-26	67-806	上糸調節レバ ー	ADJUSTING LEVER	1
08-27	87-213	ネジ	SCREW	1
08-28	69-806	アームクランク	ARM CRANK	1
08-29	75-356	ワッシャ	WASHER	1
08-30	23-398	フェルト	FELT	1
08-31	11-842	針棒	NEEDLE BAR	1
08-32	75-381	ワッシャ	WASHER	1
08-33	11-702	針棒	NEEDLE BAR	1
08-34	11-802	針棒	NEEDLE BAR	1

9. ルーハ° - 機構 LOOPER MECHANISM



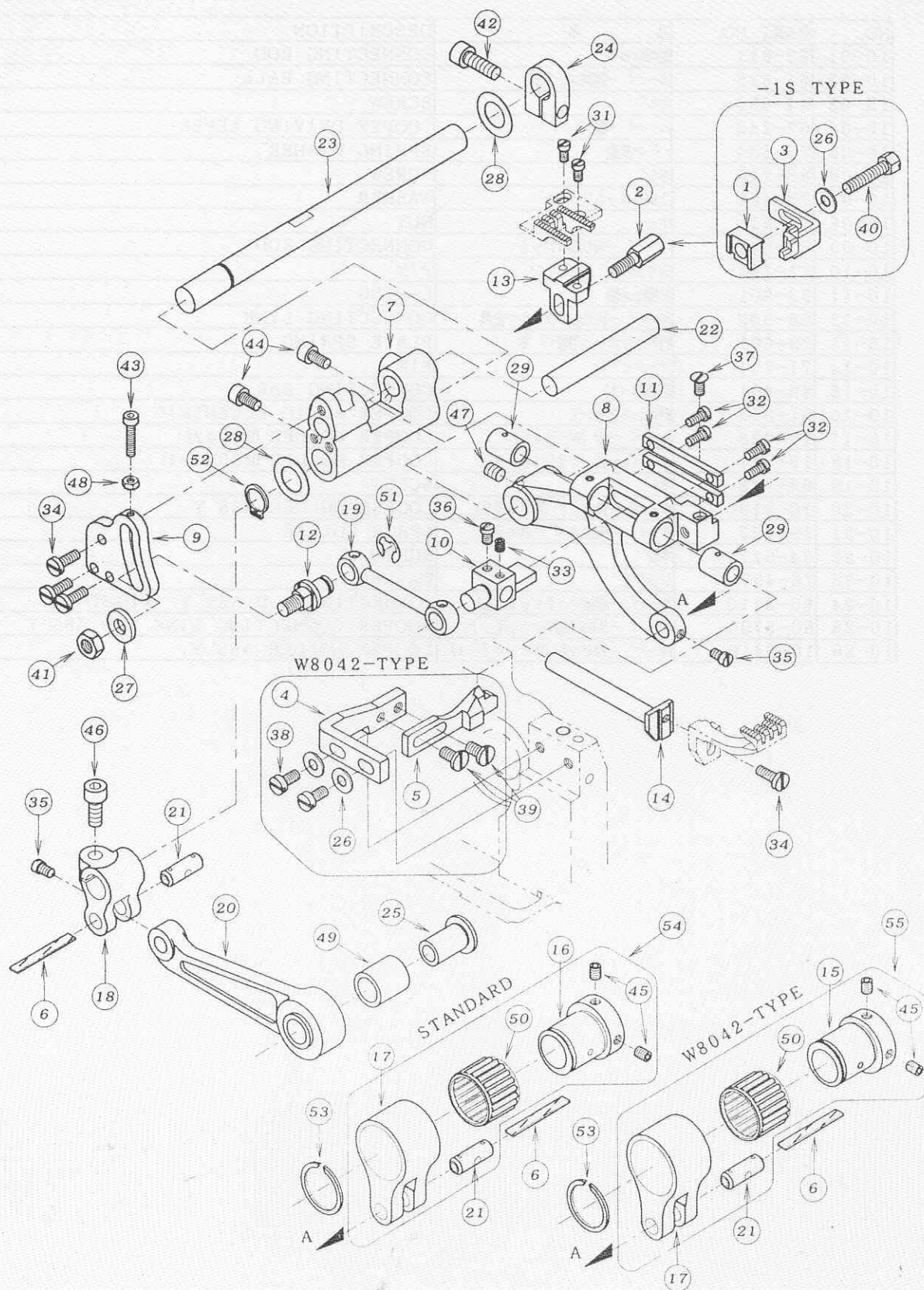
NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Qty
09-01	71-612	ルーパ ー振元シャフト	LOOPER DRIVING SHAFT	1
09-02	75-107	カラー	COLLAR	1
09-03	85-212	ネジ	SCREW	1
09-04	75-673	ワッシャ	WASHER	1
09-05	75-332	ワッシャ	WASHER	1
09-06	61-723	ルーパ ー振元ロッド玉	LOOPER DRIVING ECCENTRIC	1
09-07	63-515	ルーパ ー振元ロッド	LOOPER DRIVING ROD	1
09-08	87-252	ネジ	SCREW	1
09-09	61-528	ルーパ ー振元エキセン	LOOPER ECCENTRIC	6
09-10	87-172	ネジ	SCREW	1
09-11	71-561	ルーパ ー台シャフト	LOOPER HOLDER SHAFT	1
09-12	75-675	ワッシャ	WASHER	1
09-13	75-139	ルーパ ー台シャフト締めカラー	COLLAR	1
09-14	87-245	ネジ	SCREW	1
09-15	61-314	針返しエキセン玉	LOOPER AVOID ECCENTRIC	2
09-16	87-181	ネジ	SCREW	1
09-17	81-401	テーパ ーピン押しブ ッシュ	TAPERED PIN BUSHING	1
09-18	91-406	エキセン用ベ アリンク	BEARING	1
09-19	63-232	エキセンダ ルマ	ECCENTRIC LINK	1
09-20	93-406	サークリップ	SNAP RING	1
09-21	71-431	ダ ルマピン	PIN	1
09-22	23-341	フェルト	FELT	1
09-23	67-132	針返しダ ルマレバ ー	LOOPER AVOID LEVER	1
09-24	84-366	ネジ	SCREW	1
09-25	87-213	ネジ	SCREW	1
09-26	67-229	ルーパ ー振元レバ ー	LOOPER DRIVING LEVER	1
09-27	75-527	バ ネ座金	SPRING WASHER	1
09-28	87-173	ネジ	SCREW	1
09-29	87-254	ネジ	SCREW	1
09-30	75-401	上飾りロッドワッシャ	WASHER	2
09-31	61-513	ルーパ ー振元ロッド玉	CONNECTING BALL	1
09-32	63-811	連結ロッド	CONNECTING ROD	6
09-33	84-635	ネジ	SCREW	1
09-34	86-411	ナット	NUT	1
09-35	65-435	連結棒	CONNECTING BAR	1
09-36	86-412	ナット	NUT	1
09-37	63-812	連結ロッド (左)	CONNECTING ROD (LEFT)	1
09-38	75-452	ワッシャ	WASHER	1
09-39	84-374	ネジ	SCREW	1
09-40	18-722	針ガイド ブ ラケット (B)	NEEDLE GUIDE BRACKET	1
09-41	18-725	針ガイド (C)	NEEDLE GUIDE	1
09-42	19-289	ルーパ ー元台	LOOPER ROCKER	2
09-43	84-718	ネジ	SCREW	1
09-44	84-767	ネジ	SCREW	1
09-45	75-552	ワッシャ	WASHER	2
09-46	86-501	ナット	NUT	1
09-47	71-901	ルーパ ー台テーパ ーピン	TAPERD PIN	1
09-48	19-290	ルーパ ー台	LOOPER HOLDER	3
09-49	84-521	ネジ	SCREW	1
09-50	84-362	ネジ	SCREW	1
09-51	75-372	ワッシャ	WASHER	1
09-52	19-326	ルーパ ー台	LOOPER HOLDER	1
09-53	60-3760	ルーパ ー振元ロッドセット	LOOPER DRIVING ROD ASS' Y	1
09-54	60-3910	ルーパ ー連結ロッドセット (右)	CONNECTING ROD ASS' Y (RIGHT)	1
09-55	60-3920	ルーパ ー連結ロッドセット (左)	CONNECTING ROD ASS' Y (LEFT)	1
09-56	60-7750	針返しダ ルマセット	LOOPER AVOID ECCENTRIC ASS' Y	1

10. ルーパ° - 機構 LOOPER MECHANISM (W8042, W8042-1)



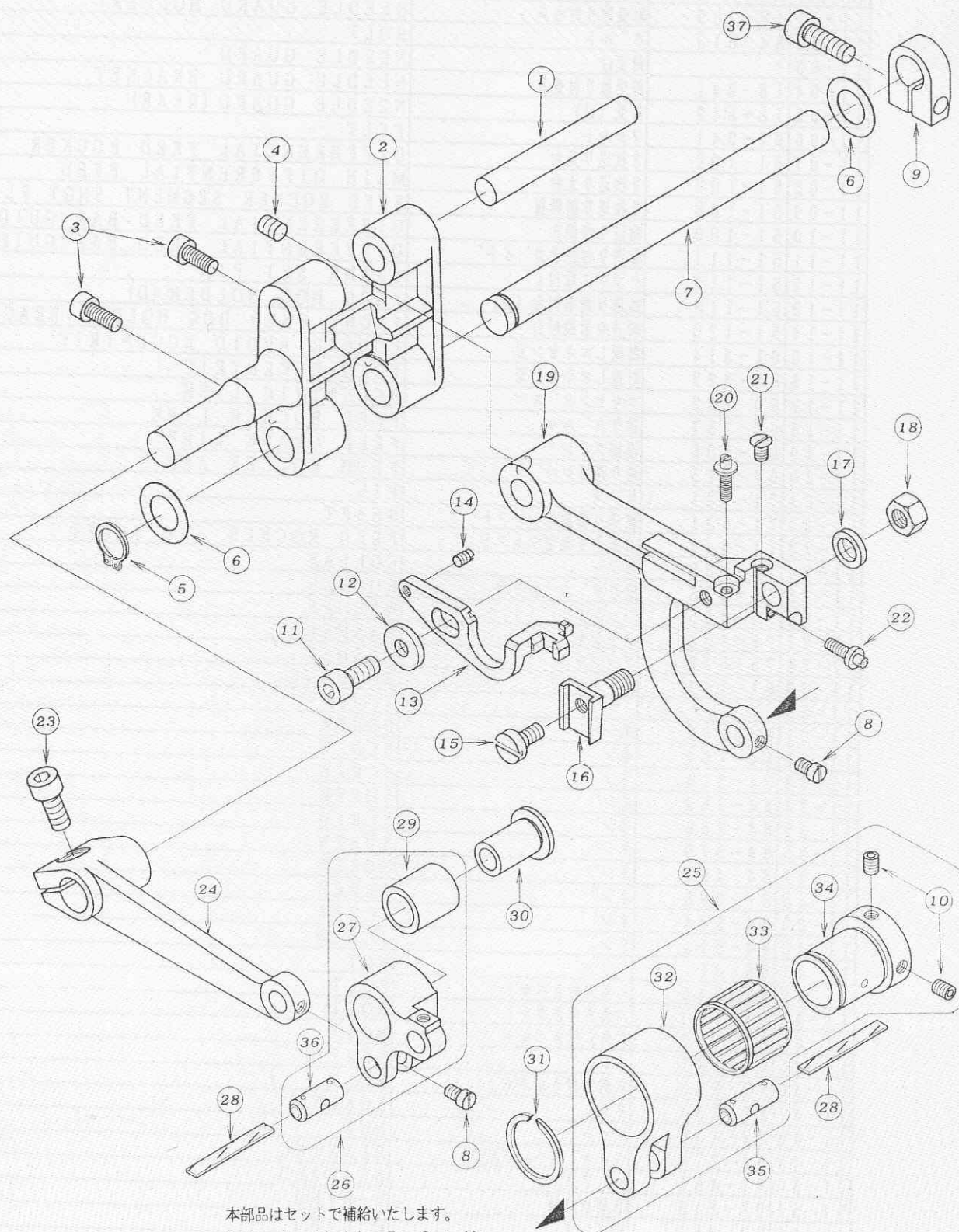
NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Qty
10-01	63-811	連結ロッド	CONNECTING ROD	1
10-02	61-823	ループ - 連結ロッド玉	CONNECTING BALL	1
10-03	84-635	ネジ	SCREW	2
10-04	67-242	ループ - 振元レバー	LOOPER DRIVING LEVER	1
10-05	75-534	バネ座金	SPRING WASHER	1
10-06	85-210	ネジ	SCREW	1
10-07	75-401	上飾りロッドワッシャー	WASHER	1
10-08	86-411	ナット	NUT	1
10-09	63-821	ループ - 折り曲げロッド	CONNECTING ROD	1
10-10	71-322	折り曲げピン	PIN	1
10-11	93-201	E型止輪	E-RING	2
10-12	65-902	ループ - 折り曲げピン	CONNECTING LINK	1
10-13	79-601	折り曲げロッド用板バネ	PLATE SPRING	1
10-14	71-201	ロックピン	PIN	1
10-15	65-401	連結棒 (大)	CONNECTING BAR	1
10-16	61-312	針返しエキセン玉	LOOPER AVOID ECCENTRIC	1
10-17	19-323	ループ - 台 (W8042)	LOOPER HOLDER (W8042)	1
10-18	19-341	ループ - 台 (W8042-1)	LOOPER HOLDER (W8042-1)	1
10-19	84-718	ネジ	SCREW	1
10-20	10-9190	ループ - 台セット (W8042)	LOOPER HOLDER ASS'Y	1
10-21	19-292	ループ - 元台スペーサ	SPACE COLLAR	1
10-22	84-521	ネジ	SCREW	*
10-23	75-457	ワッシャー	WASHER	2
10-24	60-3710	ループ - 連結ロッドセット (右)	CONNECTING ROD ASS'Y (RIGHT)	1
10-25	60-3730	ループ - 折り曲げ連結ロッドセット	LOOPER CONNECTING LINK ROD ASS'Y	1
10-26	10-9410	ループ - 台セット (W8042-1)	LOOPER HOLDER ASS'Y	1

11. 差動送り機構 DIFFERENTIAL FEED MECHANISM



REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q' TY
11-01	18-709	針受取り付金具	NEEDLE GUARD HOLDER	1
11-02	84-613	ボルト	BOLT	1
11-03	*	針受け	NEEDLE GUARD	1
11-04	18-841	針受取り付金具	NEEDLE GUARD BRACKET	1
11-05	18-842	針受 (後)	NEEDLE GUARD (REAR)	1
11-06	23-341	フェルト	FELT	2
11-07	51-102	2枚送り元台	DIFFERENCIAL FEED ROCKER	1
11-08	51-103	2枚送り土台	MAIN DIFFERENTIAL FEED	1
11-09	51-105	2枚送り調節板	FEED ROCKER SEGMENT SHOT PLATE	1
11-10	51-109	前送り台抱き	DIFFERENTIAL FEED BAR GUIDE	1
11-11	51-111	前送り台抱きカイト	DIFFERENTIAL FEED BAR GUIDE	2
11-12	51-112	クランク取付ピン	CRANK SET PIN	1
11-13	51-118	後送り歯取付台 (D)	FEED DOG HOLDER (D)	1
11-14	51-120	前送り歯取付台	FRONT FEED DOG HOLDER BRACKET	1
11-15	61-314	針返しエキセン玉	LOOPER AVOID ECCENTRIC	1
11-16	61-322	針返しエキセン玉	FEED ECCENTRIC	1
11-17	63-232	エキセンタールマ	ECCENTRIC LINK	1
11-18	63-357	送りタールマ	FEED ROCKER LINK	1
11-19	66-506	連結クランク	FEED CRANK LINK	1
11-20	67-315	送り連結レバー	FEED ROCKER ARM	1
11-21	71-431	ピン	PIN	2
11-22	71-531	後送り歯取付シャフト	SHAFT	1
11-23	71-647	2枚送り元台シャフト	FEED ROCKER ARM SHAFT	1
11-24	75-139	カラー	COLLAR	1
11-25	75-235	送りタールマローラー	ROLLER	1
11-26	75-455	ワッシャ	WASHER	3
11-27	75-458	ワッシャ	WASHER	1
11-28	75-675	ワッシャ	WASHER	2
11-29	81-141	ブッシュ	BUSHING	2
11-30				
11-31	84-162	ネジ	SCREW	2
11-32	84-164	ネジ	SCREW	4
11-33	84-314	ネジ	SCREW	1
11-34	84-363	ネジ	SCREW	4
11-35	84-366	ネジ	SCREW	2
11-36	84-379	ネジ	SCREW	1
11-37	84-464	ネジ	SCREW	1
11-38	87-096	ネジ	SCREW	2
11-39	84-574	ネジ	SCREW	2
11-40	84-614	ネジ	SCREW	1
11-41	86-411	ナット	NUT	1
11-42	87-245	六角穴付きボルト	BOLT	1
11-43	87-140	六角穴付きボルト	BOLT	1
11-44	87-177	六角穴付きボルト	BOLT	2
11-45	87-181	ネジ	SCREW	2
11-46	87-252	六角穴付きボルト	BOLT	1
11-47	87-254	ネジ	SCREW	1
11-48	88-136	ナット	NUT	1
11-49	91-270	ニートールベアリング	BEARING	1
11-50	91-406	ベアリング	BEARING	1
11-51	93-213	E型止め輪	E-RING	1
11-52	93-261	Cリング	C-RING	1
11-53	93-406	ストップリング	C-RING	1
11-54	60-0900	0.9 エキセン玉セット	0.9 ECCENTRIC ASS'Y	1
11-55	60-7750	0.75 エキセン玉セット	0.75 ECCENTRIC ASS'Y	1

12. 一枚送り機構 (W8042-1) PLAIN FEED MECHANISM (W8042-1)

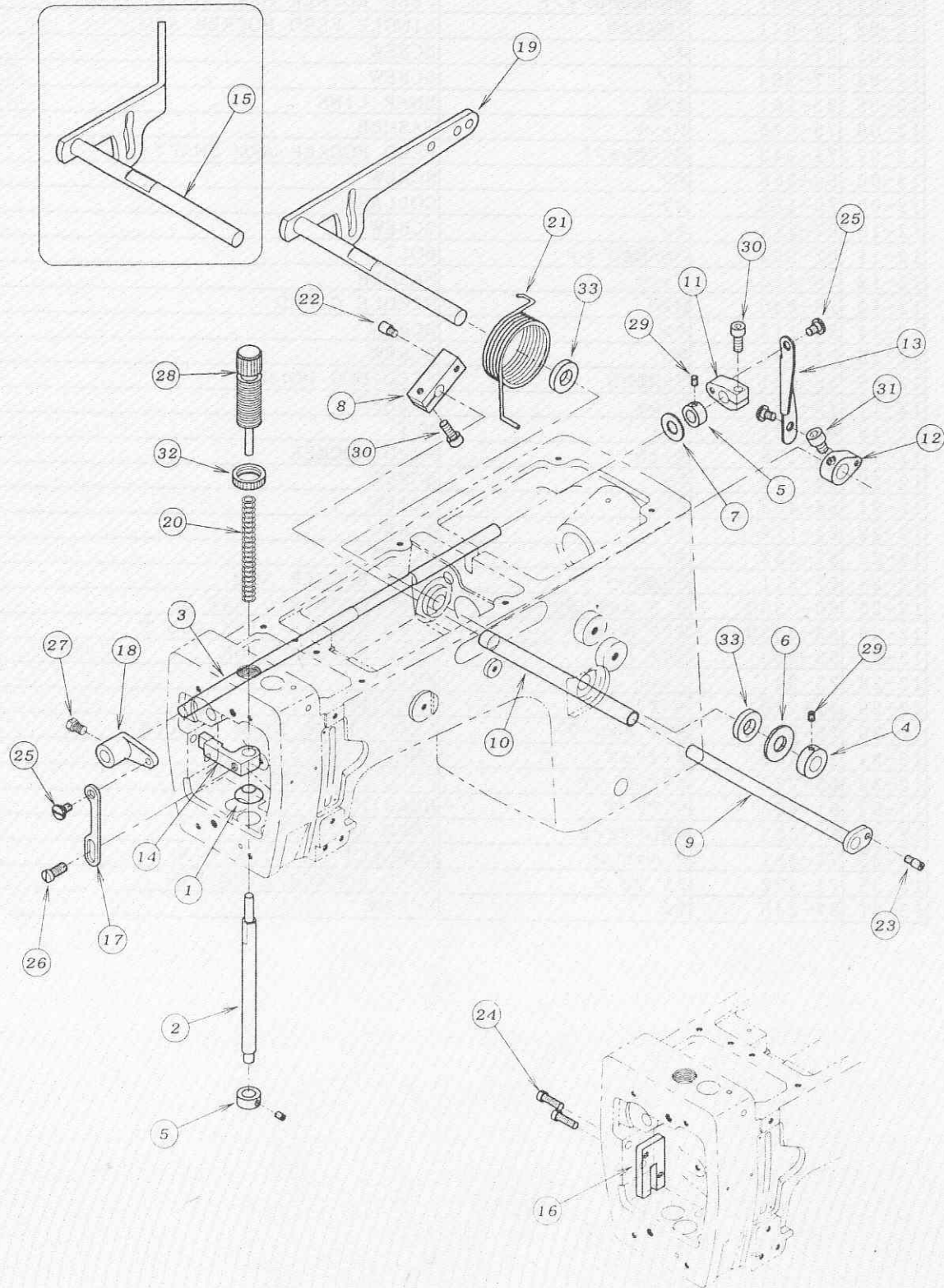


本部品はセットで補給いたします。
Only Available By Set No.

NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Qty
12-01	71-531	後送り歯取付台シャフト	FEED ROCKER ARM SHAFT	1
12-02	55-041	1枚送り元台	SINGLE FEED ROCKER ARM	1
12-03	87-113	ネジ	SCREW	2
12-04	87-254	ネジ	SCREW	1
12-05	93-261	止メ輪	SNAP LINK	1
12-06	75-675	ワッシャ	WASHER	2
12-07	71-642	送り元台シャフト	FEED ROCKER ARM SHAFT	1
12-08	84-366	ネジ	SCREW	2
12-09	75-139	カラー	COLLAR	1
12-10	87-181	ネジ	SCREW	2
12-11	87-252	六角穴付きボルト	BOLT	1
12-12	75-456	ワッシャ	WASHER	1
12-13	18-840	針受け	NEEDLE GUARD	1
12-14	84-113	ネジ	SCREW	1
12-15	84-588	ネジ	SCREW	1
12-16	55-051	送り歯取付台	FEED DOG HOLDER	1
12-17	75-381	ワッシャ	WASHER	1
12-18	86-501	ナット	NUT	1
12-19	55-176	送り土台	FEED ROCKER	1
12-20	84-177	ネジ	SCREW	1
12-21	84-463	ネジ	SCREW	1
12-22	84-176	ネジ	SCREW	1
12-23	87-252	ネジ	SCREW	1
12-24	67-311	送り連結レバー	FEED ROCKER ARM	1
12-25	60-0900	0.9 エキセン玉セット	0.9 ECCENTRIC ASS'Y	1
12-26	63-3530-2	送りダ'ルマセット	FEED ROCKER LINK ASS'Y	1
12-27	63-353	送りダ'ルマ	FEED ROCKER LINK	1
12-28	23-341	フェルト	FELT	2
12-29	91-270	ベ'アリング	BEARING	1
12-30	75-235	送りダ'ルマローラー	FEED CRANK LINK ROLLER	1
12-31	93-406	サークリップ	SNAP RING	1
12-32	63-232	エキセンダ'ルマ	FEED ECCENTRIC LINK	1
12-33	91-406	ベ'アリング	BEARING	1
12-34	61-322	針返しエキセン玉	FEED ECCENTRIC	1
12-35	71-431	ダ'ルマピン	CONNECTING LINK PIN	1
12-36	71-432	メカ'ネピン	FEED ROCKER LINK PIN	1
12-37	87-245	ネジ	SCREW	1

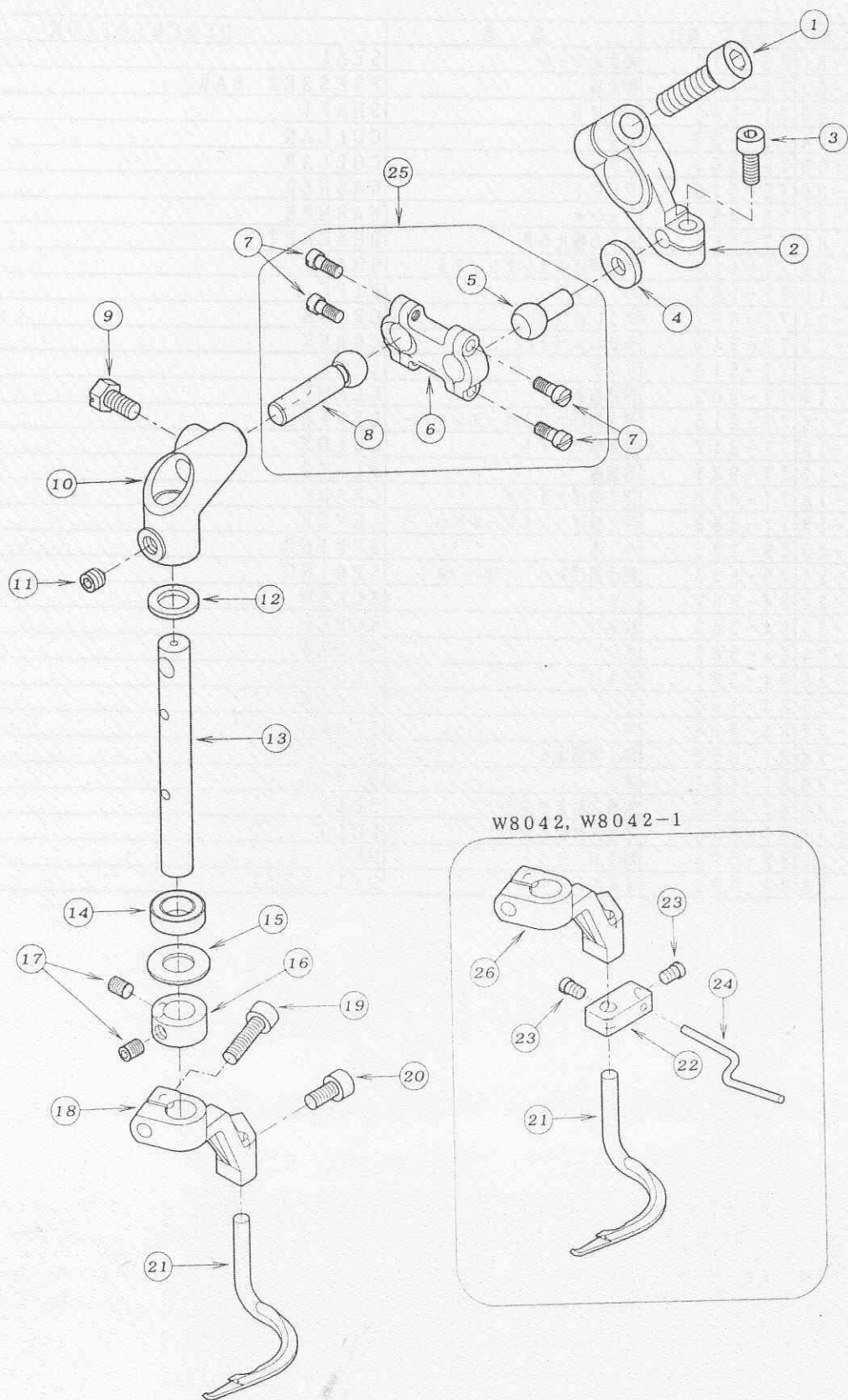
13. 押え揚げ機構 PRESSER FOOT MECHANISM

-1STTYPE



REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q' TY
13-01	23-311	油止めシール	SEAL	1
13-02	71-543	押え棒	PRESSER BAR	1
13-03	71-555	シャフト	SHAFT	1
13-04	75-130	カラー	COLLAR	1
13-05	75-154	カラー	COLLAR	2
13-06	75-510	ワッシャ	WASHER	1
13-07	75-451	ワッシャ	WASHER	1
13-08	77-163	調子心棒止め具	BRACKET	1
13-09	77-164	押え揚げクランクシャフト	SHAFT	1
13-10	77-165	ハ° イプ°	PIPE	1
13-11	77-507	クランク (上)	CRANK	1
13-12	77-514	クランク (下)	CRANK	1
13-13	77-515	リンク	LINK	1
13-14	77-803	押棒抱き	CLAMP	1
13-15	77-813	押え揚げコントロールレハ° -	LEVER	1
13-16	77-817	押え棒カ° イト°	GUIDE	1
13-17	77-821	連結板	PLATE	1
13-18	77-822	押え揚げクランク	CRANK	1
13-19	77-888	押え揚げコントロールレハ° -	LEVER	1
13-20	79-123	ハ° ネ	SPRING	1
13-21	79-543	押え揚げレハ° - 巻ハ° ネ	SPRING	1
13-22	84-561	ネシ°	SCREW	1
13-23	84-562	段ネシ°	SCREW	1
13-24	84-567	ネシ°	SCREW	2
13-25	84-581	段ネシ°	SCREW	3
13-26	84-763	ネシ°	SCREW	1
13-27	84-816	ネシ°	SCREW	1
13-28	87-002	押え棒筒ネシ°	SCREW	1
13-29	87-181	ネシ°	SCREW	3
13-30	87-252	六角穴付きボルト	BOLT	2
13-31	87-255	六角穴付きボルト	BOLT	1
13-32	88-003	筒ネシ° ナット	NUT	1
13-33	94-802	オイルシール	OIL SEAL	2

14. 上飾り機構 SPREADER MECHANISM



W8042, W8042-1

NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Qty
14-01	87-173	ネジ	SCREW	1
14-02	67-807	上飾り駆動レバ ー	LEVER	1
14-03	87-113	ネジ	SCREW	1
14-04	75-398	ワッシャ	WASHER	1
14-05	61-802	上飾り連結ロッド 玉 (B)	BALL (B)	1
14-06	63-524	上飾り連結ロッド	CONNECTING ROD	1
14-07	84-172	ネジ	SCREW	4
14-08	61-801	上飾り連結ロッド 玉 (A)	BALL (A)	1
14-09	84-611	ネジ	SCREW	1
14-10	04-802	上飾りジョイント	JOINT	1
14-11	87-253	ネジ	SCREW	1
14-12	75-356	ワッシャ	WASHER	1
14-13	71-553	飾り土台シャフト	SHAFT	1
14-14	94-801	オイルシール	OIL SEAL	1
14-15	75-180	ワッシャ	WASHER	1
14-16	75-152	カラー	COLLAR	1
14-17	87-181	ネジ	SCREW	2
14-18	04-801	上飾りルーパー クランク	LOOPER CRANK	1
14-19	87-214	ネジ	SCREW	1
14-20	87-177	ネジ	SCREW	1
14-21	19-807	上飾りルーパー	SPREADER	1
14-22	19-844	補助金具	HOLDER	1
14-23	84-115	ネジ	SCREW	2
14-24	19-845	補助ガイド	GUIDE	1
14-25	60-3930	上飾り連結ロッドセット	CONNECTING ROD ASS'Y	1
14-26	04-803	上飾りルーパー クランク	LOOPER CRANK	1

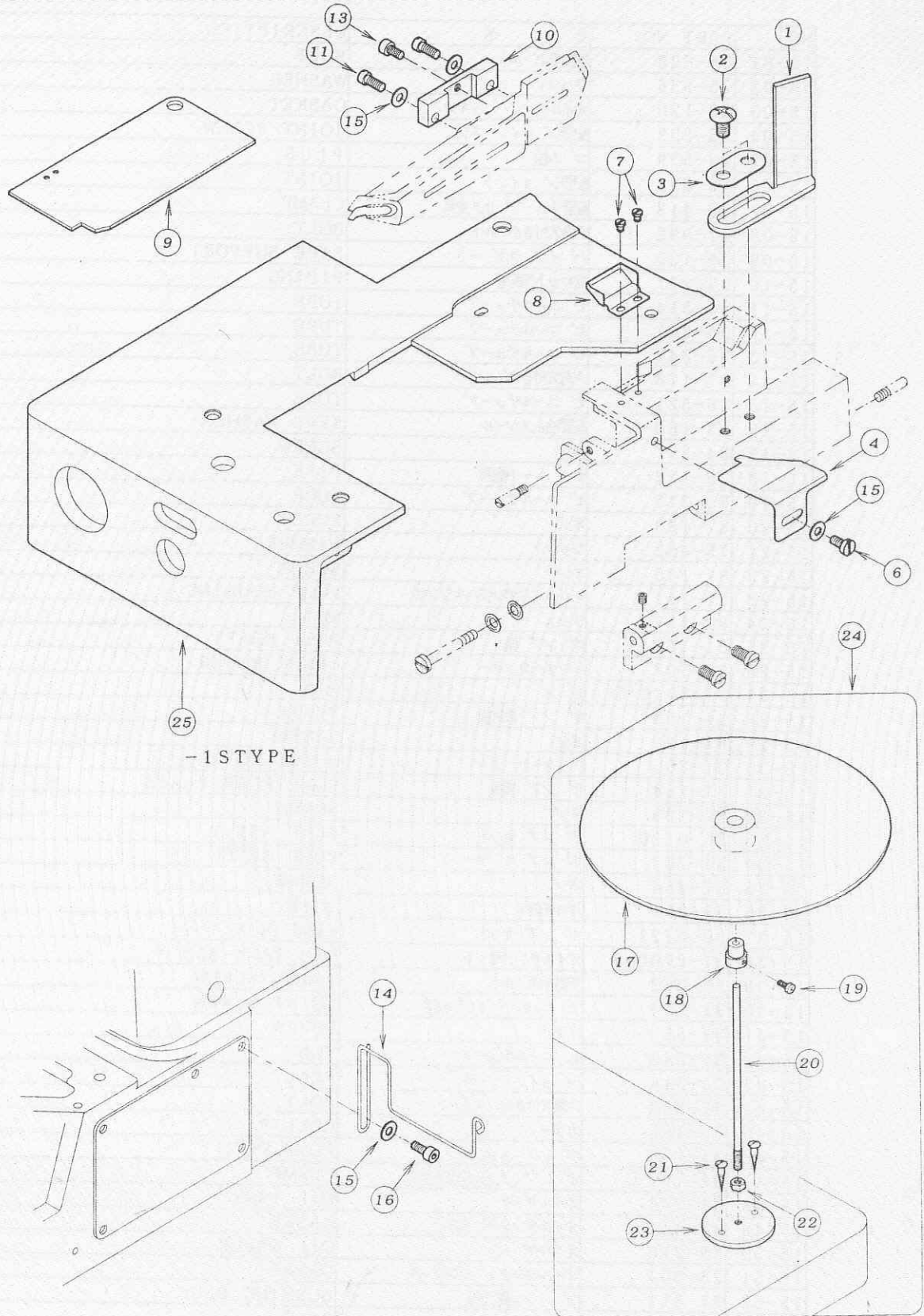
Exploded view diagram of a mechanical assembly, likely a pump or engine component. The diagram shows various parts numbered 1 through 54. Key components include:

- 1**: A small cylindrical part, possibly a pin or bush.
- 2**: A small circular washer or gasket.
- 3**: A small circular washer or gasket.
- 4**: A small cylindrical part, possibly a pin or bush.
- 5**: A small circular washer or gasket.
- 6**: A small cylindrical part, possibly a pin or bush.
- 7**: A small cylindrical part, possibly a pin or bush.
- 8**: A small cylindrical part, possibly a pin or bush.
- 9**: A small cylindrical part, possibly a pin or bush.
- 10**: A small cylindrical part, possibly a pin or bush.
- 11**: A small cylindrical part, possibly a pin or bush.
- 12**: A small cylindrical part, possibly a pin or bush.
- 13**: A small cylindrical part, possibly a pin or bush.
- 14**: A small cylindrical part, possibly a pin or bush.
- 15**: A small cylindrical part, possibly a pin or bush.
- 16**: A small cylindrical part, possibly a pin or bush.
- 17**: A small cylindrical part, possibly a pin or bush.
- 18**: A small cylindrical part, possibly a pin or bush.
- 19**: A small cylindrical part, possibly a pin or bush.
- 20**: A small cylindrical part, possibly a pin or bush.
- 21**: A small cylindrical part, possibly a pin or bush.
- 22**: A small cylindrical part, possibly a pin or bush.
- 23**: A small cylindrical part, possibly a pin or bush.
- 24**: A small cylindrical part, possibly a pin or bush.
- 25**: A small cylindrical part, possibly a pin or bush.
- 26**: A small cylindrical part, possibly a pin or bush.
- 27**: A small cylindrical part, possibly a pin or bush.
- 28**: A small cylindrical part, possibly a pin or bush.
- 29**: A small cylindrical part, possibly a pin or bush.
- 30**: A small cylindrical part, possibly a pin or bush.
- 31**: A small cylindrical part, possibly a pin or bush.
- 32**: A small cylindrical part, possibly a pin or bush.
- 33**: A small cylindrical part, possibly a pin or bush.
- 34**: A small cylindrical part, possibly a pin or bush.
- 35**: A small cylindrical part, possibly a pin or bush.
- 36**: A small cylindrical part, possibly a pin or bush.
- 37**: A small cylindrical part, possibly a pin or bush.
- 38**: A small cylindrical part, possibly a pin or bush.
- 39**: A small cylindrical part, possibly a pin or bush.
- 40**: A small cylindrical part, possibly a pin or bush.
- 41**: A small cylindrical part, possibly a pin or bush.
- 42**: A small cylindrical part, possibly a pin or bush.
- 43**: A small cylindrical part, possibly a pin or bush.
- 44**: A small cylindrical part, possibly a pin or bush.
- 45**: A small cylindrical part, possibly a pin or bush.
- 46**: A small cylindrical part, possibly a pin or bush.
- 47**: A small cylindrical part, possibly a pin or bush.
- 48**: A small cylindrical part, possibly a pin or bush.
- 49**: A small cylindrical part, possibly a pin or bush.
- 50**: A small cylindrical part, possibly a pin or bush.
- 51**: A small cylindrical part, possibly a pin or bush.
- 52**: A small cylindrical part, possibly a pin or bush.
- 53**: A small cylindrical part, possibly a pin or bush.
- 54**: A small cylindrical part, possibly a pin or bush.

The diagram is labeled with 'C' and 'D' indicating specific sections or views. The crankshaft is labeled 'F (CRANK SHAFT)'.

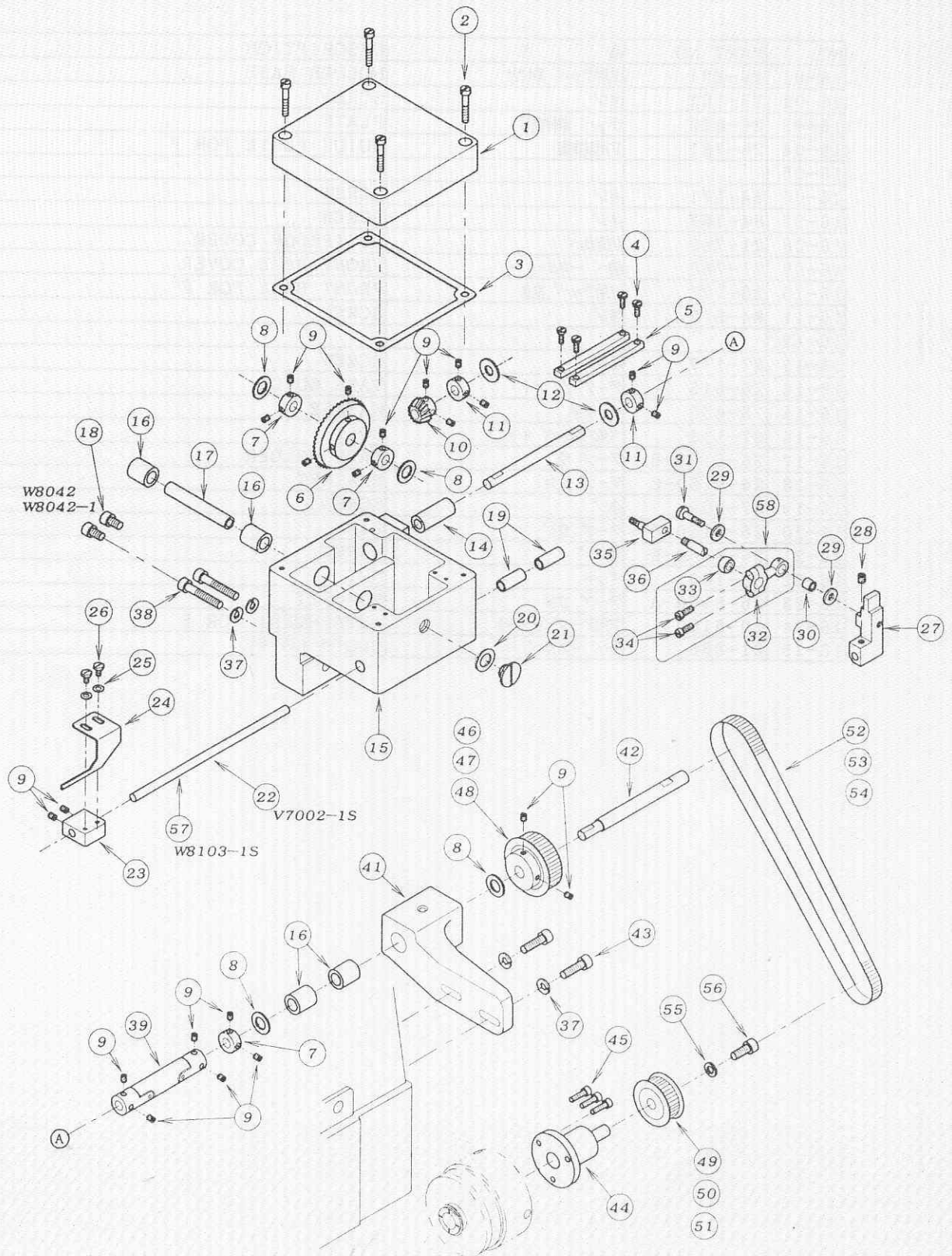
NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Qty
15-01	35-528	管継手ボルト	BOLT	1
15-02	75-536	ワッシャ	WASHER	4
15-03	23-120	オイルタンクパッキン	GASKET	4
15-04	35-833	配管ジョイントネジ	JOINT SCREW	1
15-05	23-529	ゴム栓	PLUG	1
15-06	35-831	配管ジョイント	JOINT	1
15-07	35-413	配管チューブ止メ金具	CLAMP	7
15-08	87-092	六角穴付きボルト	BOLT	2
15-09	39-139	パイプサポート	PIPE SUPPORT	2
15-10	35-247	立ロット用配管	PIPING	1
15-11	35-314	ビニールチューブ	TUBE	1
15-12	35-341	ビニールチューブ	TUBE	1
15-13	35-342	ビニールチューブ	TUBE	1
15-14	87-173	六角穴付きボルト	BOLT	4
15-15	35-521	ビニールチューブ	TUBE	1
15-16	23-160	配管油止メシール	SEAL WASHER	2
15-17	84-367	ネジ	SCREW	3
15-18	35-122	セパレート配管	PIPE	1
15-19	35-315	ビニールチューブ	TUBE	1
15-20	87-183	ネジ	SCREW	2
15-21	75-452	ワッシャ	WASHER	1
15-22	87-140	ネジ	SCREW	1
15-23	31-151	トロコイドポンプハウジング	PUMP HOUSING	1
15-24	88-137	ナット	NUT	1
15-25	31-152	ポンプ軸	PUMP SHAFT	1
15-26	31-707	インナーローター	INNER ROTER	1
15-27	17-8010-G	ピン	PIN	1
15-28	31-153	ポンプ取付板	PLATE	1
15-29	87-129	ネジ	SCREW	3
15-30	31-705	アウターローター	OUTER ROTER	1
15-31	31-154	ポンプ裏板	PUMP REAR PLATE	1
15-32	87-123	ネジ	SCREW	3
15-33	30-0120	ポンプセット	PUMP ASS'Y	1
15-34	31-702	ポンプギヤー	PUMP GEAR	1
15-35	87-254	ネジ	SCREW	1
15-36	35-361	片口管継手	JOINT	5
15-37	30-0121	ポンプセット	PUMP ASS'Y	1
15-38	31-2700-2	オイルタンクセット	OIL TANK ASS'Y	1
15-39	35-362	管継手ボルト	JOINT SCREW	1
15-40	31-314	ビニールパイプ継手	JOINT SCREW	1
15-41	84-553	ネジ	SCREW	1
15-42	35-343	ビニールチューブ	TUBE	1
15-43	23-514	ジョイントシール	SEAL	4
15-44	87-252	六角穴付きボルト	BOLT	2
15-45	75-185	カラー	COLLAR	1
15-46	31-156	ポンプメッシュ	PUMP MESH	1
15-47	31-157	ポンプメッシュ止メ金具	CLAMP	1
15-48	31-270	オイルタンク	OIL TANK	1
15-49	23-451	オイルタンクパッキン	GASKET	1
15-50	39-216	オイルゲージ	OIL GAUGE	1
15-51	23-304	オイルタンクドレンシール	GASKET	1
15-52	87-311	ブッシュ蓋 (小)	BUSHING PLUG	1
15-53	87-287	六角穴付きボルト	BOLT	1
15-54	31-271	濾過網	OIL FILTER SCREEN	1

16. Fタイプ, -1Sタイプ° 専用部品 MODEL F&-1S EXCLUSIVE PARTS



NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Qty
16-01	26-821	F用ラッパ 取付台	HOLDER BASE	1
16-02	85-182	ネジ	SCREW	2
16-03	26-822	ラッパ 取付金具	PLATE	1
16-04	26-781	F用前定規	GUIDE PLATE FOR F	1
16-05				
16-06	84-571	ネジ	SCREW	1
16-07	84-167	ネジ	SCREW	2
16-08	21-787	防塵カバー	DUSTPROOF COVER	1
16-09	21-786	前面ベースカバー	FRONT BASE COVER	1
16-10	26-724	F用ラッパ 抱き	FRONT BASE FOR F	1
16-11	84-572	ネジ	SCREW	2
16-12				
16-13	87-177	ネジ	SCREW	1
16-14	26-615	テープガイド	TAPE GUIDE	1
16-15	75-455	ワッシャ	WASHER	4
16-16	87-113	六角穴付きボルト	BOLT	1
16-17	26-6150-B	テープ受	TAPE HOLDER	1
16-18	26-6150-C	テープ受台	BRACKET	1
16-19	87-209	ネジ	SCREW	1
16-20	26-6150-D	テープ立ピン	PIN	1
16-21	26-6150-E	木ネジ	SCREW	2
16-22	88-166	ナット	NUT	1
16-23	26-6150-A	テープ立台	BRACKET	1
16-24	20-6150	F用テープ立セット	ATTACHMENT FOR F	1
16-25	21-836	前面ベースカバー	CLOTH COVER	1

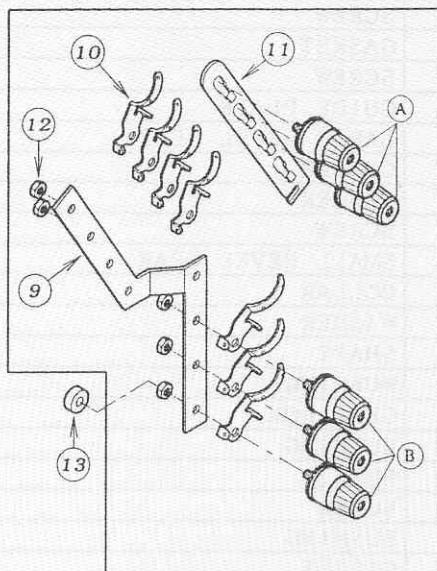
17. -1Sタイプ専用部品 (1) MODEL -1S EXCLUSIVE PARTS



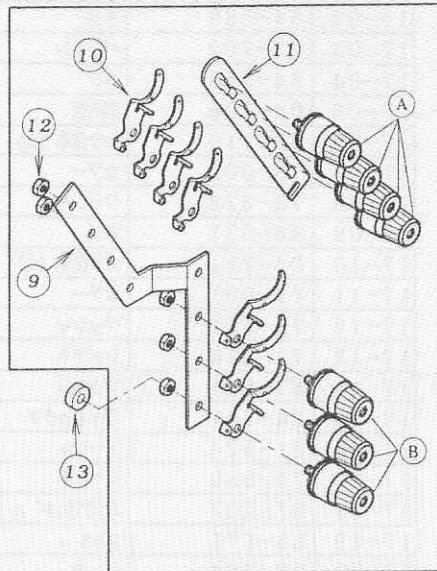
NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Qty
17-01	04-702	ギヤボックスフタ	GEAR BOX LID	1
17-02	84-589	ネジ	SCREW	4
17-03	23-702	パッキン	GASKET	1
17-04	84-363	ネジ	SCREW	4
17-05	04-706	案内板	GUIDE PLATE	2
17-06	04-710	カサ歯車 (大)	LARGE BEVEL GEAR	1
17-07	75-002	カラー	COLLAR	3
17-08	75-372	ワッシャ	WASHER	4
17-09	84-521	ネジ	SCREW	22
17-10	04-711	カサ歯車 (小)	SMALL BEVEL GEAR	1
17-11	75-001	カラー	COLLAR	2
17-12	75-501	ワッシャ	WASHER	2
17-13	71-516	シャフト	SHAFT	1
17-14	81-601	ブッシュ	BUSHING	1
17-15	04-701	ギヤボックス	GEAR BOX	1
17-16	81-524	ブッシュ	BUSHING	4
17-17	71-559	シャフト	SHAFT	1
17-18	87-203	六角穴付ボルト	SCREW	2
17-19	81-171	ブッシュ	BUSHING	2
17-20	23-304	パッキン	GASKET	1
17-21	87-311	ネジ	SCREW	1
17-22	71-500	スライドシャフト	SLIDE SHAFT	1
17-23	04-708	ブラケット	BRACKET	1
17-24	04-727	スカラ爪	NAIL	1
17-25	75-468	ワッシャ	WASHER	2
17-26	84-401	ネジ	SCREW	2
17-27	04-726	ブラケット	BRACKET	1
17-28	84-718	ネジ	SCREW	1
17-29	75-458	ワッシャ	WASHER	2
17-30	75-247	ローラー	ROLLER	1
17-31	84-583	ネジ	SCREW	1
17-32	63-810	連結メガネ	CONNECTING ROD	1
17-33	61-841	タマ	BOLL JOINT	1
17-34	84-635	ネジ	SCREW	2
17-35	04-705	クランク	CRANK	1
17-36	84-788	運動ピン	SCREW	1
17-37	75-527	バネ座金	SPRING WASHER	4
17-38	98-803	六角穴付きボルト	BOLT	2
17-39	04-715	ユニバーサルジョイント	UNIVERSAL JOINT	1
17-40				
17-41	04-703	ブラケット	BRACKET	1
17-42	71-560	シャフト	SHAFT	1
17-43	87-173	ネジ	SCREW	2
17-44	04-699	プーリーアダプター	PULLEY ADAPTER	1
17-45	87-214	ネジ	SCREW	3
17-46	04-717	タイミングプーリー (大) 1:4	TIMING PULLEY (LARGE) 1:4	1
17-47	04-723	タイミングプーリー (大) 1:5	TIMING PULLEY (LARGE) 1:5	1
17-48	04-721	タイミングプーリー (大) 1:6	TIMING PULLEY (LARGE) 1:6	1
17-49	04-718	タイミングプーリー (小) 1:4	TIMING PULLEY (SMALL) 1:4	1
17-50	04-724	タイミングプーリー (小) 1:5	TIMING PULLEY (SMALL) 1:5	1
17-51	04-722	タイミングプーリー (小) 1:6	TIMING PULLEY (SMALL) 1:6	1
17-52	04-716	タイミングベルト 1:4	TIMING BELT 1:4	1
17-53	04-725	タイミングベルト 1:5	TIMING BELT 1:5	1
17-54	04-720	タイミングベルト 1:6	TIMING BELT 1:6	1
17-55	75-552	ワッシャ	WASHER	1
17-56	87-171	ネジ	SCREW	1
17-57	71-499	スライドシャフト	SLIDE SHAFT	1
17-58	60-3440	連結ロッドセット	CONNECTING ROD ASS'Y	1

18. -1Sタイプ専用部品 (2) MODEL -1S EXCLUSIVE PARTS

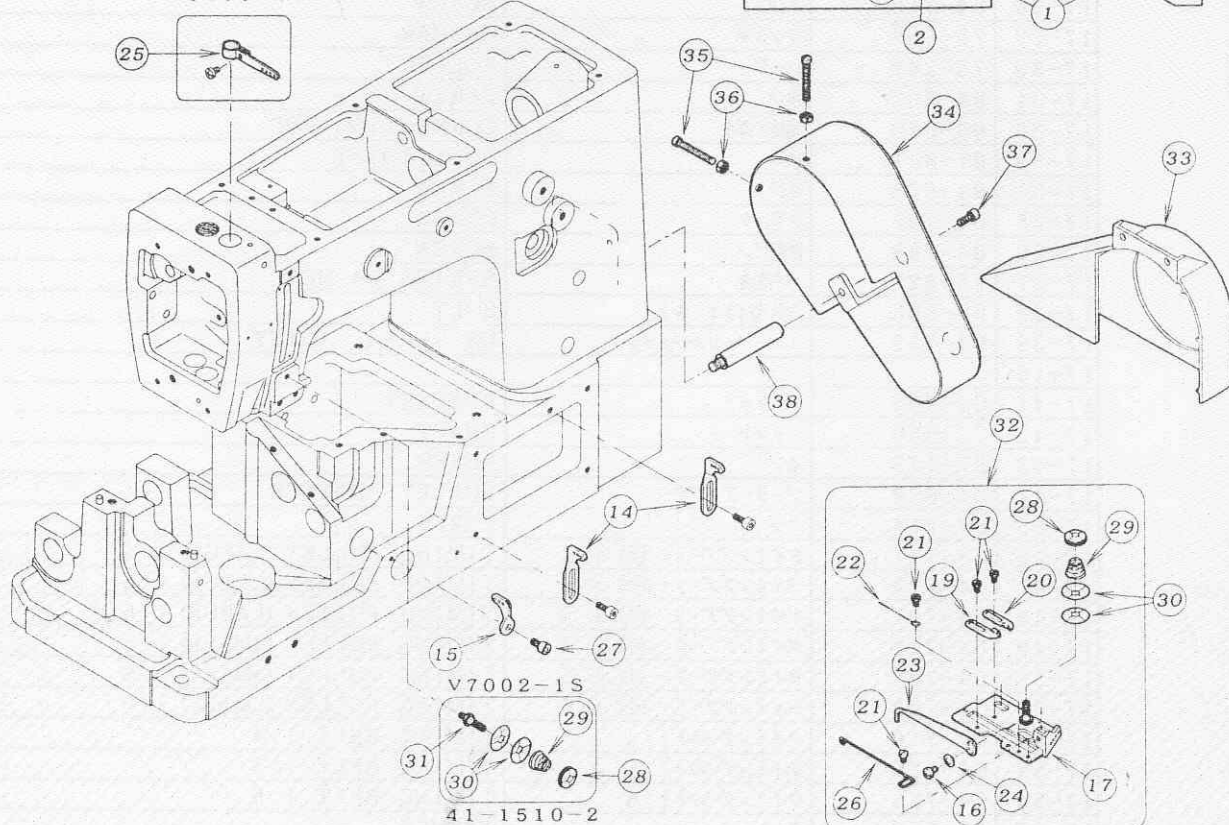
V7002-1S



W8103-1S



W8103-1S



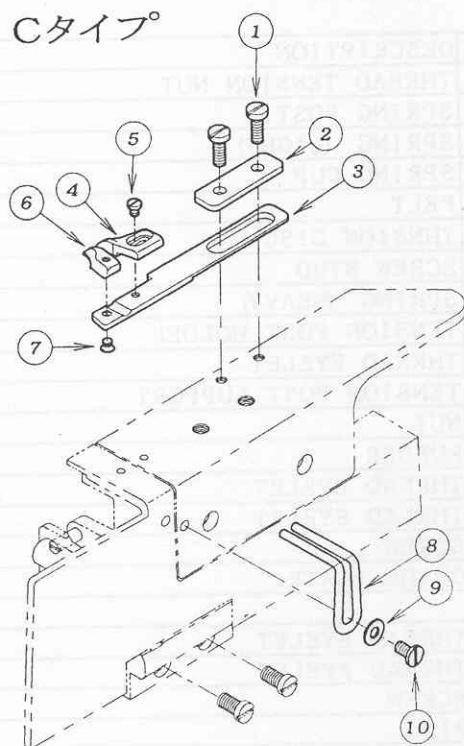
V7002-1S

41-1510-2

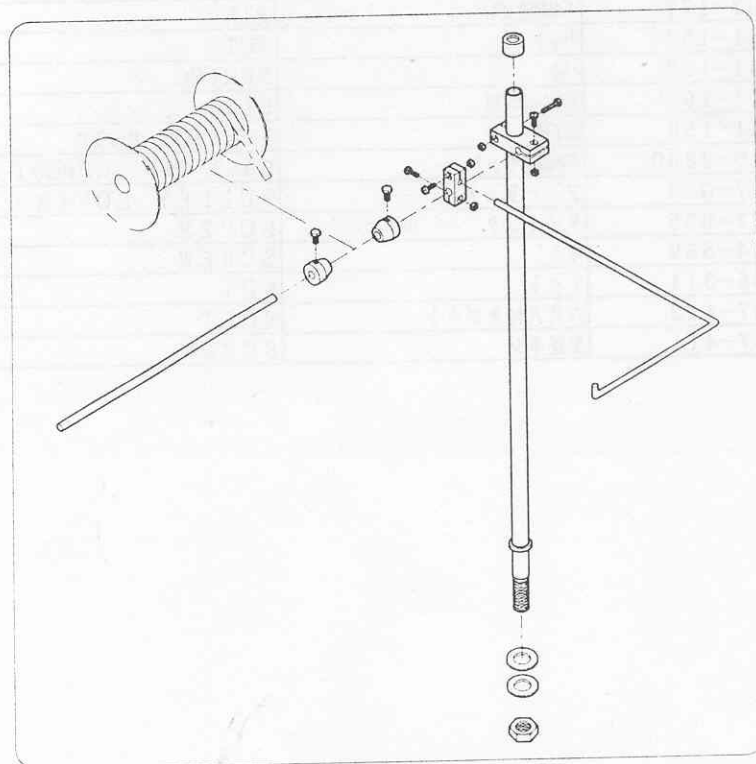
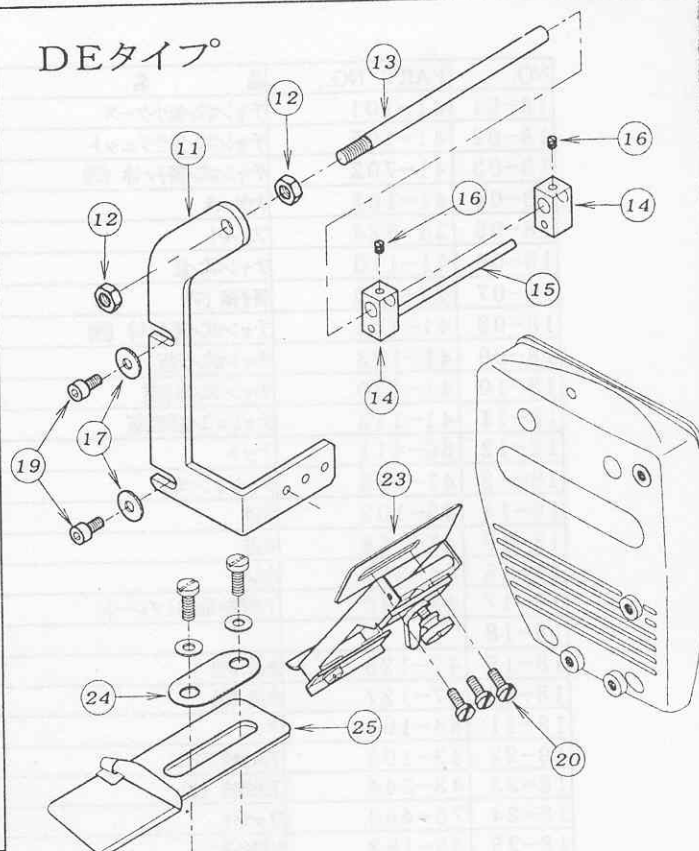
NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Qty
18-01	41-101	チャンポン皿小ケース	THREAD TENSION NUT	*
18-02	41-105	チャンポン皿ラチェット	SPRING POST	*
18-03	41-702	チャンポン調子バネ (弱)	SPRING (LIGHT)	*
18-04	41-107	大ケース	SPRING CUP	*
18-05	23-324	フェルト	FELT	*
18-06	41-110	チャンポン皿	THNSION DISC	*
18-07	41-510	調子棒 (中)	SCREW STUD	*
18-08	41-701	チャンポン調子バネ (強)	SPRING (HEAVY)	*
18-09	41-123	チャンポン元板	TENSION POST HOLDER	1
18-10	41-120	チャンポン皿糸道	THREAD EYELET	*
18-11	41-113	チャンポン皿調整板	TENSION POST SUPPORT	1
18-12	86-411	ナット	NUT	*
18-13	41-136	クッションゴム	RUBBER	1
18-14	45-102	糸道	THREAD EYELET	2
18-15	47-166	糸道	THREAD EYELET	1
18-16	84-361	ネジ	SCREW	1
18-17	43-342	下糸捌き取付けプレート	GUIDE PLATE	1
18-18				
18-19	47-128	糸道 (左)	THREAD EYELET	1
18-20	47-127	糸道 (右)	THREAD EYELET	1
18-21	84-161	ネジ	SCREW	4
18-22	43-105	下糸捌き下ピン	PIN	1
18-23	43-344	下糸捌き (上)	THREAD GUIDE	1
18-24	75-468	ワッシャ	WASHER	1
18-25	45-182	針棒糸道	THREAD EYELET	1
18-26	43-338	下糸捌きピン	PIN	1
18-27	87-177	下糸捌きピン	PIN	1
18-28	41-154	ナット	NUT	*
18-29	41-153	バネ	SPRING	*
18-30	41-152	チャンポン皿	DISC	*
18-31	41-158	調子棒	TENSION POST	*
18-32	40-3850	下糸捌きセット	CAST OFF SUPPORT PLATE ASS'Y	1
18-33	27-024	プーリーカバー	PULLEY COVER	1
18-34	27-025	タイミングヘルトカバー	COVER	1
18-35	84-569	ネジ	SCREW	2
18-36	86-311	ナット	NUT	2
18-37	87-113	六角穴付きボルト	BOLT	1
18-38	87-411	支柱ネジ	SCREW	1

19. C, DEタイプ° 専用部品 MODEL C, DE EXCLUSIVE PARTS

Cタイプ°



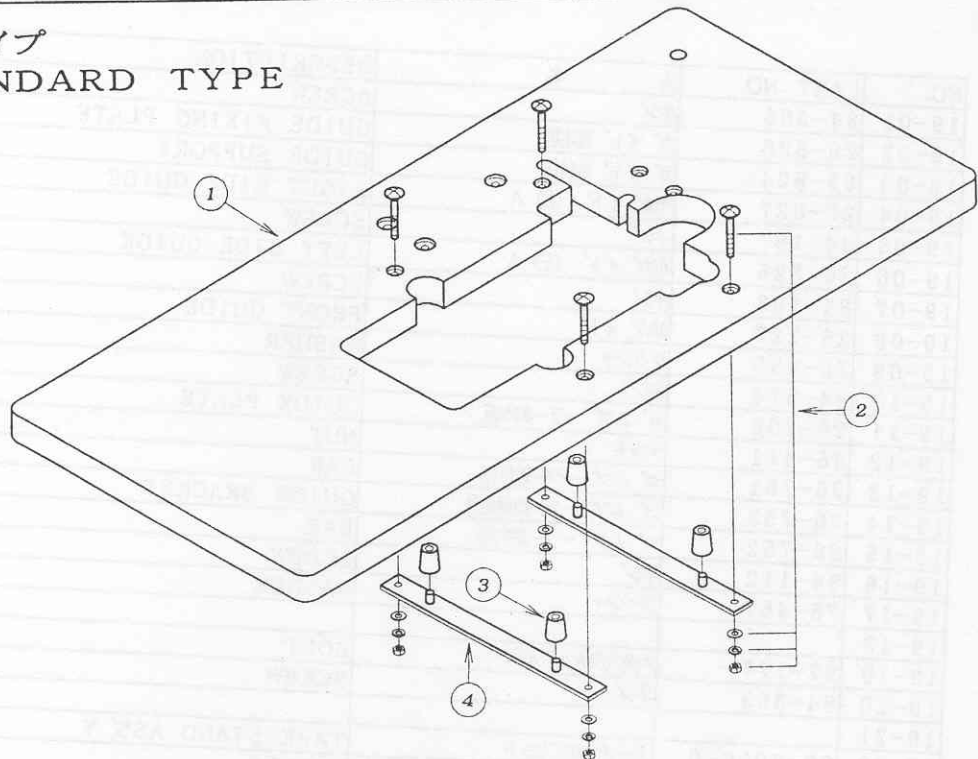
DEタイプ°



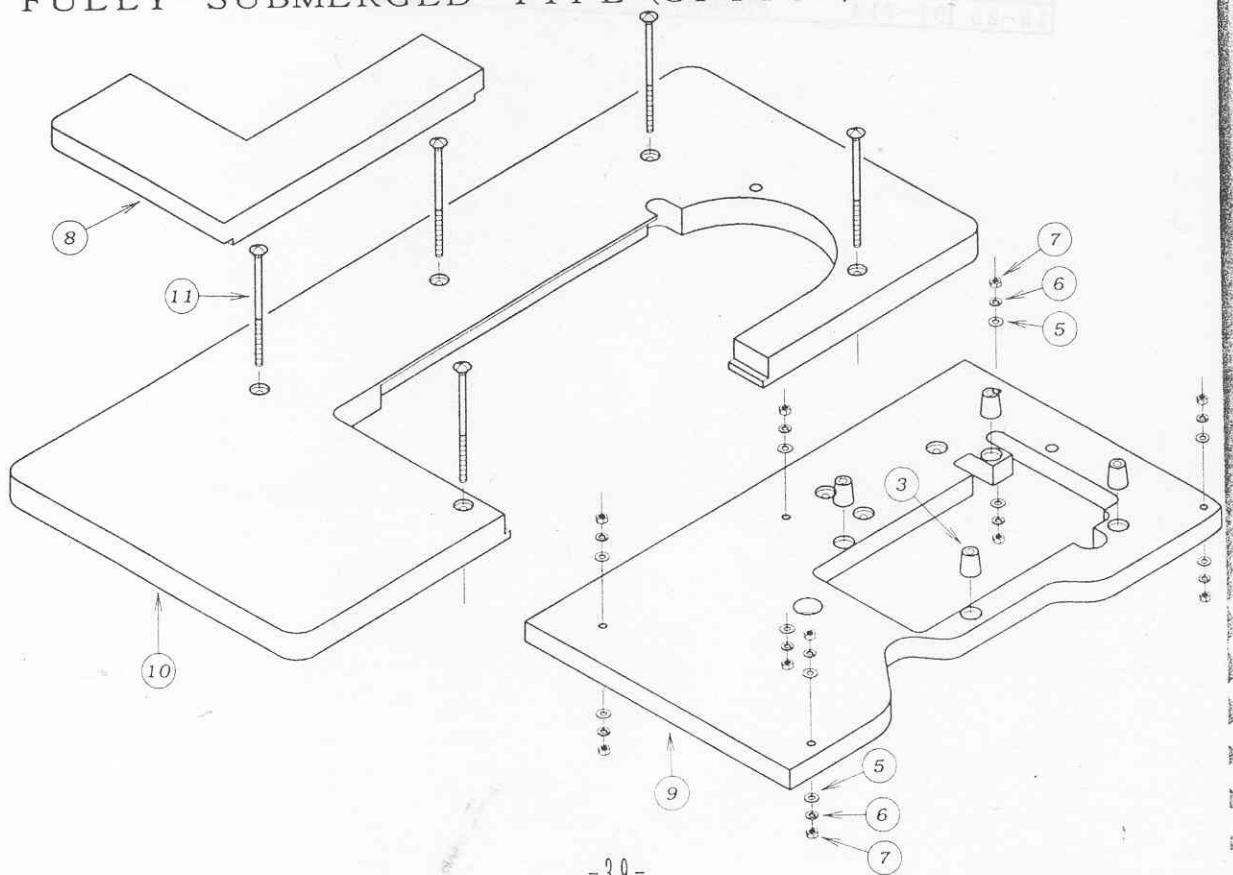
NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Qty
19-01	84-566	ネジ	SCREW	2
19-02	26-825	ガイド 固定板	GUIDE FIXING PLATE	1
19-03	26-824	ガイド 取付板	GUIDE SUPPORT	1
19-04	26-827	布ガイド (右) A	RIGHT SIDE GUIDE	1
19-05	84-167	ネジ	SCREW	1
19-06	26-826	布ガイド (左) A	LEFT SIDE GUIDE	1
19-07	84-193	ネジ	SCREW	1
19-08	25-227	前ガイド	FRONT GUIDE	1
19-09	75-455	ワッシャ	WASHER	1
19-10	84-574	ネジ	SCREW	1
19-11	26-706	ゴムプーラー案内板	GUIDE PLATE	1
19-12	86-411	ナット	NUT	2
19-13	26-751	ゴムプーラー取付棒	BAR	1
19-14	26-753	ゴムプーラー取付金具	GUIDE BRACKET	2
19-15	26-752	ゴムプーラー案内棒	BAR	1
19-16	84-112	ネジ	SCREW	2
19-17	75-467	ワッシャ	WASHER	2
19-18				
19-19	87-177	六角穴付きボルト	BOLT	2
19-20	84-363	ネジ	SCREW	3
19-21				
19-22	20-6050-0	テープ 立てセット	TAPE STAND ASS'Y	1
19-23	97-513	DE用ゴム調整器	HOLDER	1
19-24	26-712	取付金具	WASHER	1
19-25	97-714	DE用ホルダー	HOLDER	1

20. テーブル関係 TABLE

標準タイプ STANDARD TYPE

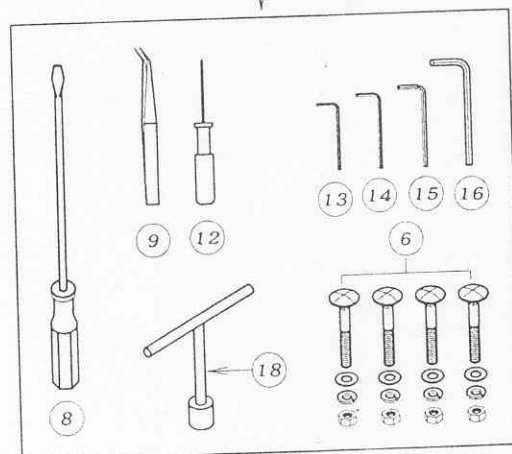
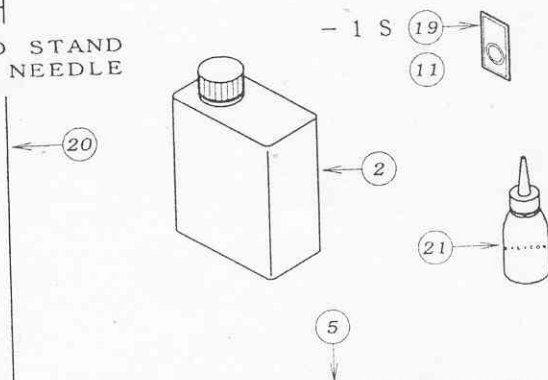
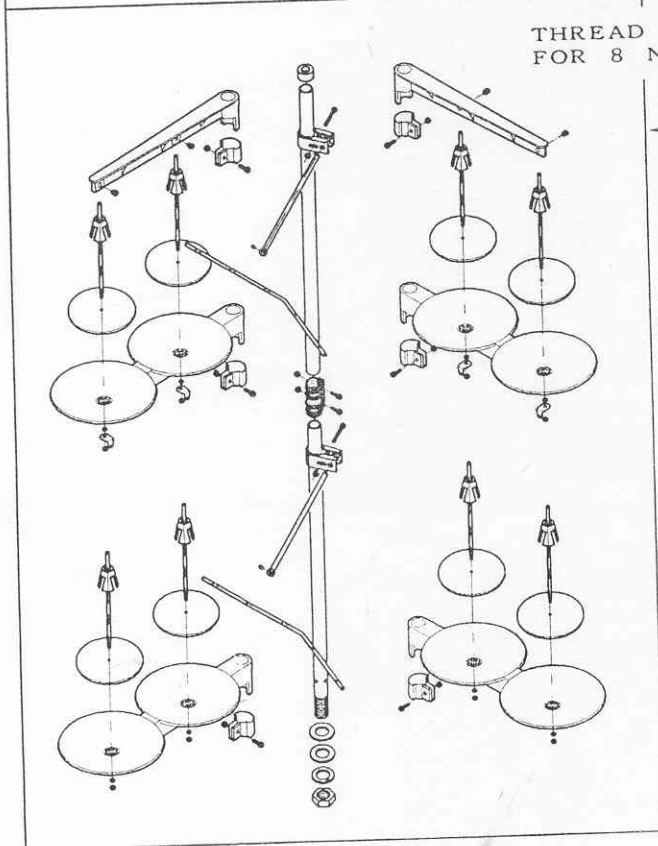
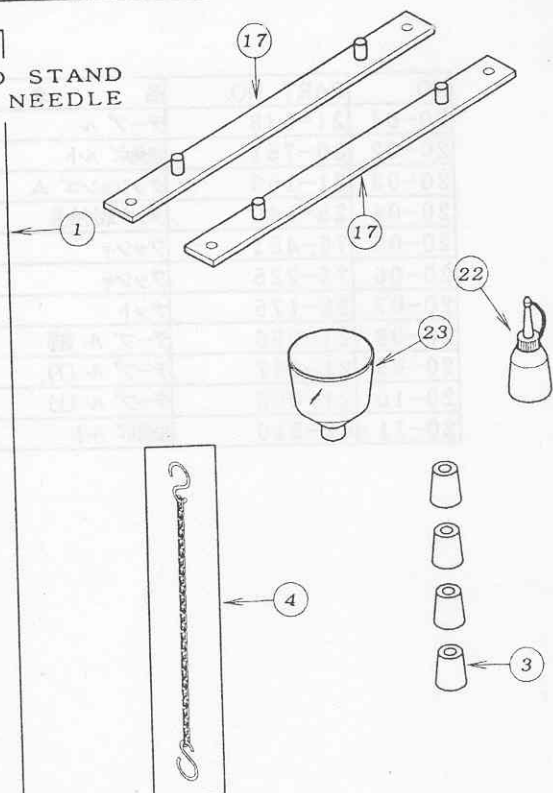
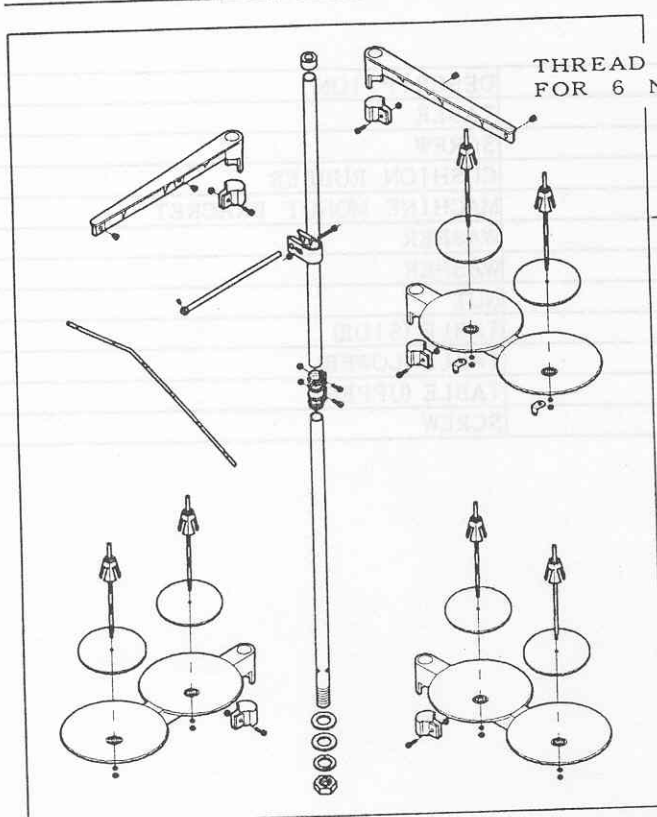


全沈タイプ (オプション) FULLY-SUBMERGED TYPE (OPTION)



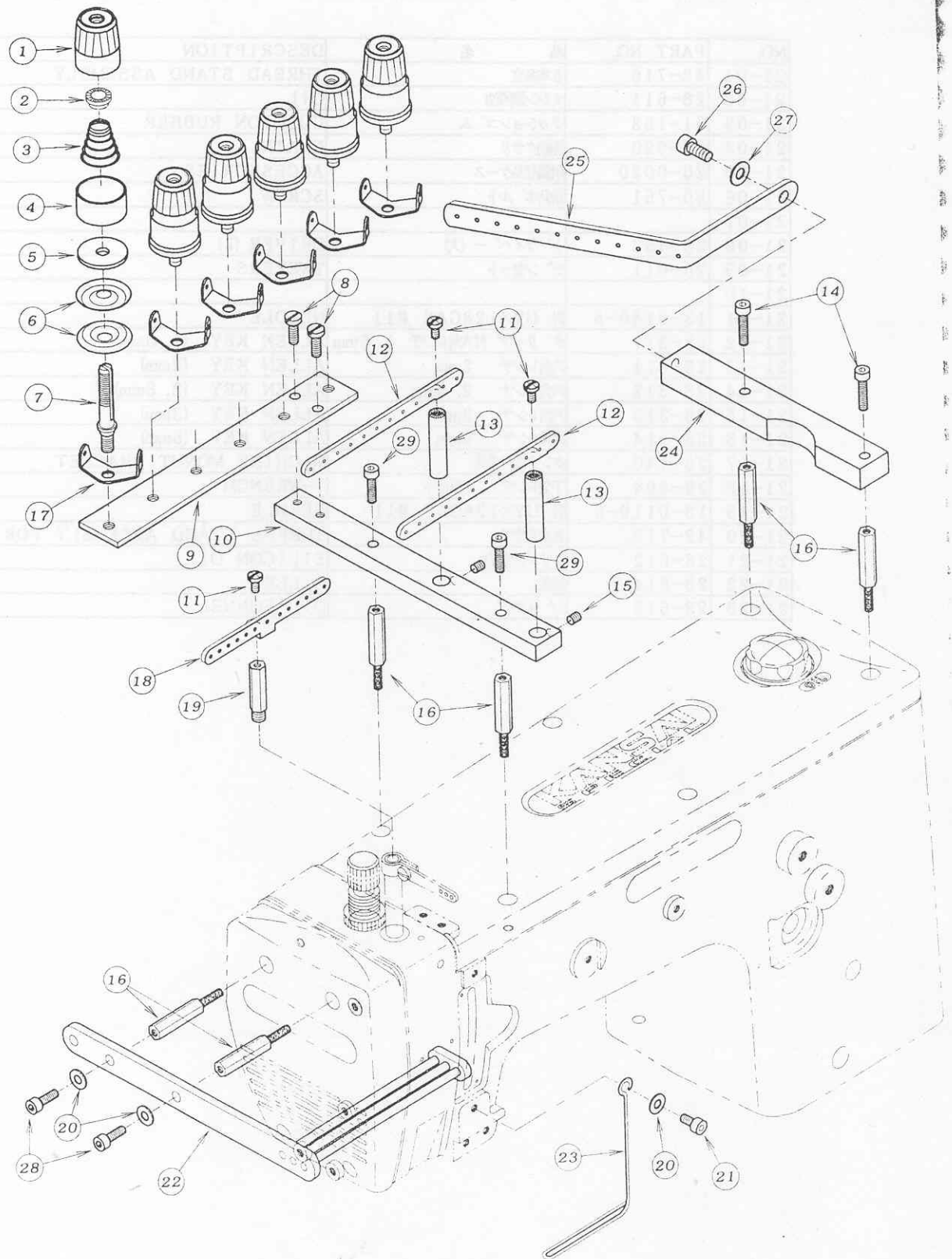
NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Qty
20-01	21-045	テーブル	TABLE	1
20-02	80-751	根角ボルト	SCREW	4
20-03	31-163	クッションゴム	CUSHION RUBBER	4
20-04	25-140	タンク取付金具	MACHINE MONUT BRACKET	2
20-05	75-451	ワッシャ	WASHER	10
20-06	75-225	ワッシャ	WASHER	10
20-07	88-176	ナット	NUT	10
20-08	21-056	テーブル (前)	TABLE (SIDE)	1
20-09	21-057	テーブル (下)	TABLE (LOWER)	1
20-10	21-058	テーブル (上)	TABLE (UPPER)	1
20-11	42-510	根角ボルト	SCREW	5

21. 糸立、アクセサリー THREAD STAND AND ACCESSORIES



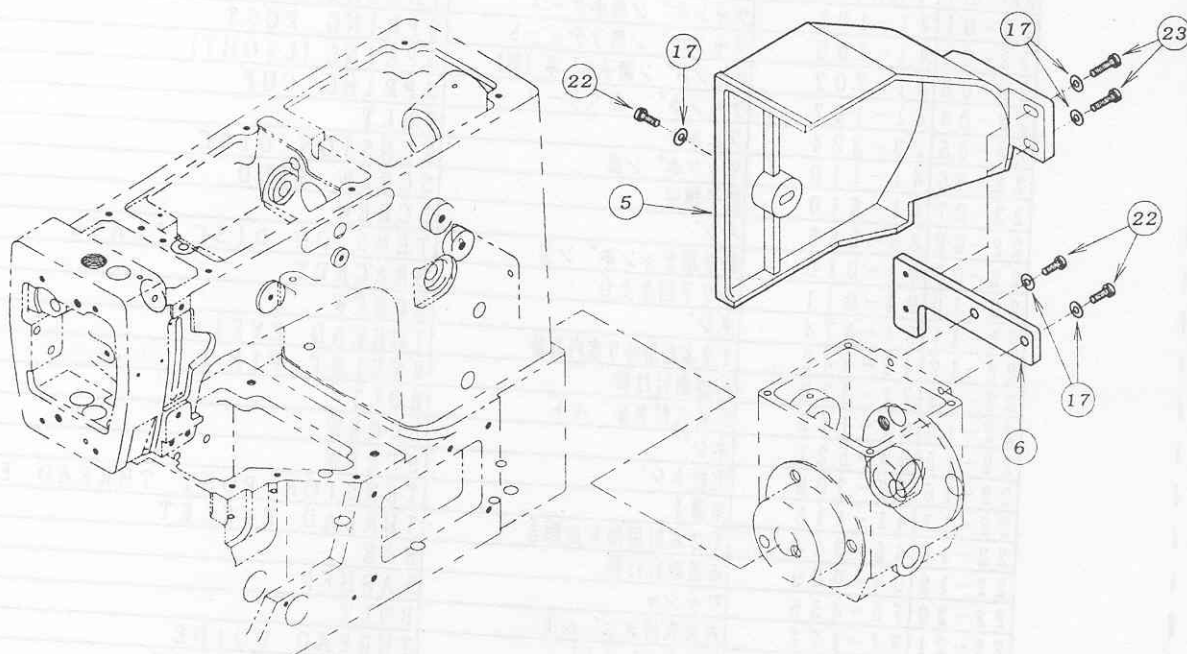
NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Qty
21-01	42-716	6本糸立	THREAD STAND ASSEMBLY	1
21-02	28-611	マシン潤滑油	OIL	1
21-03	31-163	クッションゴム	CUSHION RUBBER	4
21-04	28-920	運動クサリ	CHAIN	1
21-05	20-0020	附属部品ケース	ACCESSORIES	1
21-06	80-751	根角ボルト	SCREW	4
21-07				
21-08	28-452	ドライバ ー (大)	DRIVER (L)	1
21-09	28-011	ピンセット	TWEZERS	1
21-10				
21-11	13-0140-6	針 UY×128GAS #11	NEEDLE	1
21-12	28-317	クリップ 付六角レンチ 1.5mm	ALLEN KEY (1.5mm)	1
21-13	28-311	六角レンチ 2mm	ALLEN KEY (2mm)	1
21-14	28-312	六角レンチ 2.5mm	ALLEN KEY (2.5mm)	1
21-15	28-313	六角レンチ 3mm	ALLEN KEY (3mm)	1
21-16	28-314	六角レンチ 5mm	ALLEN KEY (5mm)	1
21-17	25-140	タンク取付金具	MACHINE MONUT BRACKET	2
21-18	28-464	T型レンチ 10mm	T-WRENCH	1
21-19	13-0110-6	針 UY×128GAS #11	NEEDLE	1
21-20	42-718	8本糸立て	THREAD STAND ASSEMBLY FOR 8	1
21-21	28-612	シリコンオイル	SILICON OIL	1
21-22	28-614	油差し	OILER	1
21-23	28-615	ジョウゴ	OIL FUNNEL	1

22. DMM専用部品 (1) MODEL DMM EXCLUSIVE PARTS (1)

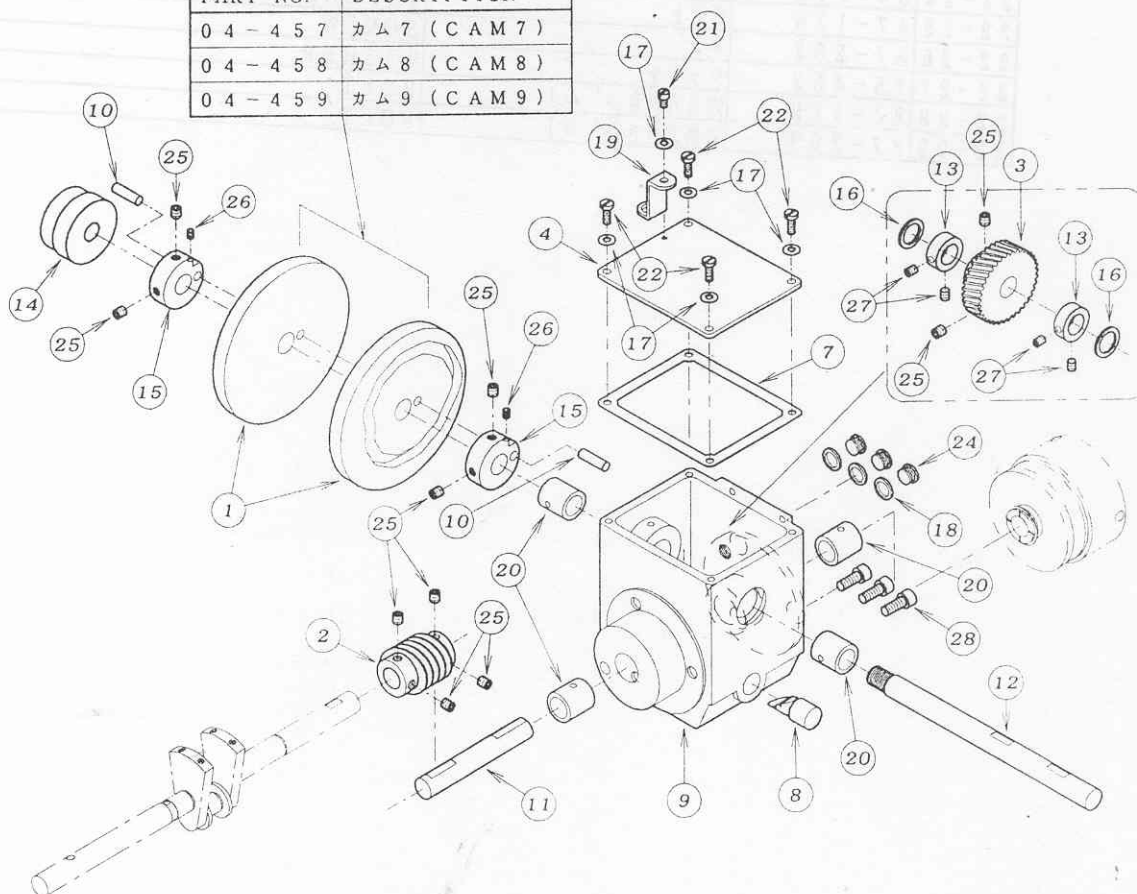


REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q' TY
22-01	41-101	チャンホ°ン皿小ケース	THREAD TENSION NUT	6
22-02	41-105	チャンホ°ン皿ラチェット	SPRING POST	6
22-03	41-702	チャンホ°ン調子ハ°ネ (弱)	SPRING (LIGHT)	6
22-04	41-107	チャンホ°ン皿大ケース	SPRING CUP	6
22-05	23-324	フェルト	FELT	6
22-06	41-110	チャンホ°ン皿	TENSION DISC	12
22-07	41-510	調子棒中	SCREW STUD	6
22-08	84-566	ネジ°	SCREW	2
22-09	04-010	飾り用チャンホ°ン台	TENSION DISC PLATE	1
22-10	04-011	飾り下捌き土台	BRACKET	1
22-11	84-374	ネジ°	SCREW	3
22-12	45-342	12本針用飾り案内糸道	THREAD EYELET	2
22-13	71-370	糸道取付け棒	EYELET PIN	2
22-14	87-112	六角穴付きボ°ルト	BOLT	2
22-15	84-521	ネジ°	SCREW	2
22-16	87-309	支柱ネジ°	SCREW	6
22-17	41-115	糸道上	TENSION POST THREAD EYELET	6
22-18	45-344	12本針用飾り糸捌き	THREAD EYELET	1
22-19	04-009	糸道取付け棒	BAR	1
22-20	75-455	ワッシャ	WASHER	3
22-21	87-177	六角穴付きボ°ルト	BOLT	1
22-22	45-343	飾り糸カ°イト°	THREAD GUIDE	1
22-23	04-007	飾り糸道	THREAD EYELET	1
22-24	04-012	飾り糸道土台	BASE PLATE	1
22-25	47-176	糸道上	THREAD EYELET	1
22-26	87-252	ネジ°	SCREW	1
22-27	75-453	ワッシャ	WASHER	1
22-28	87-129	六角穴付きボ°ルト	BOLT	2
22-29	87-299	六角穴付きボ°ルト	BOLT	2

23. DMM専用部品 (2) MODEL DMM EXCLUSIVE PARTS (2)

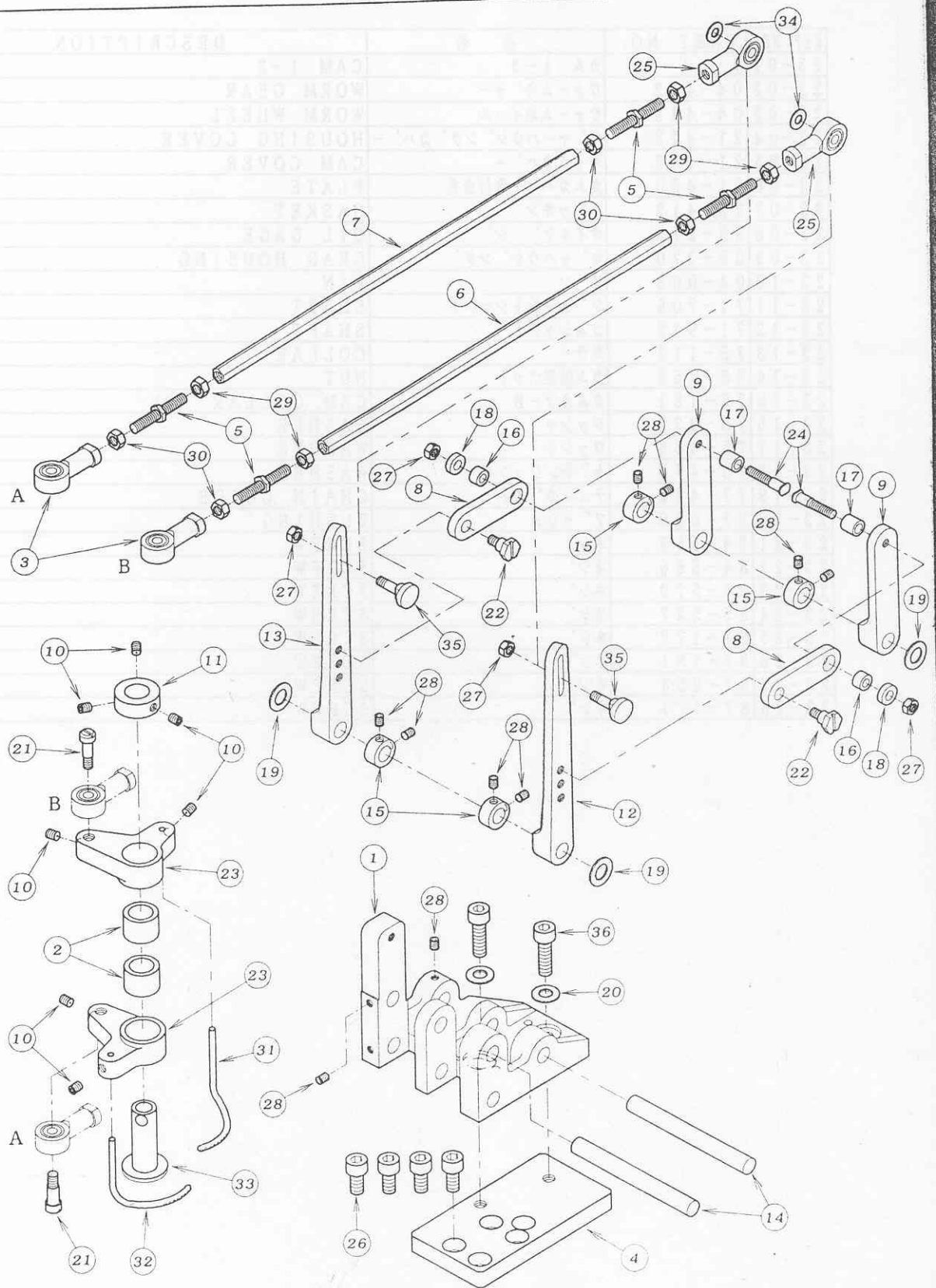


品 番	品 名
PART NO.	DESCRIPTION
04-457	カム7 (CAM 7)
04-458	カム8 (CAM 8)
04-459	カム9 (CAM 9)



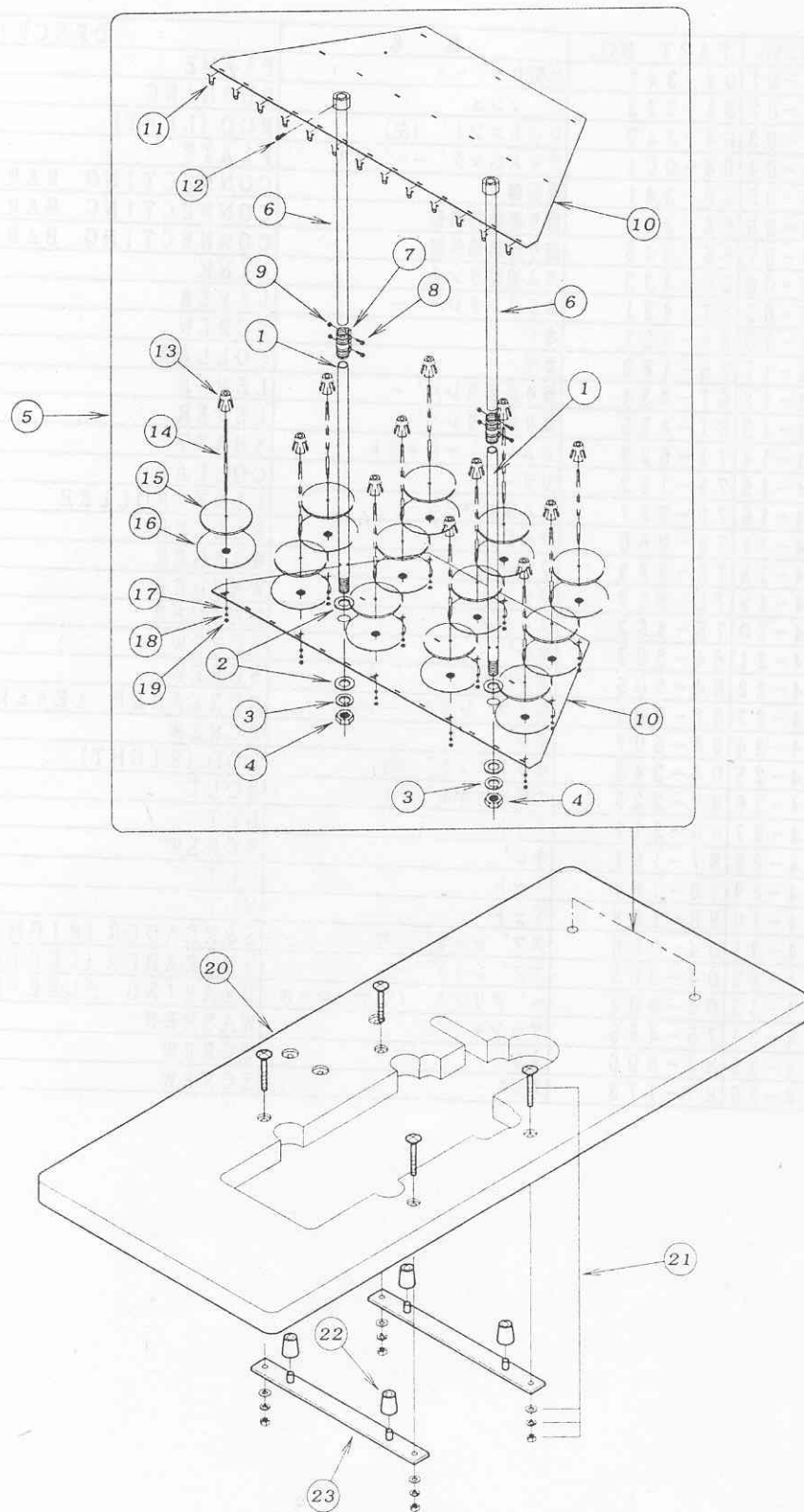
REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q' TY
23-01	*	カム 1-3	CAM 1-3	2
23-02	04-412	ウォームギヤー	WORM GEAR	1
23-03	04-413	ウォームホイール	WORM WHEEL	1
23-04	21-412	ギヤーハウジングカバー	HOUSING COVER	1
23-05	21-488	カムカバー	CAM COVER	1
23-06	21-490	カムカバー取付金具	PLATE	1
23-07	23-412	パッキン	GASKET	1
23-08	39-213	オイルゲージ	OIL GAGE	1
23-09	69-320	ギヤーハウジング	GEAR HOUSING	1
23-10	04-008	ピン	PIN	2
23-11	71-706	シャフト	SHAFT	1
23-12	71-942	カムシャフト	SHAFT	1
23-13	75-112	カラー	COLLAR	2
23-14	88-462	カム固定ナット	NUT	1
23-15	75-181	カムカラーB	CAM COLLAR (B)	2
23-16	75-332	ワッシャ	WASHER	2
23-17	75-455	ワッシャ	WASHER	10
23-18	75-470	トレンワッシャ	WASHER	3
23-19	77-412	チェンガイド	CHAIN GUIDE	1
23-20	81-690	ブッシュ	BUSHING	4
23-21	84-563	ネジ	SCREW	1
23-22	84-566	ネジ	SCREW	7
23-23	84-579	ネジ	SCREW	2
23-24	85-522	ネジ	SCREW	3
23-25	87-172	ネジ	SCREW	10
23-26	87-181	ネジ	SCREW	2
23-27	87-254	ネジ	SCREW	4
23-28	87-171	ネジ	SCREW	3

24. DMM専用部品 (3) MODEL DMM EXCLUSIVE PARTS (3)



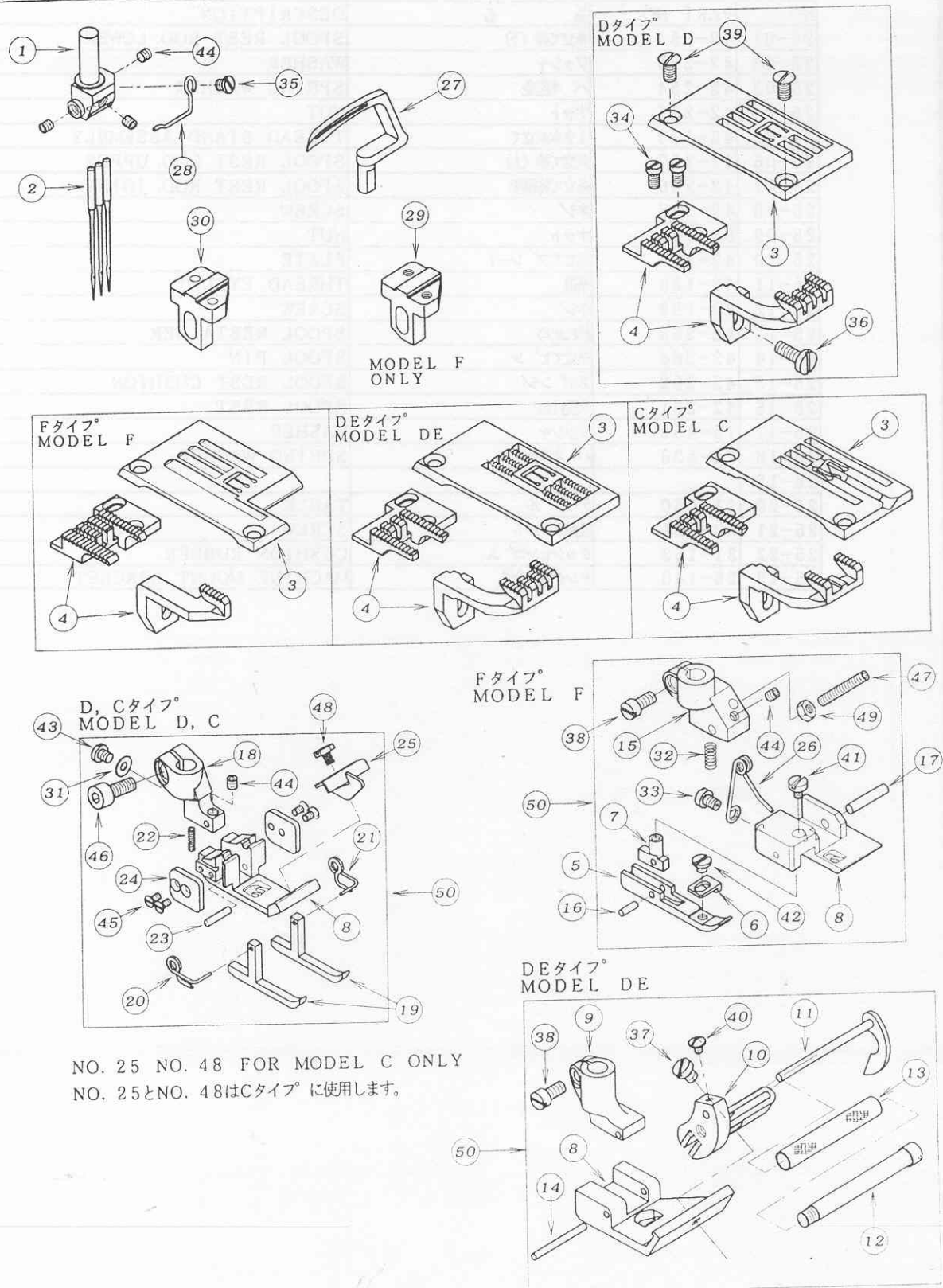
REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q' TY
24-01	04-342	糸振りへース	FLAME	1
24-02	81-223	ブッシュ	BUSHING	2
24-03	04-349	ロッドエント (左)	ROD (LEFT)	2
24-04	04-001	キャムホルダーへース	PLATE	1
24-05	65-341	連結棒	CONNECTING BAR	4
24-06	65-344	飾り連結棒内側	CONNECTING BAR	1
24-07	65-345	飾り連結棒外側	CONNECTING BAR	1
24-08	66-433	カム連結リンク	LINK	2
24-09	67-431	カムリンクレバー	LEVER	2
24-10	84-521	ネジ	SCREW	7
24-11	75-189	カラー	COLLAR	1
24-12	67-434	飾り糸振りレバー	LEVER	1
24-13	67-435	飾り糸振りレバー	LEVER	1
24-14	71-529	カムレバーシャフト	SHAFT	2
24-15	75-152	カラー	COLLAR	4
24-16	75-257	カム連結ローラー	LINK ROLLER	2
24-17	75-260	ローラー	ROLLER	2
24-18	75-389	ワッシャ	WASHER	2
24-19	75-519	ワッシャ	WASHER	3
24-20	75-452	ワッシャ	WASHER	2
24-21	84-587	ネジ	SCREW	2
24-22	84-605	ネジ	SCREW	2
24-23	67-203	左スプレッターレバー	SPREADER LEVER	2
24-24	84-607	ネジ	SCREW	2
24-25	04-348	ロッドエント (右)	ROD (RIGHT)	2
24-26	87-225	六角穴付きボルト	BOLT	4
24-27	86-311	ナット	NUT	4
24-28	87-181	ネジ	SCREW	10
24-29	88-157	ナット	NUT	4
24-30	88-158	ナット	NUT	4
24-31	04-006	スプレッター右	SPREADER (RIGHT)	1
24-32	04-005	スプレッター左	SPREADER (LEFT)	1
24-33	04-002	ベアリングインナーレース	BEARING SLEEVE	1
24-34	75-455	ワッシャ	WASHER	2
24-35	84-606	ネジ	SCREW	2
24-36	87-173	ネジ	SCREW	2

25. DMM専用部品 (4) MODEL DMM EXCLUSIVE PARTS (4)



NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Qty
25-01	42-251	糸立て棒 (下)	SPOOL REST ROD. LOWER	2
25-02	42-253	ワッシャ	WASHER	4
25-03	42-254	バネ座金	SPRING WASHER	2
25-04	42-255	ナット	NUT	2
25-05	42-190	12本糸立て	THREAD STAND ASSEMBLY	1
25-06	42-252	糸立て棒 (上)	SPOOL REST ROD. UPPER	2
25-07	42-256	糸立て棒継手	SPOOL REST ROD. JOINT	2
25-08	42-257	ネジ	SCREW	4
25-09	88-157	ナット	NUT	16
25-10	42-187	糸立てプレート	PLATE	2
25-11	42-188	糸道	THREAD EYELET	23
25-12	42-189	ネジ	SCREW	4
25-13	42-263	揺れ止め	SPOOL RESTAINER	12
25-14	42-264	糸立てピン	SPOOL PIN	12
25-15	42-262	スポンジ	SPOOL REST CUSHION	12
25-16	42-261	糸受け皿	SPOOL REST	12
25-17	75-453	ワッシャ	WASHER	12
25-18	75-526	バネ座金	SPRING WASHER	12
25-19				
25-20	21-050	テーブル	TABLE	1
25-21	80-751	根角ボルト	SCREW	4
25-22	31-163	クッションゴム	CUSHION RUBBER	4
25-23	25-140	タンク取付金具	MACHINE MOUNT BRACKET	2

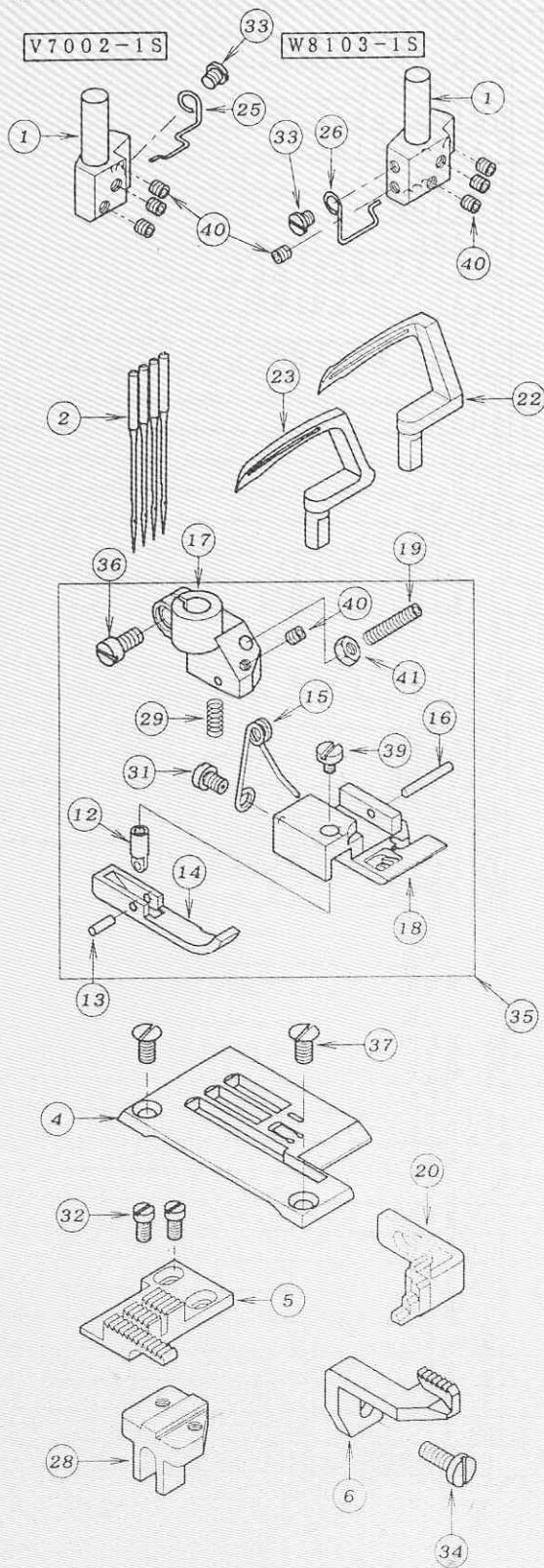
26. ゲージパーツ GAUGE PARTS (MODEL D, DE, F, C)



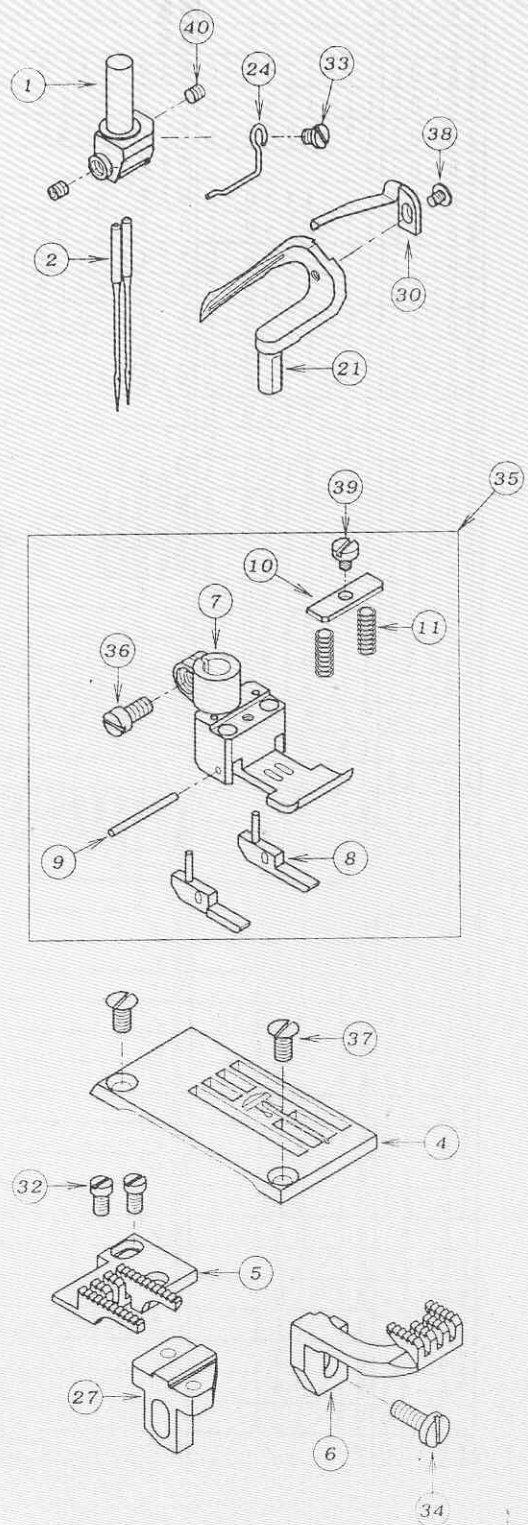
REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q' TY
26-01	*	針株	NEEDLE HOLDER	1
26-02	13-0140-6	針 (UYX128GAS #14)	NEEDLE	*
26-03	*	針板	NEEDLE PLATE	1
26-04	*	送歯	FEED DOG	*
26-05	17-1760-C	押えカ'イト' 足	GUIDE BRACKET	1
26-06	17-1760-K	テープ'カ'イト'	TAPE GUIDE	1
26-07	17-1760-L	カ'イト' 足金具	GUIDE PIN	1
26-08	*	押え足	BOTTOM	1
26-09	17-4430-A	押えホ'ス	SHANK	1
26-10	17-7250-C	ローラー'フ' ラケット	ROLLER BRACKET	1
26-11	17-7250-D	スライト'カ'イト'	ELASTIC GUIDE	1
26-12	17-7250-E	ローラー'セット'ネジ'	SCREW	1
26-13	17-7250-F	カ'イト' ローラー	GUIDE ROLLER	1
26-14	17-7250-G	ピン	PIN	1
26-15	17-7760-A	押えホ'ス	SHANK	1
26-16	17-7760-D	ピン	PIN	1
26-17	17-7760-E	ピン	PIN	1
26-18	17-8190-A	押え足ホ'ス	SHANK	1
26-19	17-8190-B	補助押え足	GUIDE	2
26-20	17-8190-D	補助押え足ハ'ネ (左)	SPRING (LEFT)	1
26-21	17-8190-E	補助押え足ハ'ネ (右)	SPRING (RIGHT)	1
26-22	17-8190-F	ハ'ネ	SPRING	1
26-23	17-8190-G	ピン	PIN	1
26-24	17-8190-J	カ'イト' フ'レート	GUIDE PLATE	2
26-25	17-8190-K	生地カ'イト'	GUIDE	1
26-26	17-8260-F	押え足金具ハ'ネ	SPRING	1
26-27	19-801	ルーバー	LOOPER	1
26-28	45-234	糸道	THREAD EYELET	1
26-29	51-117	後送り歯取付台 (F)	FEED DOG HOLDER (F)	1
26-30	51-118	後送り歯取付台 (D)	FEED DOG HOLDER (D)	1
26-31	75-441	ワッシャ	WASHER	1
26-32	79-191	ハ'ネ	SPRING	1
26-33	84-161	ネジ'	SCREW	1
26-34	84-162	ネジ'	SCREW	2
26-35	84-163	ネジ'	SCREW	1
26-36	84-363	ネジ'	SCREW	1
26-37	84-364	ネジ'	SCREW	1
26-38	84-382	ネジ'	SCREW	2
26-39	84-464	ネジ'	SCREW	2
26-40	85-611	ネジ'	SCREW	1
26-41	85-621	ネジ'	SCREW	1
26-42	87-077	ネジ'	SCREW	1
26-43	87-083	ネジ'	SCREW	1
26-44	87-104	ネジ'	SCREW	*
26-45	87-107	ネジ'	SCREW	4
26-46	87-113	六角穴付きボルト	BOLT	1
26-47	87-130	ネジ'	SCREW	1
26-48	87-297	ネジ'	SCREW	1
26-49	88-136	ナット	NUT	1
26-50	*	押えセット	PRESSER FOOT	1

27. ゲージパーツ GAUGE PARTS (MODEL -1S, ML)

-1Sタイプ
MODEL -1S



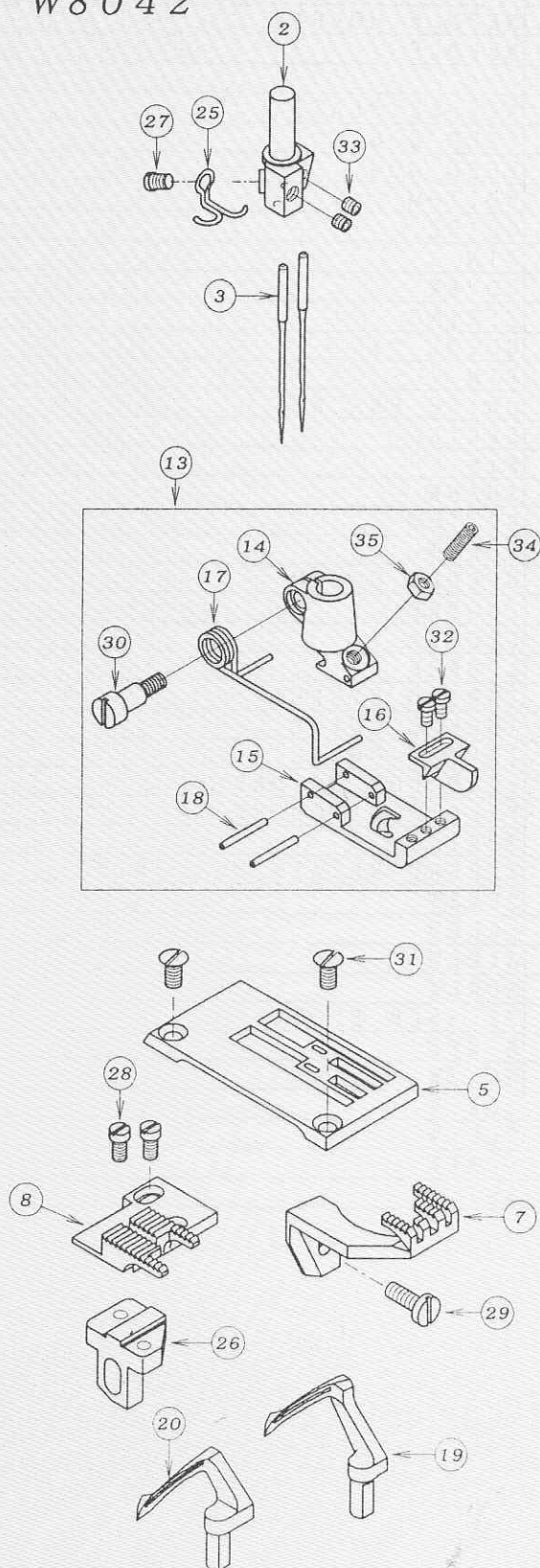
MLタイプ
MODEL ML (1/8)



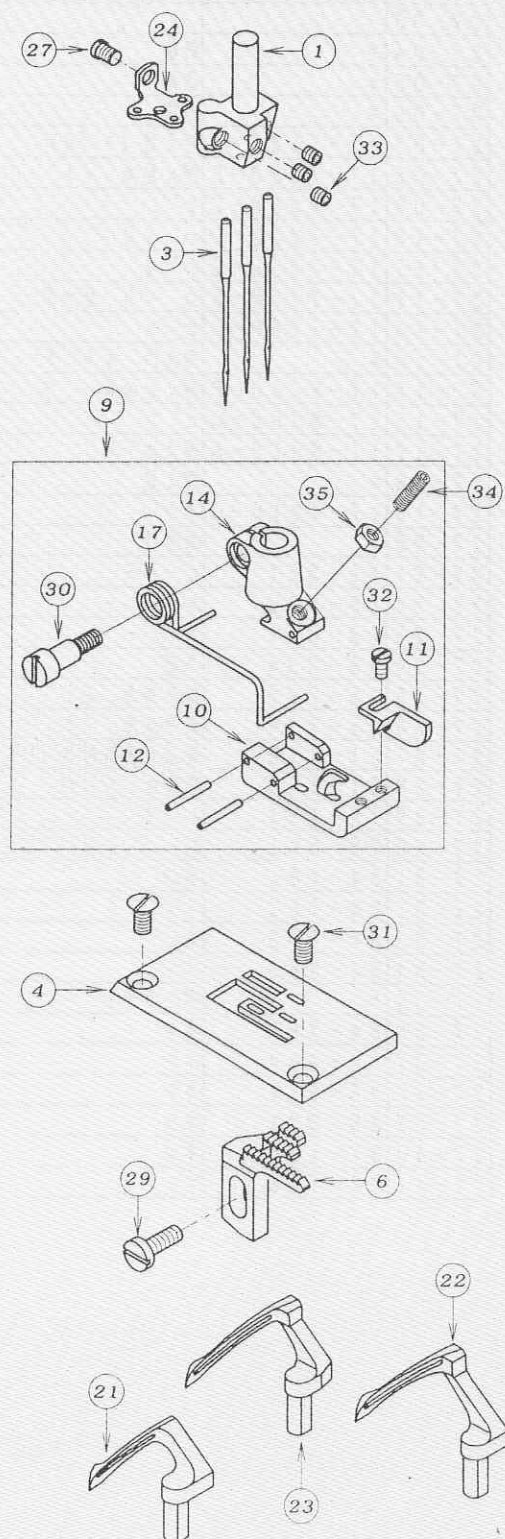
REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q' TY
27-01	*	針株	NEEDLE HOLDER	1
27-02	13-0110-6	針 (UYX128GAS #11)	NEEDLE	*
27-03				
27-04	*	針板	NEEDLE PLATE	1
27-05	*	送歯	FEED DOG	1
27-06	*	送歯	FEED DOG	1
27-07	17-7230-A	押え足 (1/8)	BOTTOM	1
27-08	17-7230-B	押え足カ' イト'	GUIDE	1
27-09	17-7230-C	ピ' ン	PIN	1
27-10	17-7230-D	ハ' ネカハ' -	COVER	1
27-11	17-7230-E	ハ' ネ	SPRING	2
27-12	17-7260-E	カ' イト' 足金具	GUIDE PIN	1
27-13	17-7760-D	ピ' ン	PIN	1
27-14	*	押えカ' イト' 足	GUIDE BRACKET	1
27-15	17-8260-F	押え足金具ハ' ネ	SPRING	1
27-16	17-8260-G	ピ' ン	PIN	1
27-17	17-8910-A	押えホ' ス	SHANK	1
27-18	*	押え足	BOTTOM	1
27-19	17-8910-C	ネシ'	SCREW	1
27-20	*	針受け	NEEDLE GUARD	1
27-21	19-351	ルーバー	LOOPER	1
27-22	19-792	ルーハ' -	LOOPER	1
27-23	19-801	ルーバー	LOOPER	1
27-24	45-234	糸道	THREAD EYELET	1
27-25	45-792	針糸カ' イト'	THREAD GUIDE	1
27-26	45-794	針糸カ' イト'	THREAD GUIDE	1
27-27	51-118	後送り歯取付台 (D)	FEED DOG HOLDER (D)	1
27-28	51-130	後送歯取り付台	FEED DOG HOLDER	1
27-29	79-191	ハ' ネ	SPRING	1
27-30	79-571	ルーハ' - 裏ハ' ネ大	THREAD RETAINING SPRING	1
27-31	84-161	ネシ'	SCREW	1
27-32	84-162	ネシ'	SCREW	2
27-33	84-163	ネシ'	SCREW	3
27-34	84-363	ネシ'	SCREW	1
27-35	*	押えセット	PRESSER FOOT	1
27-36	84-382	ネシ'	SCREW	1
27-37	84-464	ネシ'	SCREW	2
27-38	85-611	ネシ'	SCREW	1
27-39	85-621	ネシ'	SCREW	2
27-40	87-104	ネシ'	SCREW	*
27-41	88-136	ナット	NUT	1

28. ゲージパーツ GAUGE PARTS (MODEL 8042, 8042-1)

W8042



W8042-1



REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q' TY
28-01	12-841	針株 (2.5-6)	NEEDLE HOLDER	1
28-02	12-842	針株 (6)	NEEDLE HOLDER	1
28-03	13-0140-6	針 (UYX128GAS #14)	NEEDLE	*
28-04	14-841	針板	NEEDLE PLATE	1
28-05	14-842	針板	NEEDLE PLATE	1
28-06	15-840	送歯	FEED DOG	1
28-07	15-841	前送歯	FRONT FEED DOG	1
28-08	15-842	後送歯	REAR FEED DOG	1
28-09	17-8410-1	押えセット	PRESSER FOOT A' SSY	1
28-10	17-8410-B	押え足	BOTTOM	1
28-11	17-8410-C	押え足カ' イト'	GUIDE	1
28-12	17-8410-F	ピン	PIN	2
28-13	17-8420-1	押えセット	PRESSER FOOT A' SSY	1
28-14	17-8420-A	押えホ' ス	SHANK	1
28-15	17-8420-B	押え足	BOTTOM	1
28-16	17-8420-C	押え足カ' イト'	GUIDE	1
28-17	17-8420-D	押え足ハ' ネ	SPRING	1
28-18	17-8420-F	ピン	PIN	2
28-19	19-810	ルーパ° - (大)	LOOPER	1
28-20	19-811	ルーバー	LOOPER	1
28-21	19-812	ルーバー	LOOPER	1
28-22	19-813	ルーバー	LOOPER	1
28-23	19-814	ルーバー	LOOPER	1
28-24	45-841	針糸糸道	THREAD EYELET	1
28-25	45-842	針糸糸カ' イト'	THREAD GUIDE	1
28-26	51-118	後送り歯取付台 (D)	FEED DOG HOLDER (D)	1
28-27	84-115	ネジ'	SCREW	1
28-28	84-162	ネジ'	SCREW	2
28-29	84-363	ネジ'	SCREW	1
28-30	84-390	段ネジ'	SCREW	1
28-31	84-464	ネジ'	SCREW	*
28-32	85-102	ネジ'	SCREW	*
28-33	87-104	ネジ'	SCREW	*
28-34	87-138	ネジ'	SCREW	1
28-35	88-137	ナット	NUT	1

29-1. ケージ表 GAUGE PARTS TABLE

機種 MODEL	タイプ TYPE	針数 NEEDLE	ゲージ GAUGE	針株 NEEDLE HOLDER	PRESSER FOOT ASS'Y 押え組		後送り歯 FEED DOG (REAR)	前送り歯 FEED DOG (FRONT)	針板 NEEDLE PLATE	ルーパー LOOPER	上飾り ルーパー SPREADER	針受 (後) NEEDLE GUARD (REAR)	針ガイド (前) NEEDLE GUARD (FRONT)
V W	D	2	1/8	12-8110-1	V7100	W8100	15-755	15-724	14-724	19-801	19-807	18-837	18-725
			5/32	12-8120-1	17-6760-1	17-8060-1	15-755	15-724	14-734				
			3/16	12-8130-1	17-6780-1	17-8080-1			14-744				
			7/32	12-8140-1	17-6790-1	17-8090-1			14-754				
		3	1/4	12-8150-1	17-6800-1	17-8100-1	15-753	15-723	14-764				
			7/32	12-8010-1	17-6810-1	17-8180-1			14-854				
			1/4	12-8020-1	17-6820-1	17-8190-1			14-864				
			3/16	12-8130-1		17-8310-1			14-883				
	C	2	7/32	12-8010-1		17-8610-1	15-753	15-761	14-882	19-801	19-807	18-837	18-725
			1/4	12-8020-1		17-8620-1			14-881				
		3	1/8	12-8110-1		17-1860-1	15-758	15-729	14-726				
			5/32	12-8120-1		17-1870-1			14-736				
F	(DMM)	2	3/16	12-8130-1		17-1880-1			14-746				
			7/32	12-8140-1		17-1890-1			14-756				
		3	1/4	12-8150-1		17-1900-1	15-756	15-727	14-766				
			7/32	12-8010-1		17-1920-1			14-856				
			1/4	12-8020-1		17-1930-1			14-866		(EXCEPT DMM)		

29-2. ケ - ジ 表 GAUGE PARTS TABLE

機種 MODEL	タイプ TYPE	針数 NEEDLE	ゲージ GAUGE	針株 NEEDLE HOLDER	PRESSER FOOT ASS'Y 押え組		後送り歯 FEED DOG (REAR)	前送り歯 FEED DOG (FRONT)	針板 NEEDLE PLATE	ルーパー LOOPER	上鉋り ルーパー SPREADER	針受 (後) NEEDLE GUARD (REAR)	針ガイド (前) NEEDLE GUARD (FRONT)
					V7100	W8100					W8100		
V W D E		2	1/8	12-8110-1	17-7250-1	17-8250-1	15-755	15-724	14-725	19-801	19-807	18-837	18-725
			5/32	12-8120-1	17-7350-1	17-8350-1			14-735				
			3/16	12-8130-1	17-7450-1	17-8450-1			14-745				
			7/32	12-8140-1	17-7550-1	17-8550-1			14-755				
			1/4	12-8150-1	17-7650-1	17-8650-1	15-753	15-723	14-765				
		3	7/32	12-8010-1	17-7850-1	17-8850-1			14-855				
			1/4	12-8020-1	17-7950-1	17-8950-1			14-865				
W8042		2	6mm	12-8420-1	17-8420-1		15-842	15-841	14-842	19-810	19-814	18-842	
										19-811			
										19-812			
W8042-1		3	2.5-6 mm	12-8410-1	17-8410-1		15-840		14-841	19-813		18-840	
V7102ML		2	1/8	12-8110-1	17-7230-1		15-755	15-724	14-723	19-351		18-837	18-725
V7002-1S		3	3.5-4	12-7920-1	17-7920-1		15-792	15-729	14-792	19-792		18-792	
W8103-1S		4	7/32 -5/32	12-8920-1	17-8910-1		15-783	15-727	14-783	19-792	19-807	18-783	18-725

INDEX 1

REF. NO.	PART NO. 品番	REF. NO.	PART NO. 品番	REF. NO.	PART NO. 品番	REF. NO.	PART NO. 品番	REF. NO.	PART NO. 品番	REF. NO.	PART NO. 品番
01-01	02-119	28-06	15-840	09-52	19-326	01-11	23-238	21-09	28-011	06-27	40-3860
24-04	04-001	28-07	15-841	10-18	19-341	01-12	23-285	21-13	28-311	05-01	41-101
24-33	04-002	28-08	15-842	27-21	19-351	02-18	23-296	21-14	28-312	18-01	41-101
24-32	04-005	26-05	17-1760-C	27-22	19-792	15-51	23-304	21-15	28-313	22-01	41-101
24-31	04-006	26-06	17-1760-K	26-27	19-801	17-20	23-304	21-16	28-314	05-02	41-105
22-23	04-007	26-07	17-1760-L	27-23	19-801	13-01	23-311	21-12	28-317	18-02	41-105
23-10	04-008	26-09	17-4430-A	14-21	19-807	05-05	23-324	21-08	28-452	22-02	41-105
22-19	04-009	27-07	17-7230-A	28-19	19-810	18-05	23-324	21-18	28-464	05-04	41-107
22-09	04-010	27-08	17-7230-B	28-20	19-811	22-05	23-324	21-02	28-611	18-04	41-107
22-10	04-011	27-09	17-7230-C	28-21	19-812	07-08	23-341	21-21	28-612	22-04	41-107
22-24	04-012	27-10	17-7230-D	28-22	19-813	09-22	23-341	21-22	28-614	05-06	41-110
24-01	04-342	27-11	17-7230-E	28-23	19-814	11-06	23-341	21-23	28-615	18-06	41-110
24-25	04-348	26-10	17-7250-C	14-22	19-844	12-28	23-341	21-04	28-920	22-06	41-110
24-03	04-349	26-11	17-7250-D	14-24	19-845	07-09	23-384	15-33	30-0120	05-15	41-113
23-02	04-412	26-12	17-7250-E	21-05	20-0020	08-30	23-398	15-37	30-0121	18-11	41-113
23-03	04-413	26-13	17-7250-F	04-36	20-5360	23-07	23-412	15-23	31-151	22-17	41-115
17-44	04-699	26-14	17-7250-G	19-22	20-6050-0	15-49	23-451	15-25	31-152	05-10	41-120
17-15	04-701	27-12	17-7260-E	16-24	20-6150	02-10	23-504	15-28	31-153	18-10	41-120
17-01	04-702	26-15	17-7760-A	20-01	21-045	02-14	23-512	15-31	31-154	05-14	41-123
17-41	04-703	26-16	17-7760-D	25-20	21-050	15-43	23-514	07-10	31-155	18-09	41-123
17-35	04-705	27-13	17-7760-D	20-08	21-056	15-05	23-529	15-46	31-156	05-16	41-136
17-05	04-706	26-17	17-7760-E	20-09	21-057	17-03	23-702	15-47	31-157	18-13	41-136
17-23	04-708	15-27	17-8010-G	20-10	21-058	01-13	23-800	20-03	31-163	06-03	41-152
17-06	04-710	26-18	17-8190-A	02-20	21-137	01-14	24-052	21-03	31-163	18-30	41-152
17-10	04-711	26-19	17-8190-B	01-02	21-273	02-40	24-053	25-22	31-163	06-02	41-153
17-39	04-715	26-20	17-8190-D	01-03	21-275	01-15	24-104	15-48	31-270	18-29	41-153
17-52	04-716	26-21	17-8190-E	01-04	21-276	20-04	25-140	15-38	31-2700-2	06-01	41-154
17-46	04-717	26-22	17-8190-F	01-05	21-282	21-17	25-140	15-54	31-271	18-28	41-154
17-49	04-718	26-23	17-8190-G	23-04	21-412	25-23	25-140	15-40	31-314	04-04	41-156
17-54	04-720	26-24	17-8190-I	23-05	21-488	02-33	25-226	02-42	31-438	04-05	41-157
17-48	04-721	26-25	17-8190-K	23-06	21-490	19-08	25-227	15-34	31-702	18-31	41-158
17-51	04-722	26-26	17-8260-F	07-04	21-577	02-32	25-503	15-30	31-705	05-11	41-236
17-47	04-723	27-15	17-8260-F	02-08	21-781	02-30	25-517	15-26	31-707	05-09	41-238
17-50	04-724	27-16	17-8260-G	02-03	21-782	16-14	26-615	15-18	35-122	04-06	41-304
17-53	04-725	28-09	17-8410-I	02-12	21-783	16-23	26-6150-A	15-10	35-247	05-07	41-510
17-27	04-726	28-10	17-8410-B	02-35	21-784	16-17	26-6150-B	15-11	35-314	18-07	41-510
17-24	04-727	28-11	17-8410-C	02-28	21-785	16-18	26-6150-C	15-19	35-315	22-07	41-510
14-18	04-801	28-12	17-8410-F	16-09	21-786	16-20	26-6150-D	15-12	35-341	05-08	41-701
14-10	04-802	28-13	17-8420-I	16-08	21-787	16-21	26-6150-E	15-13	35-342	18-08	41-701
14-26	04-803	28-14	17-8420-A	02-39	21-788	19-11	26-706	15-42	35-343	05-03	41-702
07-01	06-003	28-15	17-8420-B	02-43	21-797	02-37	26-712	15-36	35-361	18-03	41-702
10-20	10-9190	28-16	17-8420-C	01-06	21-807	19-24	26-712	15-39	35-362	22-03	41-702
10-26	10-9410	28-17	17-8420-D	01-07	21-808	16-10	26-724	15-07	35-413	04-07	41-721
08-33	11-702	28-18	17-8420-F	16-25	21-836	19-13	26-751	15-15	35-521	04-08	41-842
08-07	11-801	27-17	17-8910-A	02-16	21-897	19-15	26-752	15-01	35-528	25-10	42-187
08-34	11-802	27-19	17-8910-C	02-41	21-898	19-14	26-753	15-06	35-831	25-11	42-188
08-31	11-842	11-01	18-709	01-08	21-934	16-04	26-781	15-04	35-833	25-12	42-189
28-01	12-841	09-40	18-722	01-09	21-972	16-01	26-821	01-16	39-137	25-05	42-190
28-02	12-842	09-41	18-725	03-01	22-060	16-03	26-822	15-09	39-139	25-01	42-251
21-19	13-0110-6	07-02	18-836	07-02	22-899	19-03	26-824	23-08	39-213	25-06	42-252
27-02	13-0110-6	07-03	18-837	15-03	23-120	19-02	26-825	15-50	39-216	25-02	42-253
21-11	13-0140-6	12-13	18-840	07-05	23-127	19-06	26-826	01-17	39-234	25-03	42-254
26-02	13-0140-6	11-04	18-841	07-06	23-128	19-04	26-827	03-03	39-801	25-04	42-255
28-03	13-0140-6	11-05	18-842	02-21	23-137	18-33	27-024	01-18	39-803	25-07	42-256
02-24	14-030	09-42	19-289	15-16	23-160	18-34	27-025	01-19	39-806	25-08	42-257
02-27	14-035	09-48	19-290	07-07	23-197	04-01	27-531	06-25	40-3830	25-16	42-261
28-04	14-841	10-21	19-292	02-17	23-229	04-02	27-533	06-26	40-3840	25-15	42-262
28-05	14-842	10-17	19-323	01-10	23-237	04-03	27-534	18-32	40-3850	25-13	42-263

INDEX 2

REF. NO.	PART NO. 品 番	REF. NO.	PART NO. 品 番	REF. NO.	PART NO. 品 番	REF. NO.	PART NO. 品 番	REF. NO.	PART NO. 品 番	REF. NO.	PART NO. 品 番
25-14	42-264	11-13	51-118	08-08	66-802	07-24	71-890	22-20	75-455	03-11	81-149
20-11	42-510	26-30	51-118	09-23	67-132	09-47	71-901	23-17	75-455	17-19	81-171
21-01	42-716	27-27	51-118	24-23	67-203	23-12	71-942	24-34	75-455	03-12	81-187
21-20	42-718	28-26	51-118	09-26	67-229	17-11	75-001	12-12	75-456	03-13	81-206
06-19	43-105	11-14	51-120	10-04	67-242	17-07	75-002	10-23	75-457	03-14	81-210
18-22	43-105	27-28	51-130	12-24	67-311	08-17	75-106	11-27	75-458	03-15	81-222
06-12	43-338	12-02	55-041	11-20	67-315	09-02	75-107	17-29	75-458	24-02	81-223
18-26	43-338	12-16	55-051	24-09	67-431	23-13	75-112	19-17	75-467	03-16	81-236
06-05	43-342	12-19	55-176	24-12	67-434	06-17	75-114	06-10	75-468	03-17	81-237
18-17	43-342	11-54	60-0900	24-13	67-435	13-04	75-130	17-25	75-468	09-17	81-401
06-09	43-344	12-25	60-0900	08-02	67-801	09-13	75-139	18-24	75-468	17-16	81-524
18-23	43-344	17-58	60-3440	08-13	67-802	11-24	75-139	23-18	75-470	17-14	81-601
04-09	43-519	10-24	60-3710	08-21	67-803	12-09	75-139	17-12	75-501	23-20	81-690
04-10	45-087	10-25	60-3730	08-26	67-806	14-16	75-152	13-06	75-510	03-18	81-716
04-11	45-094	09-53	60-3760	14-02	67-807	24-15	75-152	24-19	75-519	03-19	81-717
18-14	45-102	07-41	60-3810	07-43	69-141	13-05	75-154	08-04	75-522	03-20	81-720
04-12	45-142	09-54	60-3910	07-16	69-147	14-15	75-180	25-18	75-526	03-21	81-735
04-13	45-169	09-55	60-3920	07-44	69-151	23-15	75-181	09-27	75-527	03-22	81-753
04-14	45-181	14-25	60-3930	07-17	69-216	15-45	75-185	17-37	75-527	03-23	81-809
18-25	45-182	09-56	60-7750	07-18	69-224	24-11	75-189	02-02	75-528	07-28	81-813
26-28	45-234	11-55	60-7750	07-19	69-305	01-20	75-224	10-05	75-534	19-16	84-112
27-24	45-234	10-16	61-312	23-09	69-320	20-06	75-225	15-02	75-536	12-14	84-113
04-15	45-246	09-15	61-314	03-04	69-803	11-25	75-235	09-45	75-552	14-23	84-115
04-16	45-251	11-15	61-314	08-28	69-806	12-30	75-235	17-55	75-552	28-27	84-115
22-12	45-342	11-16	61-322	10-14	71-201	17-30	75-247	09-04	75-673	02-05	84-117
22-22	45-343	12-34	61-322	04-24	71-202	08-24	75-248	09-12	75-675	04-26	84-161
22-18	45-344	09-31	61-513	03-05	71-255	08-10	75-249	11-28	75-675	06-08	84-161
27-25	45-792	07-13	61-528	03-06	71-256	24-16	75-257	12-06	75-675	06-13	84-161
27-26	45-794	09-09	61-528	10-10	71-322	24-17	75-260	13-08	77-163	18-21	84-161
28-24	45-841	07-14	61-529	22-13	71-370	08-19	75-306	13-09	77-164	26-33	84-161
28-25	45-842	09-06	61-723	09-21	71-431	07-25	75-327	13-10	77-165	27-31	84-161
04-17	45-843	14-08	61-801	11-21	71-431	07-26	75-329	23-19	77-412	04-27	84-162
04-18	45-845	14-05	61-802	12-35	71-431	09-05	75-332	13-11	77-507	11-31	84-162
04-19	45-912	10-02	61-823	12-36	71-432	23-16	75-332	13-12	77-514	26-34	84-162
04-20	45-914	17-33	61-841	08-03	71-465	08-29	75-356	13-13	77-515	27-32	84-162
04-21	45-923	09-19	63-232	17-57	71-499	14-12	75-356	13-14	77-803	28-28	84-162
06-22	47-127	11-17	63-232	17-22	71-500	09-51	75-372	13-15	77-813	26-35	84-163
18-20	47-127	12-32	63-232	08-06	71-501	17-08	75-372	13-16	77-817	27-33	84-163
06-21	47-128	12-27	63-353	08-15	71-506	08-32	75-381	13-17	77-821	11-32	84-164
18-19	47-128	12-26	63-3530-2	17-13	71-516	12-17	75-381	13-18	77-822	16-07	84-167
06-07	47-131	11-18	63-357	24-14	71-529	24-18	75-389	13-19	77-888	19-05	84-167
06-06	47-132	07-15	63-381	11-22	71-531	14-04	75-398	13-20	79-123	04-28	84-171
04-22	47-149	09-07	63-515	12-01	71-531	09-30	75-401	26-32	79-191	14-07	84-172
04-23	47-166	14-06	63-524	13-02	71-543	10-07	75-401	27-29	79-191	12-22	84-176
18-15	47-166	17-32	63-810	14-13	71-553	03-07	75-436	04-25	79-228	12-20	84-177
22-25	47-176	09-32	63-811	13-03	71-555	26-31	75-441	13-21	79-543	19-07	84-193
06-23	47-841	10-01	63-811	17-17	71-559	13-07	75-451	27-30	79-571	11-33	84-314
06-24	49-142	09-37	63-812	17-42	71-560	20-05	75-451	10-13	79-601	02-25	84-361
06-15	49-146	10-09	63-821	09-11	71-561	07-27	75-452	02-04	79-801	04-29	84-361
07-11	51-017	24-05	65-341	09-01	71-612	09-38	75-452	02-26	79-802	06-11	84-361
07-12	51-031	24-06	65-344	12-07	71-642	15-21	75-452	02-31	79-922	18-16	84-361
11-07	51-102	24-07	65-345	11-23	71-647	24-20	75-452	20-02	80-751	09-50	84-362
11-08	51-103	10-15	65-401	08-01	71-695	22-27	75-453	21-06	80-751	11-34	84-363
11-09	51-105	09-35	65-435	23-11	71-706	25-17	75-453	25-21	80-751	17-04	84-363
11-10	51-109	10-12	65-902	07-20	71-754	01-21	75-455	03-08	81-082	19-20	84-363
11-11	51-111	24-08	66-433	07-21	71-785	11-26	75-455	03-09	81-084	26-36	84-363
11-12	51-112	11-19	66-506	07-22	71-786	16-15	75-455	03-10	81-085	27-34	84-363
26-29	51-117	08-23	66-801	07-23	71-803	19-09	75-455	11-29	81-141	28-29	84-363

INDEX 3

REF. NO.	PART NO. 品番	REF. NO.	PART NO. 品番	REF. NO.	PART NO. 品番	REF. NO.	PART NO. 品番	REF. NO.	PART NO. 品番
26-37	84-364	07-31	84-661	12-03	87-113	12-23	87-252	01-29	93-701
09-24	84-366	02-29	84-706	14-03	87-113	13-30	87-252	02-11	93-701
11-35	84-366	06-16	84-711	16-16	87-113	15-44	87-252	03-26	94-214
12-08	84-366	09-43	84-718	18-37	87-113	22-26	87-252	03-27	94-231
15-17	84-367	10-19	84-718	26-46	87-113	14-11	87-253	03-28	94-801
09-39	84-374	17-28	84-718	01-24	87-123	07-37	87-254	14-14	94-801
22-11	84-374	02-22	84-761	15-32	87-123	09-29	87-254	13-33	94-802
11-36	84-379	02-07	84-762	01-25	87-129	11-47	87-254	19-23	97-513
26-38	84-382	05-12	84-762	15-29	87-129	12-04	87-254	19-25	97-714
27-36	84-382	03-24	84-763	22-28	87-129	15-35	87-254	17-38	98-803
07-29	84-383	13-26	84-763	26-47	87-130	23-27	87-254		
28-30	84-390	09-44	84-767	28-34	87-138	13-31	87-255		
17-26	84-401	17-36	84-788	11-43	87-140	02-15	87-261		
08-09	84-412	13-27	84-816	15-22	87-140	01-27	87-264		
04-30	84-413	02-09	84-862	17-56	87-171	02-06	87-266		
12-21	84-463	28-32	85-102	23-28	87-171	01-28	87-271		
11-37	84-464	08-18	85-113	07-35	87-172	07-42	87-274		
26-39	84-464	02-36	85-181	09-10	87-172	07-38	87-276		
27-37	84-464	16-02	85-182	23-25	87-172	02-38	87-285		
28-31	84-464	10-06	85-210	08-14	87-173	02-34	87-286		
06-18	84-511	09-03	85-212	09-28	87-173	04-34	87-286		
09-49	84-521	23-24	85-522	14-01	87-173	15-53	87-287		
10-22	84-521	26-40	85-611	15-14	87-173	04-35	87-288		
17-09	84-521	27-38	85-611	17-43	87-173	06-14	87-288		
22-15	84-521	26-41	85-621	24-36	87-173	26-48	87-297		
24-10	84-521	27-39	85-621	01-26	87-177	22-29	87-299		
15-41	84-553	02-01	86-266	04-33	87-177	22-16	87-309		
13-22	84-561	08-12	86-311	07-33	87-177	15-52	87-311		
13-23	84-562	18-36	86-311	11-44	87-177	17-21	87-311		
23-21	84-563	24-27	86-311	14-20	87-177	18-38	87-411		
19-01	84-566	05-13	86-411	16-13	87-177	03-25	87-661		
22-08	84-566	09-34	86-411	18-27	87-177	13-32	88-003		
23-22	84-566	10-08	86-411	19-19	87-177	11-48	88-136		
13-24	84-567	11-41	86-411	22-21	87-177	26-49	88-136		
18-35	84-569	18-12	86-411	08-16	87-181	27-41	88-136		
06-06	84-571	19-12	86-411	09-16	87-181	15-24	88-137		
07-30	84-571	09-36	86-412	11-45	87-181	28-35	88-137		
16-11	84-572	08-05	86-501	12-10	87-181	24-29	88-157		
02-13	84-574	09-46	86-501	13-29	87-181	25-09	88-157		
11-39	84-574	12-18	86-501	14-17	87-181	24-30	88-158		
19-10	84-574	13-28	87-002	23-26	87-181	16-22	88-166		
23-23	84-579	01-30	87-012	24-28	87-181	20-07	88-176		
13-25	84-581	07-32	87-017	15-20	87-183	23-14	88-462		
17-31	84-583	26-42	87-077	17-18	87-203	11-49	91-270		
24-21	84-587	26-43	87-083	16-19	87-209	12-29	91-270		
12-15	84-588	01-22	87-092	08-27	87-213	09-18	91-406		
17-02	84-589	15-08	87-092	09-25	87-213	11-50	91-406		
08-25	84-599	11-38	87-096	14-19	87-214	12-33	91-406		
24-22	84-605	01-23	87-099	17-45	87-214	10-11	93-201		
24-35	84-606	04-31	87-104	08-22	87-224	08-20	93-203		
24-24	84-607	26-44	87-104	24-26	87-225	11-51	93-213		
14-09	84-611	27-40	87-104	07-36	87-242	11-52	93-261		
11-02	84-613	28-33	87-104	09-14	87-245	12-05	93-261		
11-40	84-614	07-34	87-106	11-42	87-245	07-39	93-264		
08-11	84-617	26-45	87-107	12-37	87-245	07-40	93-265		
09-33	84-635	22-14	87-112	09-08	87-252	09-20	93-406		
10-03	84-635	02-19	87-113	11-46	87-252	11-53	93-406		
17-34	84-635	04-32	87-113	12-11	87-252	12-31	93-406		

株式会社 森本製作所

本社 〒575-0001 大阪府四条畷市砂 180 番地 TEL : (072)877-1221 FAX : (072)878-9649

MORIMOTO MFG. CO., LTD.

MAIN FACTORY

180, SUNA SHIJOHNAWATE-CITY, OSAKA 575-0001, JAPAN

TEL : (072)877-1221 FAX : (072)878-9649 E-MAIL : kansaihd@mb.infoweb.ne.jp

KANSAI SPECIAL AMERICAN MACHINE CORP

640 GOTHAM PARKWAY CARLSTADT N. J. 07072 U. S. A.

TEL : (201)460-0350 FAX : (201)460-1633 E-MAIL : KSPART@aol.com

MORIMOTO MFG. (HK) LTD

2306-2307, 23/F, CHINA UNITED PLAZA, NO.1008, TAI NAN WEST STREET,

LAI CHI KOK, KOWLOON, HONG KONG

TEL : (852)2391-8357 FAX : (852)2789-1707 E-MAIL : kansaisp@netvigator.com

KANSAI SPECIAL EUROPE G.M.B.H.

QUIRINSTR. 17, 40545 DUSSELDORF GERMANY

TEL : 49-211-577-9090 FAX : 49-211-558-1477 E-MAIL : KSE@kse.d.unet.de

SINGAPOREREPR ESENTATIVE OFFICE

470 NORTH BRIDGE ROAD, SINGAPORE FINANCE HOUSE #03-06A, SINGAPORE 188735

TEL : (65)334-1305 FAX : (65)334-1365 E-MAIL : kansai.special@pacific.net.sg

007.61