

MITSUBISHI

三菱工業用ミシン部品カタログ

Industrial Sewing Machine Parts Catalog

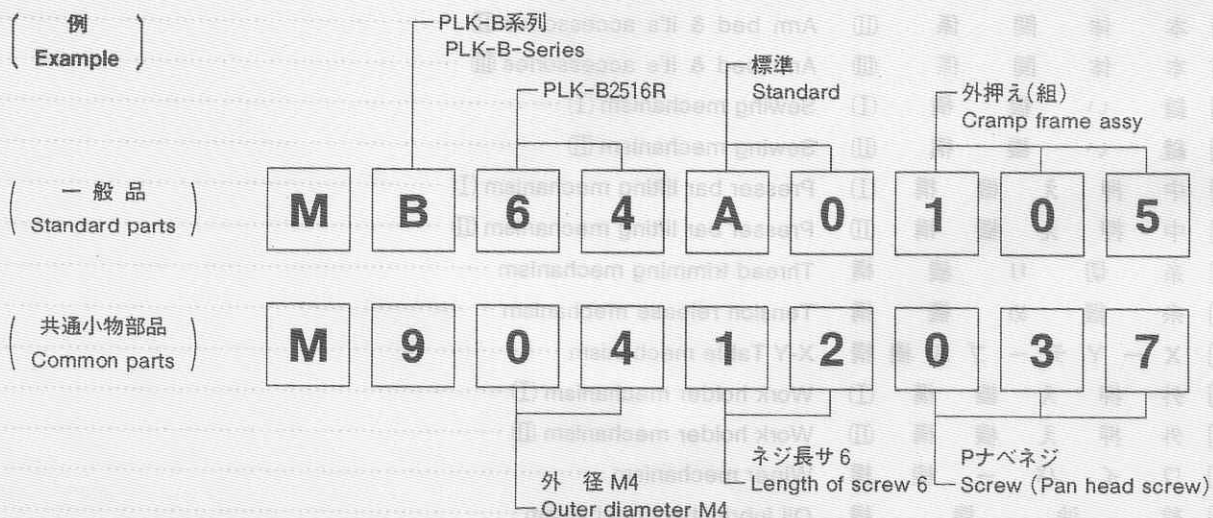
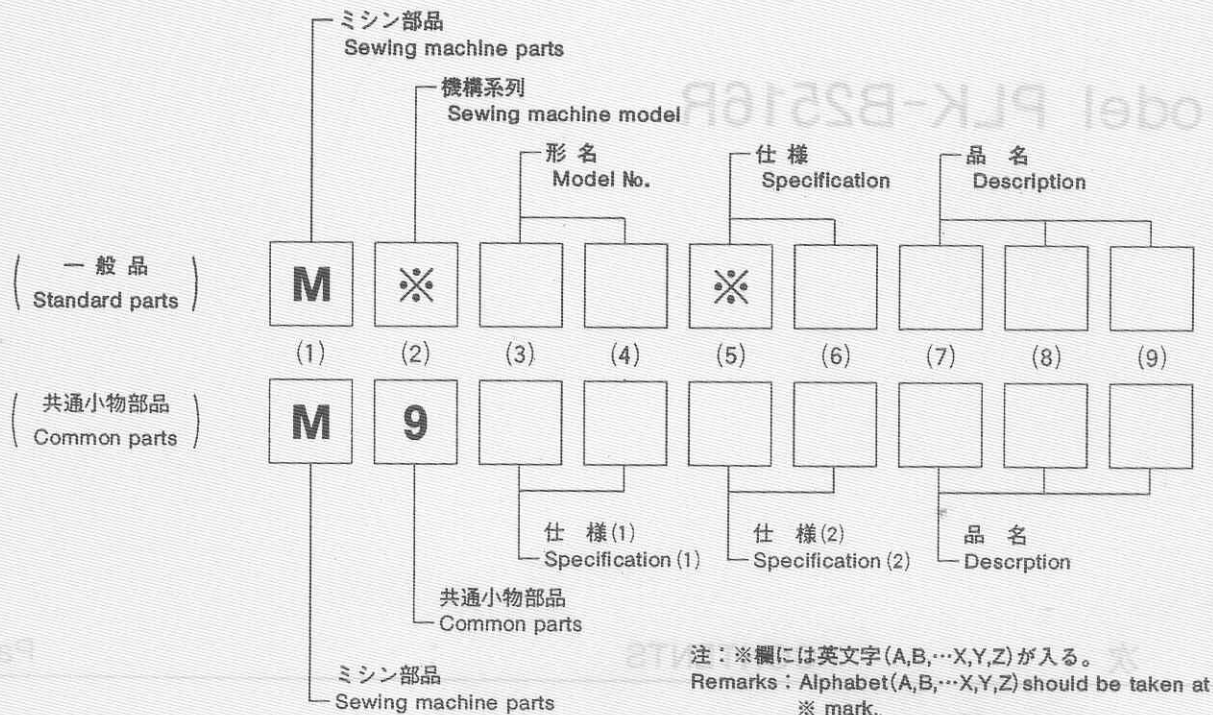
Model PLK-B2516R



目次	CONTENTS	Page
[A] 全 体 構 成	Construction	1
[B] 本 体 関 係 (I)	Arm bed & it's accessories (I)	2
[C] 本 体 関 係 (II)	Arm bed & it's accessories (II)	4
[D] 本 体 関 係 (III)	Arm bed & it's accessories (III)	6
[E] 縫 い 機 構 (I)	Sewing mechanism (I)	8
[F] 縫 い 機 構 (II)	Sewing mechanism (II)	10
[G] 中 押 え 機 構 (I)	Presser bar lifting mechanism (I)	12
[H] 中 押 え 機 構 (II)	Presser bar lifting mechanism (II)	14
[J] 糸 切 り 機 構	Thread trimming mechanism	16
[K] 糸 緩 め 機 構	Tension release mechanism	18
[L] X - Y テ ー ブ ル 機 構	X-Y Table mechanism	20
[M] 外 押 え 機 構 (I)	Work holder mechanism (I)	22
[N] 外 押 え 機 構 (II)	Work holder mechanism (II)	24
[P] ワ イ パ ー 機 構	Wiper mechanism	26
[Q] 給 油 機 構	Oil lubrication mechanism	28
[R] 配 線 関 係	Cable component	30
[S] 空 気 圧 制 御 装 置	Pneumatic control unit	32
[T] テ ー ブ ル 関 係	Table & stand	34
[V] 付 属 品 (I)	Accessories (I)	36
[W] 付 属 品 (II)	Accessories (II)	38
[X] オ プ シ ョ ン パ ー ツ	Option parts	40
索 引	Index	42

部品コードの採番形式 MITSUBISHI SPARE PARTS No. Designation system

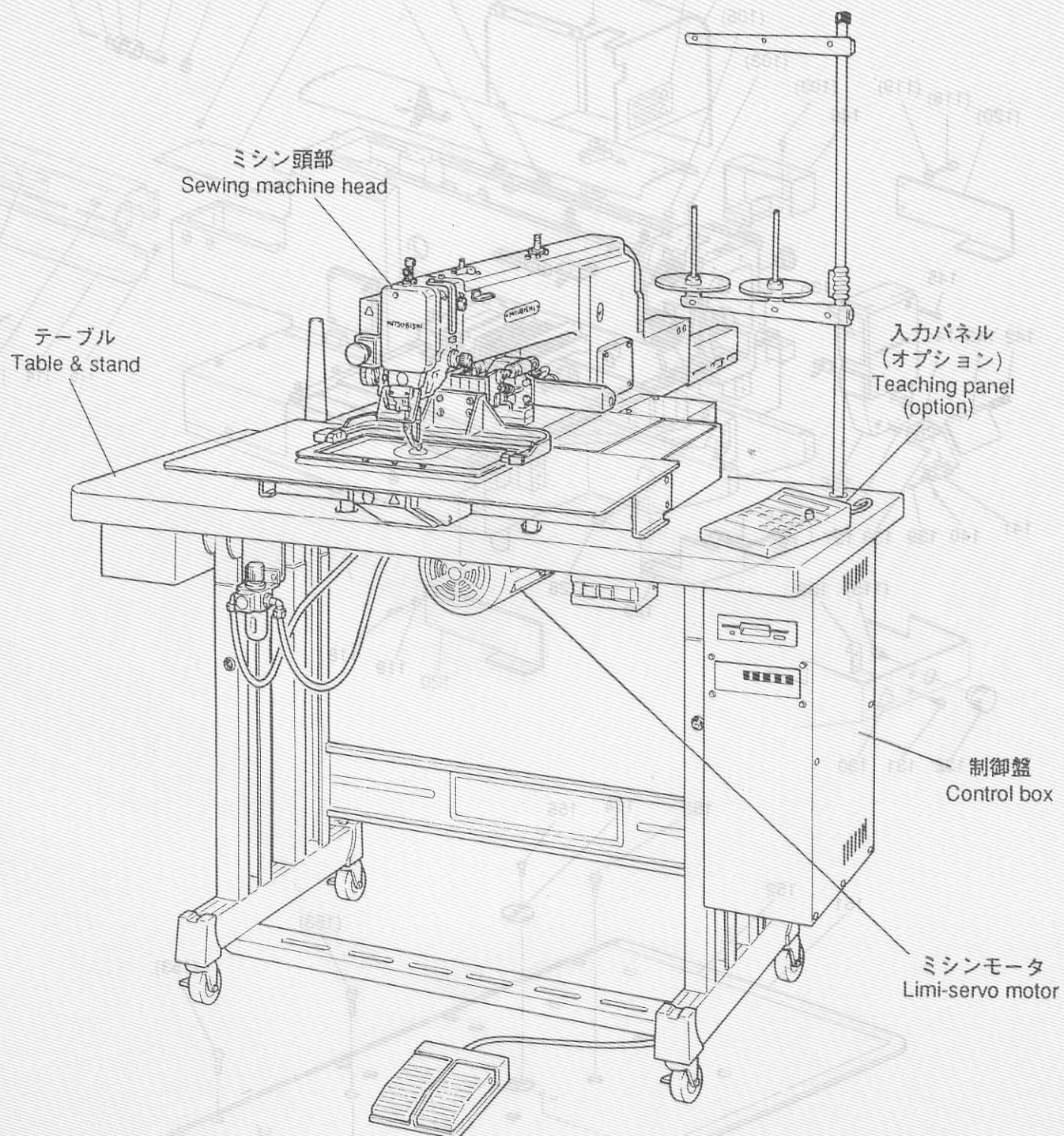
1. 部品コードについて CONCERNING PARTS CODE.
 部品をご注文される場合は、部品コードをお知らせください。
 Please inform the part number, when these parts are ordered.



2. 変更マークについて CONCERNING MODIFICATION MARK.
 変更マーク欄に*記号の記載のある部品は、形状、寸法等の変更履歴がありますので、ご注文の際にはご使用のミシンの製造番号と併せてご連絡ください。
 The parts marked with * in the modification column has been changed the shape or size etc. So when these modified parts are ordered please inform the serial number of the sewing machine.

注：一般品についての機種形名は、その部品が最初に使用された機種形名を示します。従って長期に亘る場合は、機種の改廃が行われるため、当初の機種以外の機種で使用されている場合があります。
 Sewing machine Models, of Standard Parts are indicated model of these parts are registered firstly. Parts are used for not only the indicated model, but also another models, in reason of New development, improvement after.

A 全体構成
CONSTRUCTION



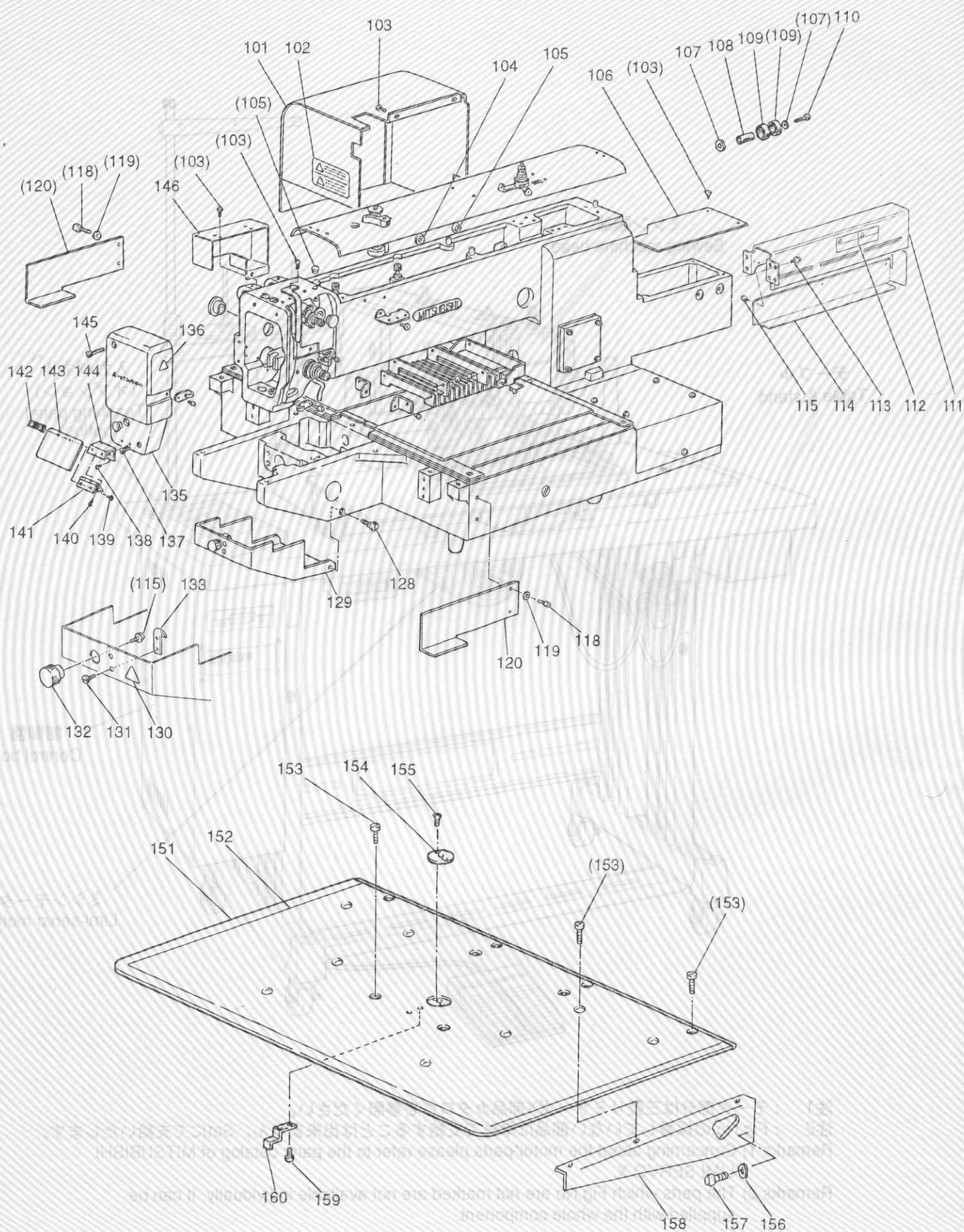
注1 : モータ部分は三菱リミサーボX部品カタログを参照ください。

注2 : Fig.No.の採番していない部品は単体で支給することは出来ません。Setにて支給いたします。

Remarks 1) Concerning about the motor parts please refer to the parts catalog of MITSUBISHI LIMI SERVO X.

Remarks 2) The parts which Fig.No are not marked are not available individually. It can be supplied with the whole component.

② 本体関係 (I)
 ARM BED AND IT'S ACCESSORIES (I)

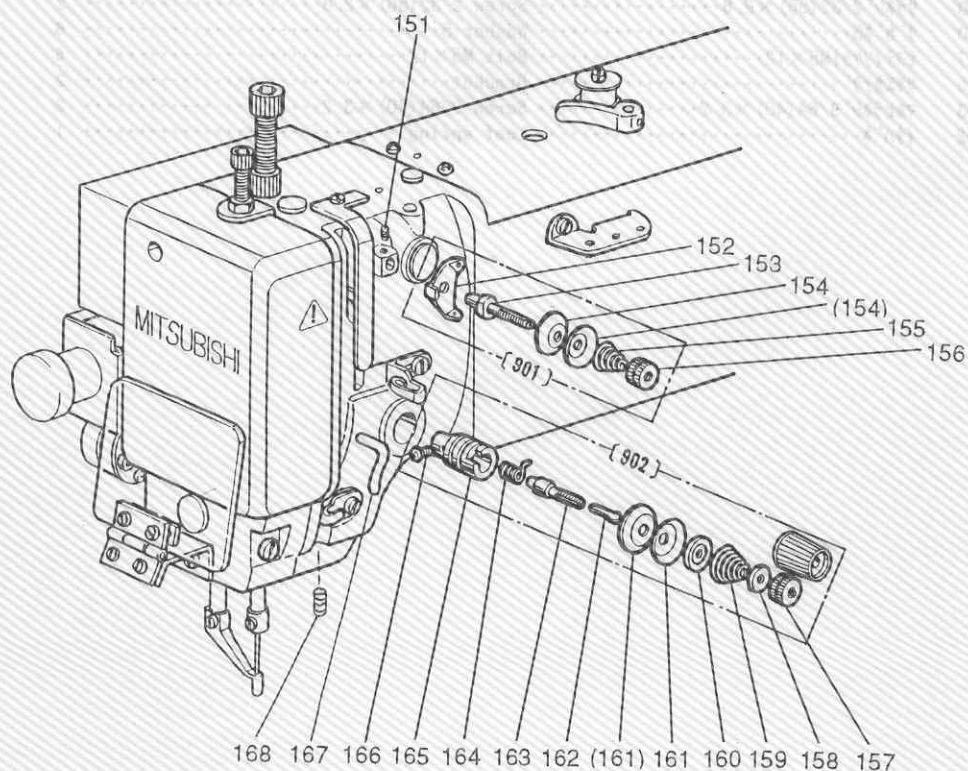
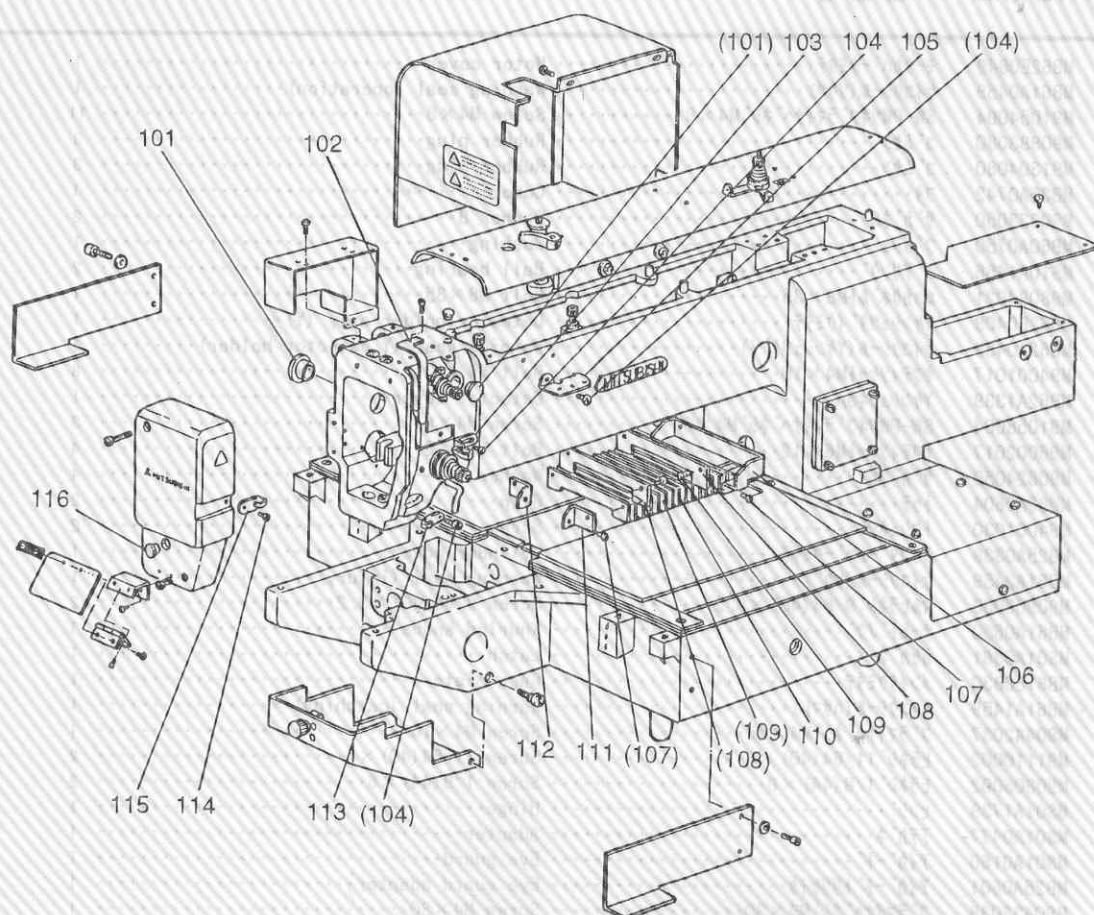


[B] 本体関係 (I)

ARM BED & IT'S ACCESSORIES (I)

Fig. No.	変更 Mod.	部品コード Parts.No.	部 品 名	Description	使用個数 Amt. Req.
B101		MB62E0849	モータカバー・クミタテ	Motor cover	1
B102		MB61A0459	ケイコクシール (ソウサ)	Warning seal (operation)	1
B103		M91054004	SW-PWツキフ ラマイナベ ネジ M4×8	Screw M4×8	11
B104		M90883080	ゴムセシ	Rubber plug	3
B105		M91304080	ゴムセシ	Rubber plug	3
B106		MB25A0742	フタ	Cover	1
B107		M90823050	ワッシャー 8	Washer 8	2
B108		MB60A0750	ブッシュ	Bushing	1
B109		MS10A1456	ボールベアリング	Ball bearing	2
B110		M98084021	ボルト M8×35	Bolt M8×35	1
B111		MB62E0408	Yケンシュツダ イクミタテ	Detector holder assy (Y)	1
B112		MB62A0459	ケイコクシール (Yケンシュツダ イ)	Warning seal (Y detector holder)	1
B113		M94001017	セフティソケット M4×10	Bolt M4×10	8
B114		MB62A1339	Yケンシュツダ カバー	Detector cover	1
B115		M91058004	SW-PWツキフ ラマイナベ ネジ M4×6	Screw M4×6	3
B118		M96002017	セフティソケット M6×12	Bolt M6×12	4
B119		M90624050	ワッシャー 6	Washer 6	4
B120		MB62A0604	グリップ	Grip	2
B128		M94001030	スクリュー	Screw	2
B129		MB25A0339	シリンダーカバー・クミタテ	Cylinder cover	1
B130		MB61A2459	ケイコクシール (ケガ)	Warning seal (injury)	1
B131		M90906003	マルヒラネジ 9/64 (40) × 3.2	Screw 9/64 (40) × 3.2	2
B132		MB61A0650	ナールド ノブ	Knurled knobs	1
B133		MS01A0361	カケカネ	Latch	1
B135		MB61E0830	メンイタクミタテ	Face plate	1
B136		MB61A1459	ケイコクシール (ハサミ)	Warning seal (catching)	1
B137		M90442037	ブ ラマイナベ ネジ M4×16	Screw M4×16	1
B138		M91110002	ヒラネジ 11/64 (40) × 8	Screw 11/64 (40) × 8	2
B139		M90806002	ヒラネジ 1/8 (44) × 6	Screw 1/8 (44) × 6	2
B141		MS01A1739	ヒンジ	Hinge	1
B142		MS01A0477	アダプター	Adapter	1
B143		MS01A0160	アイガード	Eye guard	1
B144		MB25A0601	アイガード トリツケイタ	Eye guard adapter	1
B145		M90432038	ブ ラマイナベ ネジ M4×30	Screw M4×30	1
B146		MB61A2339	リンクカバー	Link cover	1
B151		MB25A0470	スライドプレート	Slide plate	1
B152		MB62A0797	フィルム	Film sheet	1
B153		M90990002	ヒラネジ M4×8	Screw M4×8	16
B154		MS02A1101	ハリアナイタ	Needle plate	1
B155		M90605010	ガラネジ 2/32 (56) × 2.8	Screw 2/32 (56) × 2.8	2
B156		M90511050	ワッシャー 5	Washer 5	6
B157		M95002017	セフティソケット M5×12	Bolt M5×12	6
B158		MB25A0426	ササエカナク	Bracket	2
B159		M90906003	マルヒラネジ 9/64 (40) × 3.2	Screw 9/64 (40) × 3.2	2
B160		MS10A0192	イタハネ	Leaf spring	1

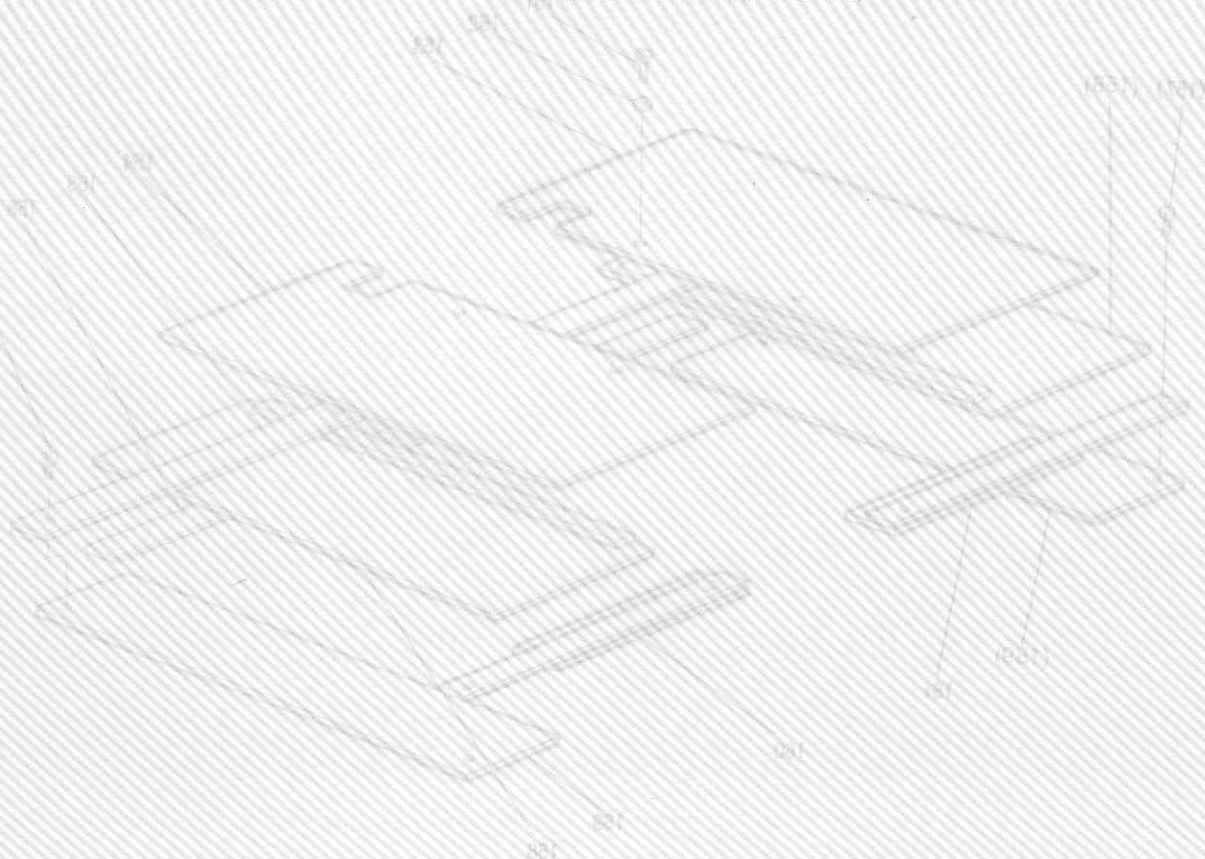
③ 本体関係 Ⅱ
 ARM BED AND IT'S ACCESSORIES Ⅱ



[C] 本体関係 (Ⅱ)

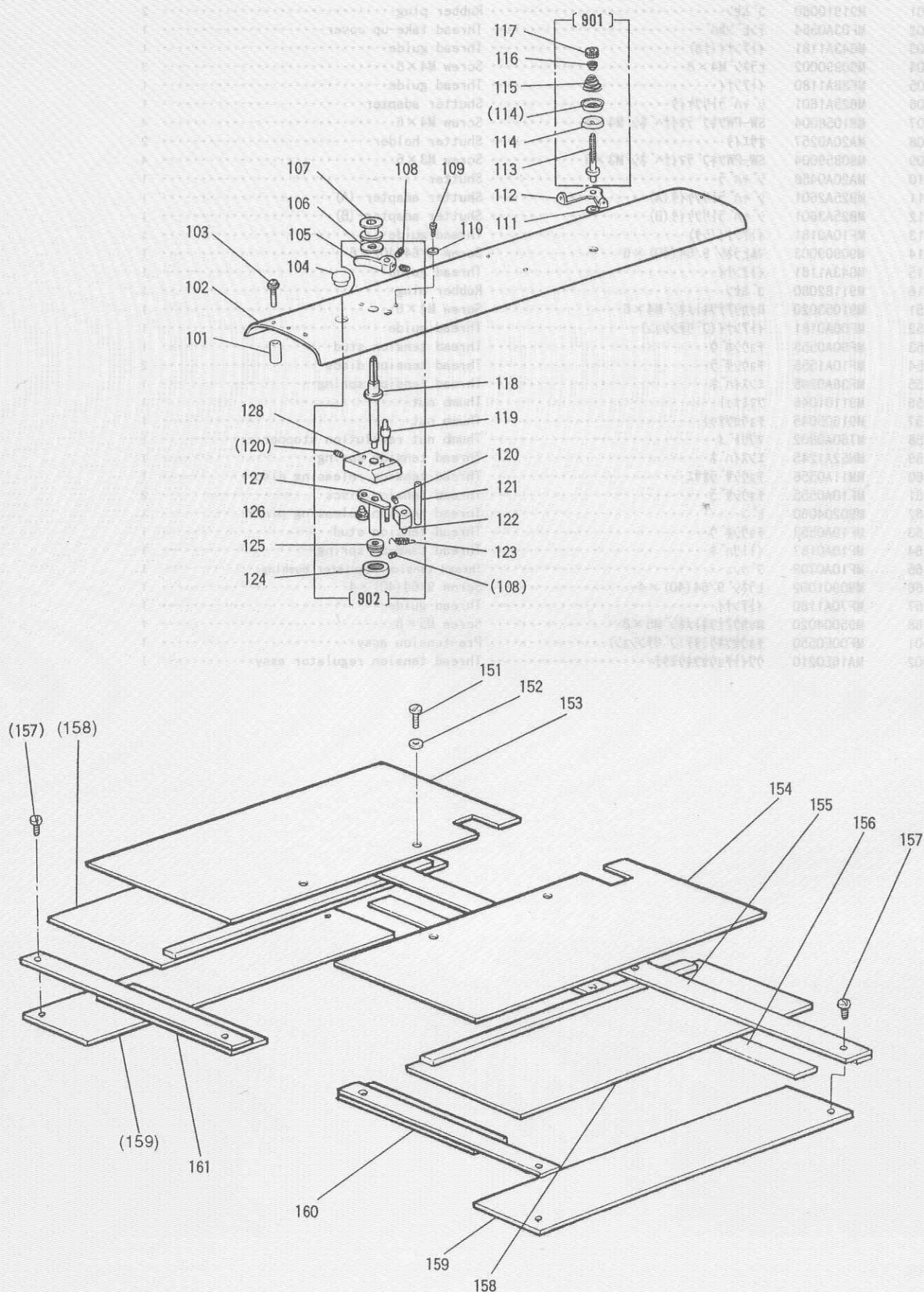
ARM BED & IT'S ACCESSORIES (Ⅱ)

Fig. No.	変更 Mod.	部品コード Parts No.	部 品 名	Description	使用個数 Amt. Req.
C101		M91910080	ゴムセン	Rubber plug	2
C102		MF03A0584	テンビ ンカバー	Thread take-up cover	1
C103		MG43A1181	イトアンナイ (ナカ)	Thread guide	1
C104		M90990002	ヒラネジ M4×8	Screw M4×8	3
C105		MF36A1180	イトアンナイ	Thread guide	1
C106		MB25A1601	シ ャバ ラトリツケイタ	Shutter adapter	1
C107		M91058004	SW-PWツキバ ラマイナベ ネジ M4×6	Screw M4×6	4
C108		MA20A0257	オサエイタ	Shutter holder	2
C109		M90859004	SW-PWツキバ ラマイナベ ネジ M3×6	Screw M3×6	4
C110		MA20A0458	シ ャバ ラ	Shutter	1
C111		MB25A2601	シ ャバ ラトリツケイタ (A)	Shutter adapter (A)	1
C112		MB25A3601	シ ャバ ラトリツケイタ (B)	Shutter adapter (B)	1
C113		MF10A0181	イトアンナイ (シタ)	Thread guide	1
C114		M90909003	マルヒラネジ 9/64 (40) ×6	Screw 9/64 (40) ×6	1
C115		MG43A1181	イトアンナイ	Thread guide	1
C116		M91182080	ゴムセン	Rubber plug	1
C151		M91053020	ロツカクアナツキメネジ M4×6	Screw M4×6	1
C152		MF00A0181	イトアンナイ (フ リテンション)	Thread guide	1
C153		MF90A0553	チョウシボ ウ	Thread tension stud	1
C154		MF10A1555	チョウシガ ラ	Thread tension discs	2
C155		MF36A0245	エンズイバ ネ	Thread tension spring	1
C156		M91101046	ツマミナット	Thumb nut	1
C157		M91605045	チョウセツナット	Thumb nut	1
C158		MT60A0802	マワリド メ	Thumb nut revolution stopper	1
C159		MN52A1245	エンズイバ ネ	Thread tension spring	1
C160		MM11A0556	チョウシガ ラオサエ	Thread tension releasing disc	1
C161		MF10A0555	チョウシガ ラ	Thread tension discs	2
C162		M90204060	ピン	Thread tension releasing pin	1
C163		MF10A0553	チョウシボ ウ	Thread tension stud	1
C164		MF10A0187	イトトリバ ネ	Thread take-up spring	1
C165		MF10A0709	ブ ッシュ	Thread tension regulator bushing	1
C166		M90901002	ヒラネジ 9/64 (40) ×4	Screw 9/64 (40) ×4	1
C167		MF70A1180	イトアンナイ	Thread guide	1
C168		M95004020	ロツカクアナツキメネジ M5×8	Screw M5×8	1
C901		MF00E0550	チョウセツキミタテ (フ リテンション)	Pre-tension assy	1
C902		MA16E0210	ウライトチョウセツキミタテ	Thread tension regulator assy	1



④ 本体関係 (Ⅲ)

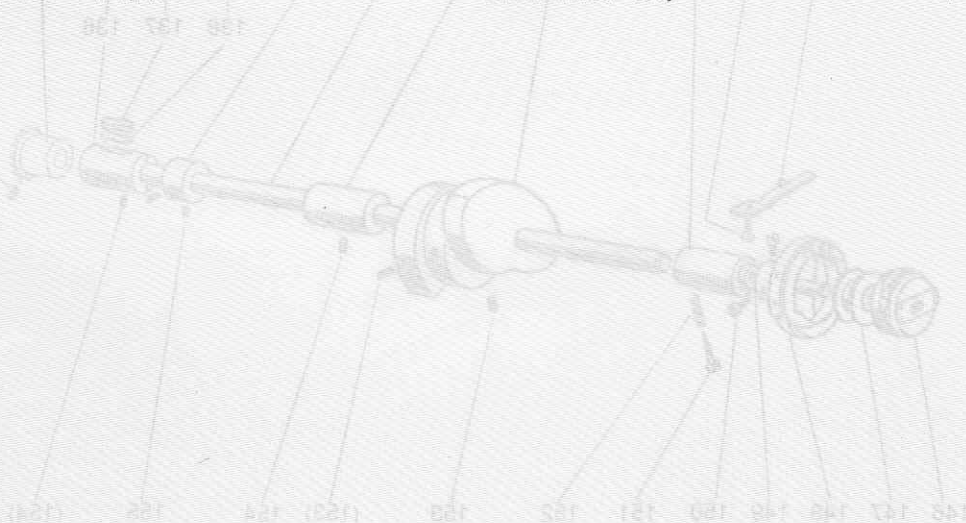
ARM BED AND ITS ACCESSORIES (III)



[D] 本体関係 (Ⅲ)

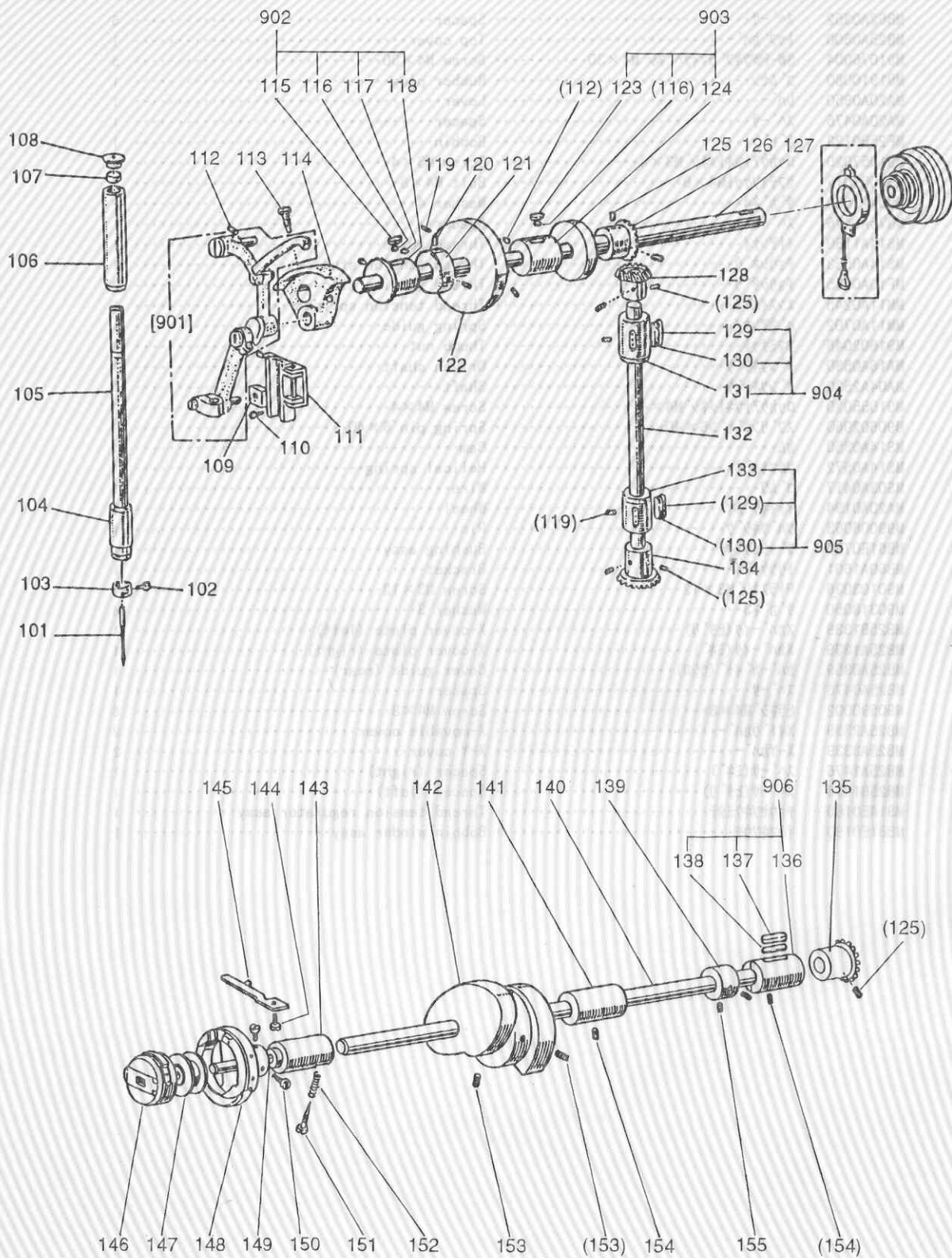
ARM BED & IT'S ACCESSORIES (Ⅲ)

Fig. No.	変更 No.	部品コード Parts.No.	部品名	Description	使用個数 Amt. Req.
D101		MB62A0352	スベ-サ	Spacer	5
D102		MB25A0600	トップカバー	Top cover	1
D103		M91076004	SW-PWツキネジ M4×30	Screw M4×30	5
D104		M91910080	ゴムセン	Rubber plug	1
D105		MA20A0950	レバ	Lever	1
D106		MA20A0476	スベ-サ	Spacer	1
D107		MF25B0123	ボビン	Bobbin	1
D108		M91057020	ロツカクアツキネジ M3×4	Screw M3×4	4
D109		M94002017	セフティソケット M4×8	Bolt M4×8	2
D110		M90421050	ワッシャー 4	Washer 4	2
D111		MG75A1476	スベ-サ	Spacer	1
D112		MS14A1180	イトアンナイ	Thread guide	1
D113		MS14A0553	チヨウシボウ	Thread tension stud	1
D114		MF10A0555	チヨウシラ	Thread tension disc	2
D115		MM11A0245	エンスバネ	Thread tension spring	1
D116		MM11A0702	バネアンナイ	Spring guide	1
D117		M91602046	ツミナット	Thumb nut	1
D118		MA16A0530	ダツツキシク	Driven shaft	1
D119		MA04A2530	ダツツキシク	Shaft	1
D120		M91055020	ロツカクアツキネジ M4×4	Screw M4×4	2
D121		M90602060	スプリングピン 6×40	Spring pin 6×40	1
D122		MS14A0350	カム	Cam	1
D123		MS14A0572	ツルマキバネ	Helical spring	1
D124		MS03A0417	ワイヤ	Wire	1
D125		MA20A0194	イトマキグルマ	Wheel	1
D126		M99006063	ツバツキピン	Pin	1
D127		MB61E0750	ブッシュミタテ	Bushing assy	1
D128		MB60A1601	トリツケタイ	Bracket	1
D151		M90103036	プラスネジ M3×12	Screw M3×12	4
D152		M90318050	ワッシャー 3	Washer 3	4
D153		MB25B1339	Xカバー(ヒタリ)	X-cover plate (left)	1
D154		MB25A1339	Xカバー(ミキ)	X-cover plate (right)	1
D155		MB25A0359	カバーガイド(ウシロ)	Cover guide (rear)	1
D156		MB25A0476	スベ-サ	Spacer	1
D157		M90990002	ヒラネジ M4×8	Screw M4×8	8
D158		MB25A2339	Xイトウカバー	X-movable cover	2
D159		MB25A3339	X-Yカバー	X-Y cover	2
D160		MB25A1476	スベ-サ(ミキ)	Spacer (right)	1
D161		MB25B1476	スベ-サ(ヒタリ)	Spacer (left)	1
D901		MS14E0180	チヨウセツキミタテ	Thread tension regulator assy	1
D902		MB61E0190	イトマキウチ	Bobbin winder assy	1



縫い機構 (I)

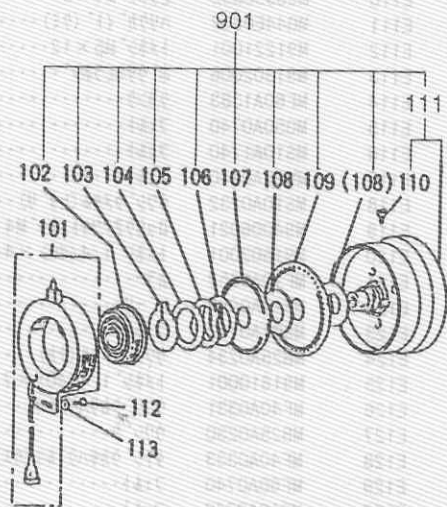
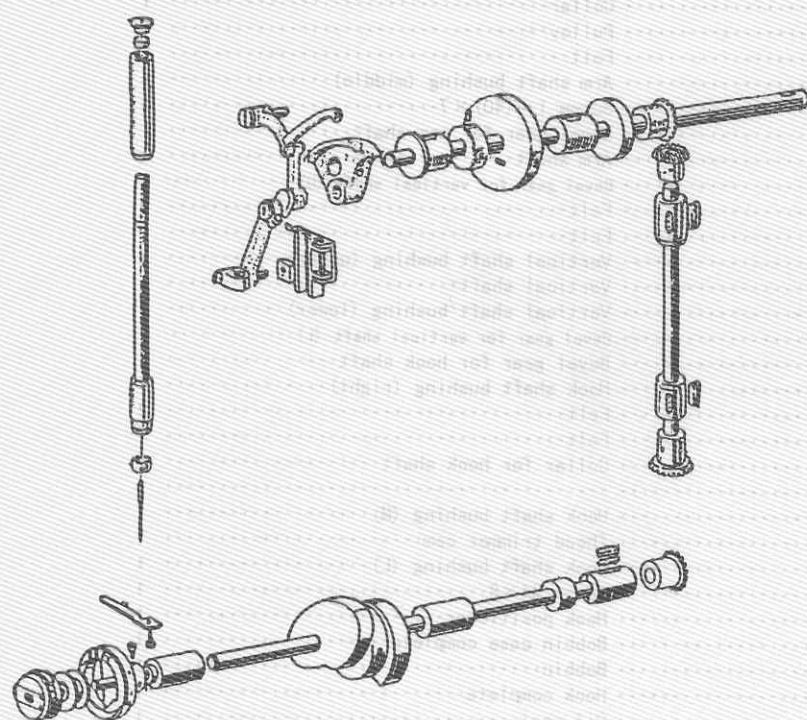
SEWING MECHANISM (I)



[E] 縫い機構 (I)
SEWING MECHANISM (I)

Fig. No.	変更 Mod.	部品コード Parts.No.	部 品 名	Description	使用個数 Amt. Req.
E101		MS02A0128	ミシンバ ^リ DP×17 #18	Needle DP×17 #18	1
E102		M90815002	ヒラネジ ^レ 1/8(44)×4.5	Screw 1/8(44)×4.5	1
E103		MG42A0181	イトアンナイ	Thread guide	1
E104		MF10A0664	ハリボ ^ウ ウメタル(シタ)	Needle bar bushing (lower)	1
E105		MA25A0660	ハリボ ^ウ	Needle bar	1
E106		MS10A0663	ハリボ ^ウ ウメタル(ウエ)	Needle bar bushing (upper)	1
E107		MF10A2740	フェルト	Felt	1
E108		MF60A0742	フタ	Cap for needle bar bushing	1
E109		MF10A0325	カクコマ	Square block	1
E110		M90990002	ヒラネジ ^レ M4×8	Screw M4×8	2
E111		MG44E0662	ハリカ ^イ イト ^ク (クミ)	Guide complete	1
E112		M91221001	トメネジ ^レ M5×12	Screw M5×12	2
E113		M91802006	ボ ^ウ サキヒラネジ ^レ	Screw	1
E114		MF60A1383	クランク	Crank	1
E115		MG50A0740	フェルト	Felt	1
E116		MS10A1740	フェルト	Felt	1
E117		MV88A0740	フェルト	Felt	1
E118		MS10A0232	ウワジ ^ク ウメタル(ヒタ ^リ)	Arm shaft bushing (left)	1
E119		M94006021	ロツカクアツキトメネジ ^レ M4×6	Screw M4×6	2
E120		M91602001	トメネジ ^レ 1/4(40)×4	Screw 1/4(40)×4	4
E121		MF70A0352	カラー	Collar	1
E122		MS14A0682	プ ^ー リー	Pulley	1
E123		MB61A0740	フェルト	Felt	1
E124		MB25A0234	ウワジ ^ク ウメタル(ナカ)	Arm shaft bushing (middle)	1
E125		M91610001	トメネジ ^レ 1/4(40)×7	Screw 1/4(40)×7	8
E126		MF40A0331	ウワジ ^ク カサハ ^ウ ルマ	Bevel gear for arm shaft	1
E127		MB25A0230	ウワジ ^ク	Arm shaft	1
E128		MF40A0333	タテジ ^ク カサハ ^ウ ルマ(ウエ)	Bevel gear for vertical shaft (U)	1
E129		MF60A0740	フェルト	Felt	4
E130		MS10A0740	フェルト	Felt	2
E131		MB25A0521	タテジ ^ク ウメタル(ウエ)	Vertical shaft bushing (upper)	1
E132		MA25A0520	タテジ ^ク	Vertical shaft	1
E133		MS10A0522	タテジ ^ク ウメタル(シタ)	Vertical shaft bushing (lower)	1
E134		MF10A0334	タテジ ^ク カサハ ^ウ ルマ(シタ)	Bevel gear for vertical shaft (L)	1
E135		MF10A0332	シタジ ^ク カサハ ^ウ ルマ	Bevel gear for hook shaft	1
E136		MB61A0452	シタジ ^ク ウメタルミギ	Hook shaft bushing (right)	1
E137		MF60A0740	フェルト	Felt	2
E138		MB61A0148	ヒモ	Felt	1
E139		MF01E0352	カラー	Collar for hook shaft	1
E140		MB25A0450	シタジ ^ク		1
E141		MF00A0453	シタジ ^ク ウメタル(ナカ)	Hook shaft bushing (M)	1
E142		MF01E0350	イトキリカム	Thread trimmer cam	1
E143		MS10A0451	シタジ ^ク ウメタル(ヒタ ^リ)	Hook shaft bushing (L)	1
E144		M90990002	ヒラネジ ^レ M4×8	Screw M4×8	1
E145		MF20A0229	ウチカ ^マ ト ^メ	Hook positioner	1
E146		MG44E0125	ボ ^ビ ン ケース	Bobbin case complete	1
E147		MF25B0123	ボ ^ビ ン	Bobbin	1
E148		MG44B0120	カムミタテ	Hook complete	1
E149		M90803086	オイルシール	Oil seal	1
E150		M91103002	ヒラネジ ^レ 11/64(40)×5	Screw 11/64(40)×5	1
E151		M90801006	ヒラネジ ^レ ボ ^ウ サキM3×9.5	Screw M3×9.5	1
E152		MG30A0700	ツルマキハ ^ネ	Spring	1
E153		M91602020	ロツカクアツキトメネジ ^レ 1/4(40)×10	Soket set screw 1/4(40)×10	2
E154		M95002020	ロツカクアツキトメネジ ^レ M5×6	Screw M5×6	2
E155		M91106001	トメネジ ^レ 11/64(40)×3.7	Screw 11/64(40)×3.7	2
E901		MS05E0580	デンヒ ^ン ハリカクミタテ	Thread take-up lever assy	1
E902		MB25E0232	ウワジ ^ク ウメタルヒタ ^リ リクミタテ	Arm shaft bushing (right) assy	1
E903		MB61E0234	ウワジ ^ク ウメタルナカミタテ	Arm shaft bushing (middle) assy	1
E904		MB61E0521	タテジ ^ク ウメタルウエミタテ	Vertical shaft bushing (upper) assy	1
E905		MB25E0522	タテジ ^ク ウメタルシタミタテ	Vertical shaft bushing (lower) assy	1
E906		MB61E0452	シタジ ^ク ウメタルミギ ^ク ミタテ	Hook shaft bushing (right) assy	1

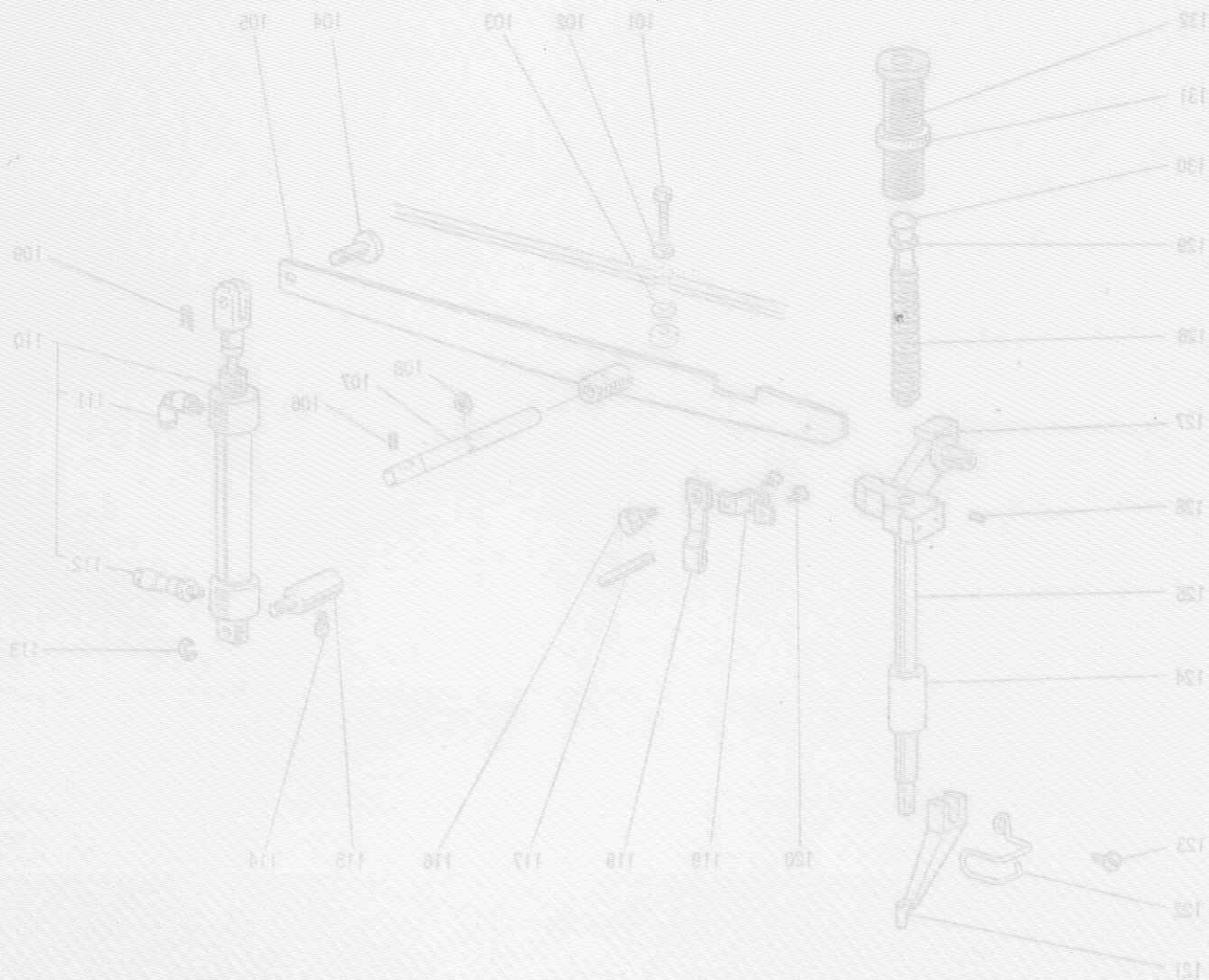
F 縫い機構 (II) SEWING MECHANISM (II)



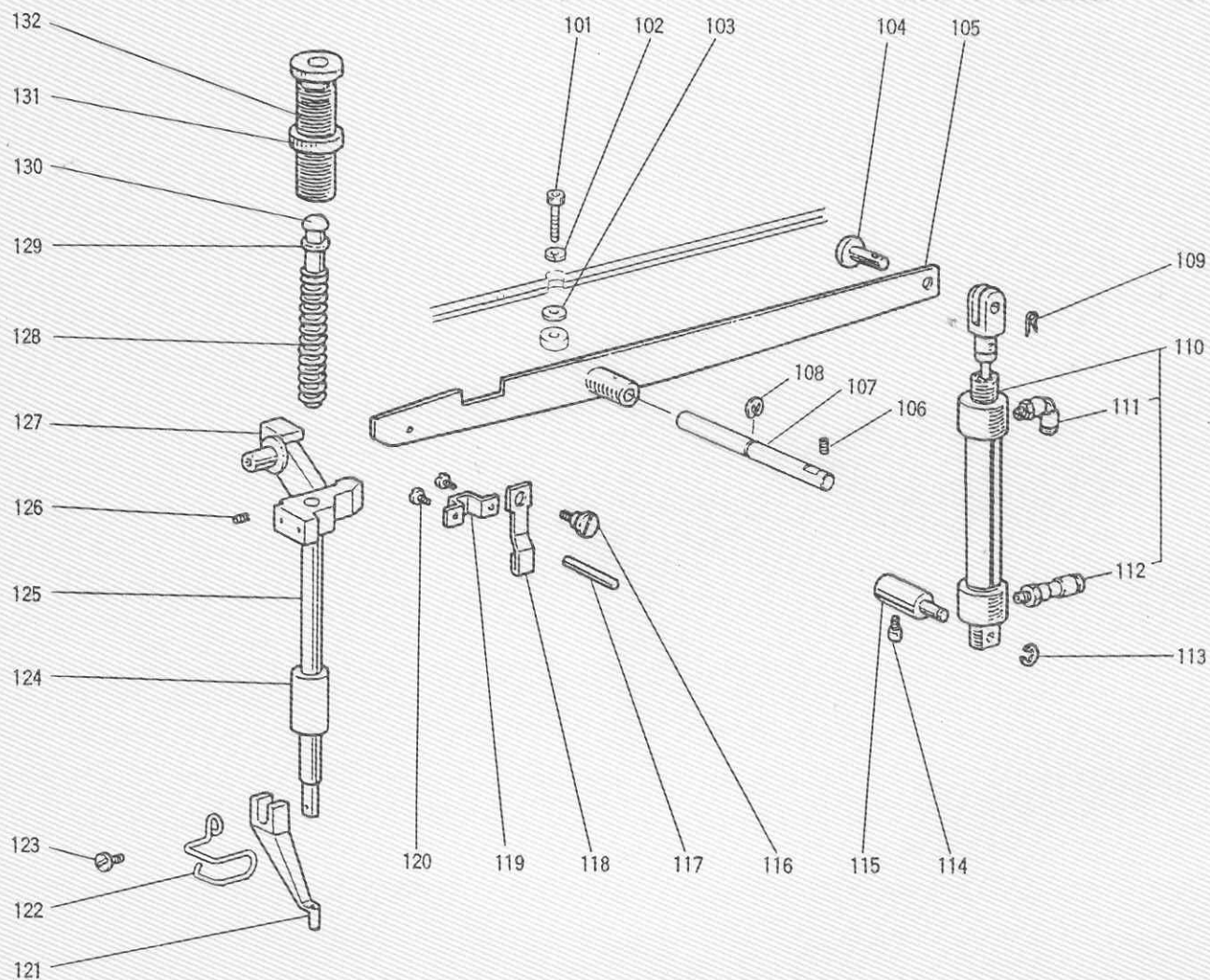
[F] 縫い機構 (Ⅱ)
SEWING MECHANISM (Ⅱ)

Fig. 変更 部品コード
No. Mod. Parts.No. 部品名 Description 使用個数
Amt. Req.

F101	MB60A2406	センサー.....	Detector bracket assy.....	1
F102	MN70A0456	シグナタ.....	Ball bearing.....	1
F103	M90330065	カクタメタ30.....	Retaining ring C-type 30.....	1
F104	M93001050	ワッシャ.....	Washer.....	1
F105	MF01A0259	ハンシャハソサエスプリング.....	Wave washer.....	1
F106	MF01A0476	スペーサB.....	Spacer B.....	1
F107	MN72A1694	ハンシャハソF20 (ウエ).....	Speed command disk F20 (up).....	1
F108	MF01A0476	スペーサA.....	Spacer A.....	2
F109	MB60A0694	ハンシャハソK10 (シタ).....	Speed command disk K10 (down).....	1
F110	M91520002	ヒラネシ 15/64 (28) × 12.....	Screw 15/64 (28) × 12.....	2
F111	MB60E0682	プーリクミタテ.....	Pulley assy.....	1
F112	M91069004	プーライハネシ M4 × 8.....	Screw M4 × 8.....	1
F113	M93002050	ワッシャ.....	Washer.....	1
F901	MB60E1682	プーリクミタテ.....	Pulley assy.....	1



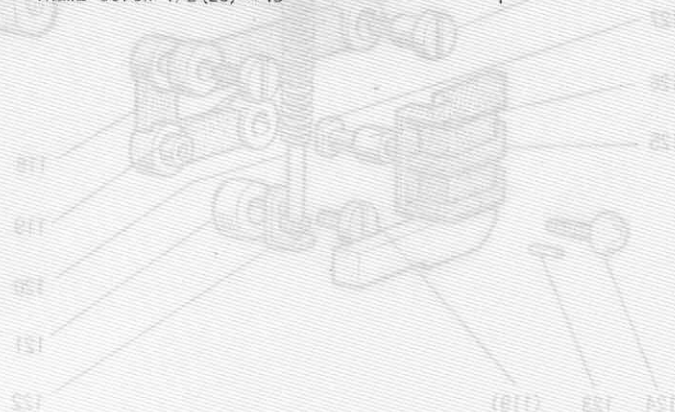
G 中押え機構 (I) PRESSER BAR LIFTING MECHANISM (I)



[G] 中押え機構 (I)

PRESSER BAR LIFTING MECHANISM (I)

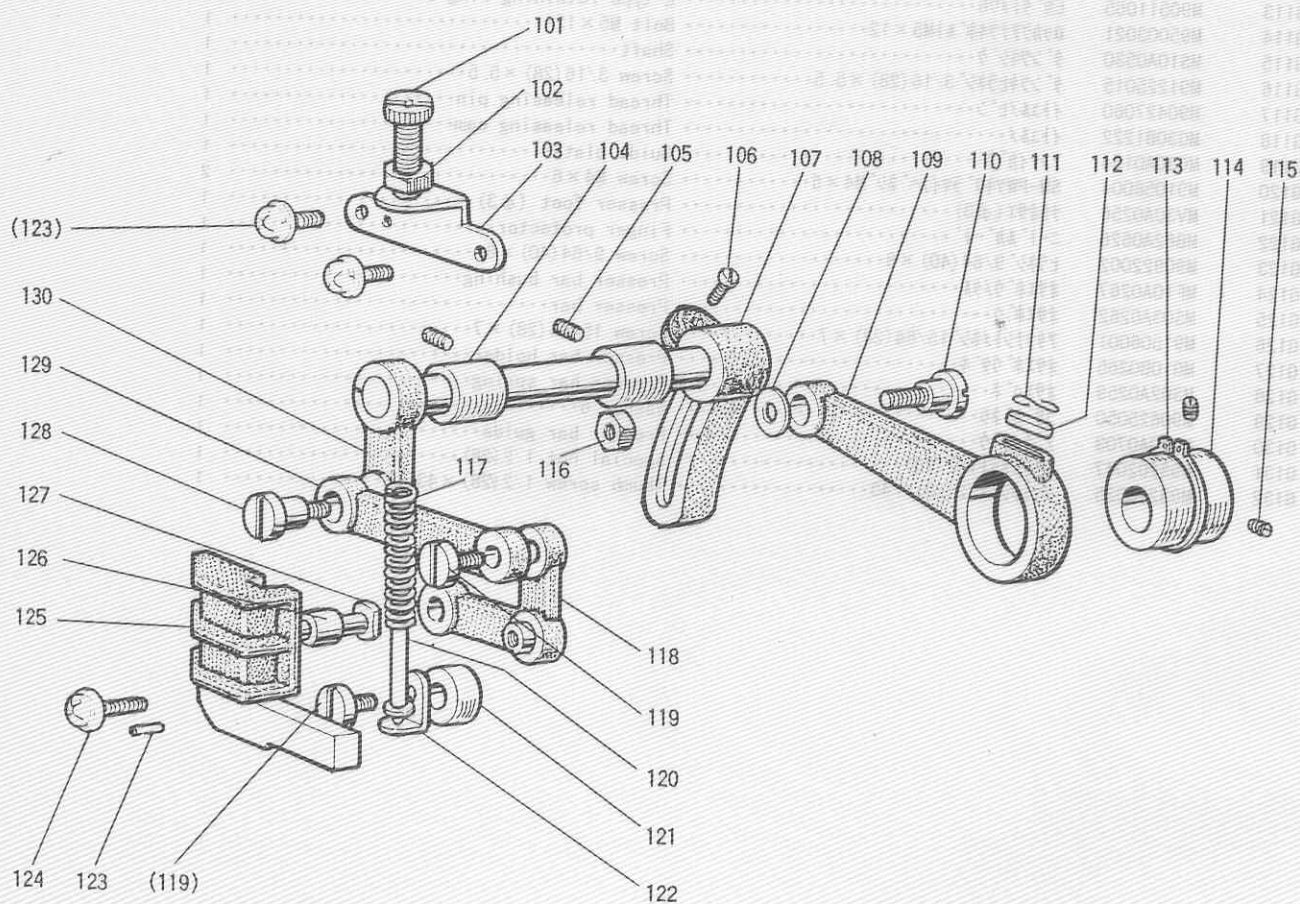
Fig. No.	変更 Mod.	部品コード Parts No.	部 品 名	Description	使用個数 Amt. Req.
G101		M99001021	ロツククアツキネ ルトM8×40	Bolt M8×40	1
G102		M92075045	ナツトM8	Nut M8	1
G103		M90823050	ワッシャ 8	Washer 8	1
G104		M99008063	ピン	Pin	1
G105		MA25A0252	オサエアゲレバ	Lifting lever	1
G106		M91051020	ロツククアツキネネジ M4×8	Screw M4×8	1
G107		MB61A0454	シャフト	Shaft	1
G108		M90604065	Eタイプワッシャ 8	E-type retaining ring 8	1
G109		M90810060	スナップピン 8	Snap pin 8	1
G110		MB62A0434	エアシリンダ	Air cylinder	1
G111		MS53A3571	ワッシャツキネ (エルボ)	Quick joint	1
G112		MA16A0571	ワッシャツキネ (ストレート)	Quick joint	1
G113		M90511065	Eタイプワッシャ 6	E-type retaining ring 6	1
G114		M95003021	ロツククアツキネ ルトM5×12	Bolt M5×12	1
G115		MS10A0530	シャフト	Shaft	1
G116		M91225015	ワッシャツキネ 3/16(28)×5.5	Screw 3/16(28)×5.5	1
G117		M90427060	イトユルメピン	Thread releasing pin	1
G118		MG30B1222	イトユルメ	Thread releasing cam	1
G119		MG30A0154	アンナイガイネ	Guide plate	1
G120		M91058004	SW-PWツキネ ラマイナヘネジ M4×6	Screw M4×6	2
G121		MV30A0256	ナカオサエ (φ3)	Presser foot (φ3)	1
G122		MB62A0626	ニートルガード	Finger protector	1
G123		M90922002	ワッシャ 9/64(40)×8	Screw 9/64(40)×8	1
G124		MF10A0267	オサエホ ウメタル	Presser bar bushing	1
G125		MS03A0262	オサエホ ウ	Presser bar	1
G126		M91506001	アタマナシメネジ 15/64(28)×7	Screw 15/64(28)×7	1
G127		MG10B0265	オサエホ ウタキ	Presser bar holder	1
G128		MS02A0259	オサエハネ	Presser bar spring	1
G129		M90625050	ワッシャ 6	Washer 6	1
G130		MF20A0703	アンナイホウ	Presser bar guide	1
G131		M93202047	トクシュナツト 1/2(28)	Special nut 1/2(28)	1
G132		M93213035	ツマミネジ 1/2(28)×43	Thumb screw 1/2(28)×43	1



中押え機構 (II)

PRESSER BAR LIFTING MECHANISM (II)

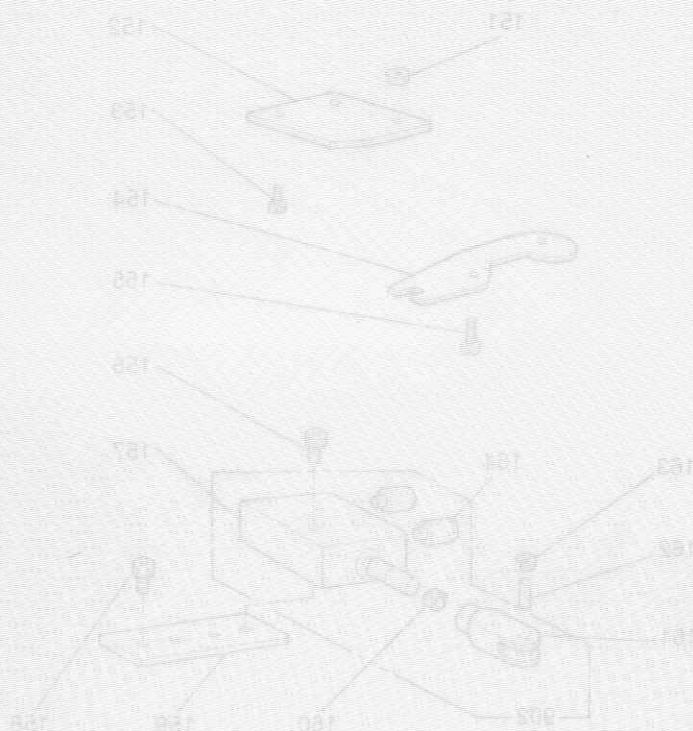
(I) 中押え機構 (II)



[H] 中押え機構 (II)

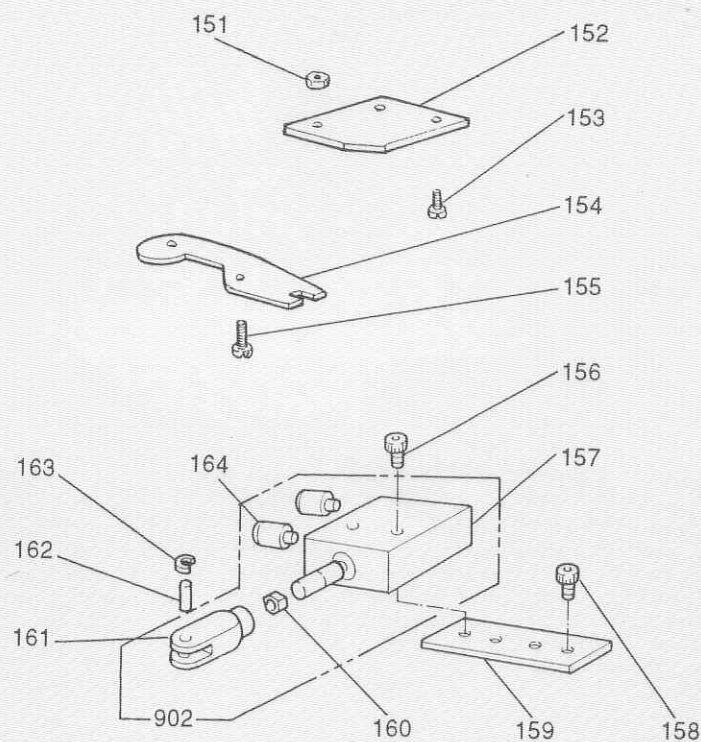
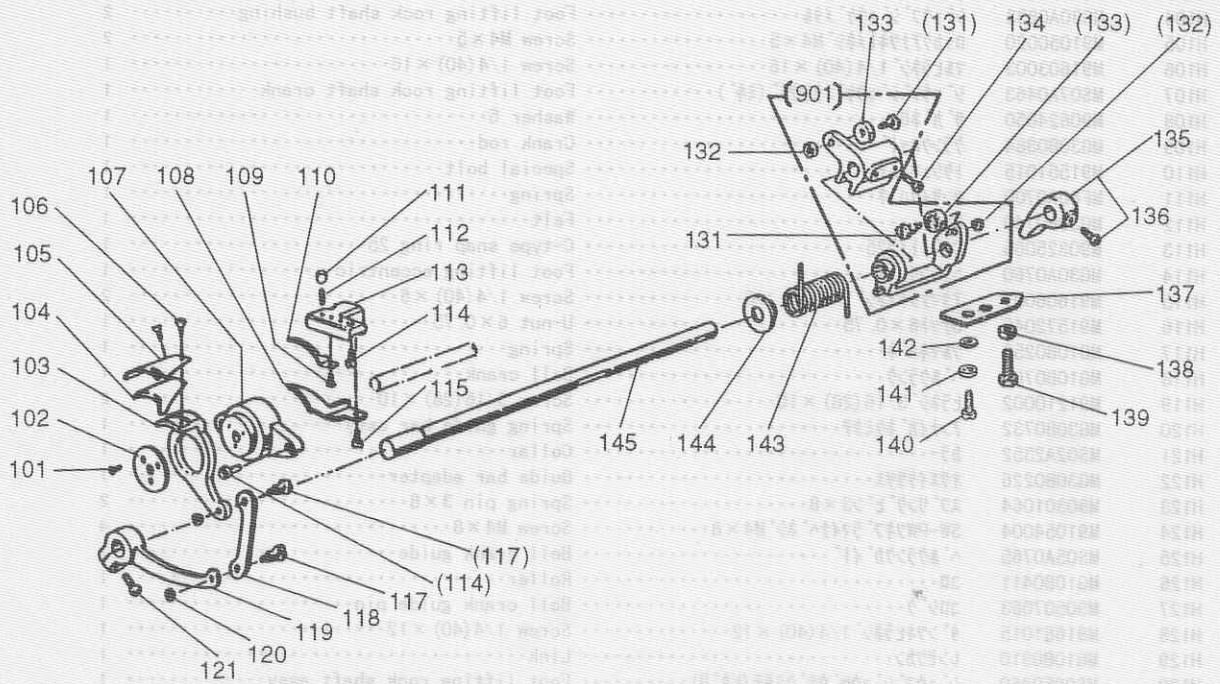
PRESSER BAR LIFTING MECHANISM (II)

Fig. No.	変更 Mod.	部品コード Parts No.	部 品 名	Description	使用個数 Amt. Req.
H101		M91801035	フットレギュレーティングスcrew 9/32 (28) × 35	Foot regulating screw 9/32 (28) × 35	1
H102		M91802045	ナット 9/32 (28)	Nut 9/32 (28)	1
H103		MG30B1261	オサエフットレギュレーティングイ	Presser regulating bracket	1
H104		MG30A0833	フットリフトロックシャフトブッシング	Foot lifting rock shaft bushing	2
H105		M91050020	ロックワッシャー M4 × 5	Screw M4 × 5	2
H106		M91603003	マルヒラネジ 1/4 (40) × 16	Screw 1/4 (40) × 16	1
H107		MS07A0463	フットリフトロックシャフトクランク (ミキ)	Foot lifting rock shaft crank	1
H108		M90624050	ワッシャー 6	Washer 6	1
H109		MG30B0384	クランクロッド	Crank rod	1
H110		M91551015	トクシュボルト	Special bolt	1
H111		MF60A0700	センサイバネ	Spring	1
H112		MG30B0740	フェルト	Felt	1
H113		M90325065	Cタイプスナップリング 25	C-type snap ring 25	1
H114		MG30A0760	フットリフト偏心	Foot lifting eccentric	1
H115		M91606001	アタマナット M4 × 6	Screw 1/4 (40) × 6	2
H116		M91572045	Uナット 6 × 0.75	U-nut 6 × 0.75	1
H117		MG10B0259	スプリング	Spring	1
H118		MG10B0763	ベルクランク	Bell crank	1
H119		M91210002	ヒラネジ 3/16 (28) × 10	Screw 3/16 (28) × 10	2
H120		MG30B0732	アンナイガイドネジ	Spring guide bar assy	1
H121		MS02A2352	カラー	Collar	1
H122		MG30B0226	オサエアダプタ	Guide bar adapter	1
H123		M90301064	スプリングピン 3 × 8	Spring pin 3 × 8	2
H124		M91054004	SW-PWツキフタ M4 × 8	Screw M4 × 8	4
H125		MS05A0765	ベルクランクガイド	Bell crank guide	1
H126		MG10B0411	ローラー	Roller	1
H127		M90507063	ベルクランクガイドピン	Bell crank guide pin	1
H128		M91681015	ダンツキヒラネジ 1/4 (40) × 12	Screw 1/4 (40) × 12	1
H129		MG10B0910	リンク	Link	1
H130		MS02E0460	フットリフトロックシャフトアッセンブリ (ヒラネジ)	Foot lifting rock shaft assy	1



J 糸切り機構

THREAD TRIMMING MECHANISM

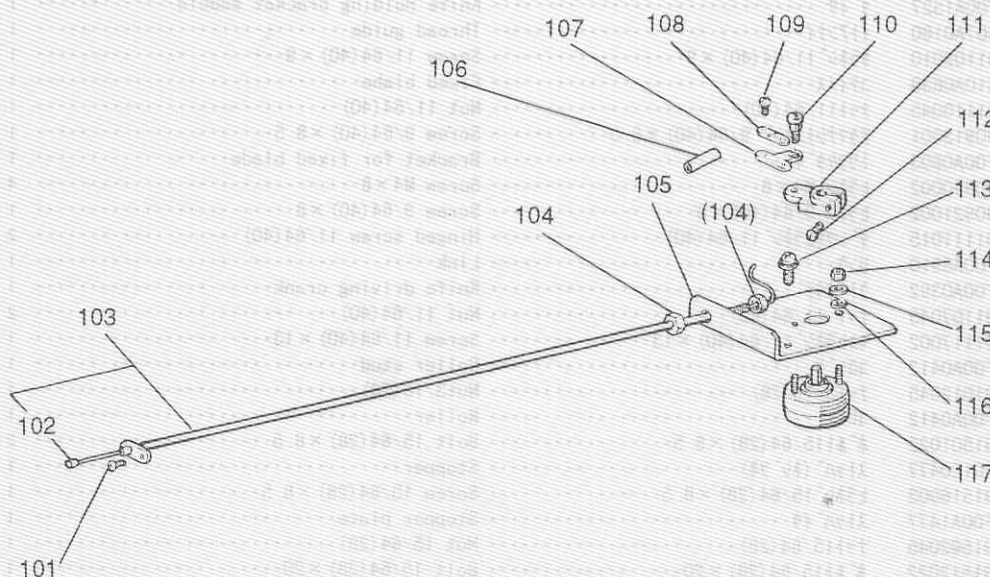


[J] 糸切り機構
THREAD TRIMMING MECHANISM

Fig. No.	変更 Mod.	部品コード Parts.No.	部 品 名	Description	使用個数 Amt. Req.
J101		M90803010	サネジ 1/8 (44) × 6	Screw 1/8 (44) × 6	3
J102		M94006052	サガネ	Spring washer	1
J103		MS07A0836	メスタイ (ヒタリ)	Knife base (left)	1
J104		MS07A0782	ホコイタ	Guard plate	1
J105		MF02A0834	メス (ヒタリ)	Movable knife (left)	1
J106		M91151010	ロツカクアツキサネジ 11/64 (40) × 7	Screw 11/64 (40) × 7	2
J107		MF00A1527	ダ イザ	Knife holding bracket saddle	1
J108		MS07A0180	イトンナイ	Thread guide	1
J109		M91102010	サネジ 11/64 (40) × 9	Screw 11/64 (40) × 9	1
J110		MS10A0838	コイメス	Fixed blade	1
J111		M91110045	ナット 11/64 (40)	Nut 11/64 (40)	1
J112		M90913001	アタマナントメネジ 9/64 (40) × 8.5	Screw 9/64 (40) × 8.5	1
J113		MF00A0603	トリツケダ イ	Bracket for fixed blade	1
J114		M90990002	ヒラネジ M4 × 8	Screw M4 × 8	4
J115		M90921002	ヒラネジ 9/64 (40) × 8	Screw 9/64 (40) × 8	1
J117		M91111015	ダ ツキヒラネジ 11/64 (40)	Hinged screw 11/64 (40)	2
J118		MF00A8910	リンク	Link	1
J119		MF00A0392	クト ウケテ	Knife driving crank	1
J120		M91107045	ナット 11/64 (40)	Nut 11/64 (40)	2
J121		M91117002	メスヒラネジ 11/64 (40) × 13	Screw 11/64 (40) × 13	1
J131		MF00A0412	コロシク	Roller stud	1
J132		M91012045	ナット 3/16 (28)	Nut 3/16 (28)	1
J133		MF00A0412	コロ	Roller	1
J134		M91501022	ボルト 15/64 (28) × 8.5	Bolt 15/64 (28) × 8.5	2
J135		MF01E0477	ストップ (ネジ ツキ)	Stopper	1
J136		M91516002	ヒラネジ 15/64 (28) × 8.5	Screw 15/64 (28) × 8.5	1
J137		MF00A1477	ストップ イタ	Stopper plate	1
J138		M91502045	ナット 15/64 (28)	Nut 15/64 (28)	1
J139		M91512022	ボルト 15/64 (28) × 20	Bolt 15/64 (28) × 20	1
J140		M95009021	ロツカクアツキボルト M5 × 8	Bolt M5 × 8	2
J141		M90552050	コザ ガネ	Washer 5	2
J142		M90501053	ハネザ ガネ	Spring washer 5	2
J143		MA25A0572	ツルマキハネ	Coil spring	1
J144		MF00A0750	ブッシュ	Knife driving shaft	1
J145		MA25A0891	メスヨウト ウシク	Knife holding bracket saddle	1
J151		M91202045	ナット 3/16 (28)	Nut 3/16 (28)	1
J152		MS07A1603	トリツケダ イ	Adapter	1
J153		M91054004	SW-PWツキ ラマイナヘネジ M4 × 8	Screw M4 × 8	2
J154		MF00A0391	クト ウイタ	Flexible	1
J155		M91212015	ダ ツキヒラネジ	Screw	1
J156		M94018017	セフティソケット M4 × 18	Bolt M4 × 18	2
J157		MA16A1434	エアシリンダ	Air cylinder	1
J158		M95005017	セフティソケット M5 × 10	Bolt M5 × 10	2
J159		MA25A0601	シリンダ トリツケイタ	Cylinder bracket	1
J160		M92074045	ナット M5	Nut M5	1
J161		MA16A0621	ナックル	Knuckle	1
J162		M90524060	ピン	Pin	1
J163		M90331065	Cタイプ M75	C-type retaining ring 5	2
J164		MA20A5571	ワンタッチツギ テ	Connector	2
J901		MB25E0351	カムフォロ ユウケテ クミタテ	Cam follower crank assy	1
J902		MB61E0434	エアシリンダ クミタテ	Air cylinder assy	1

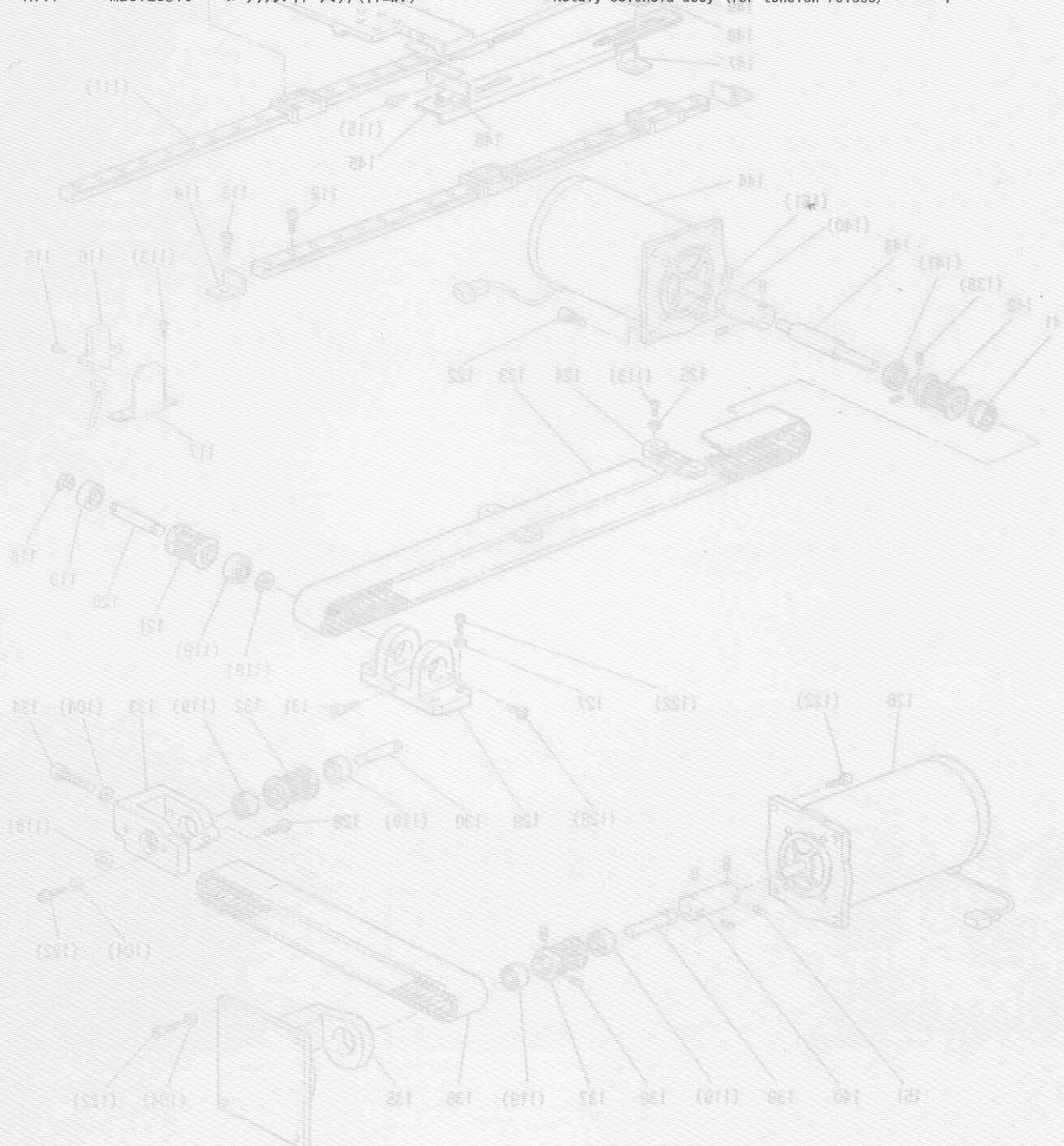
K 糸緩め機構

TENSION RELEASE MECHANISM

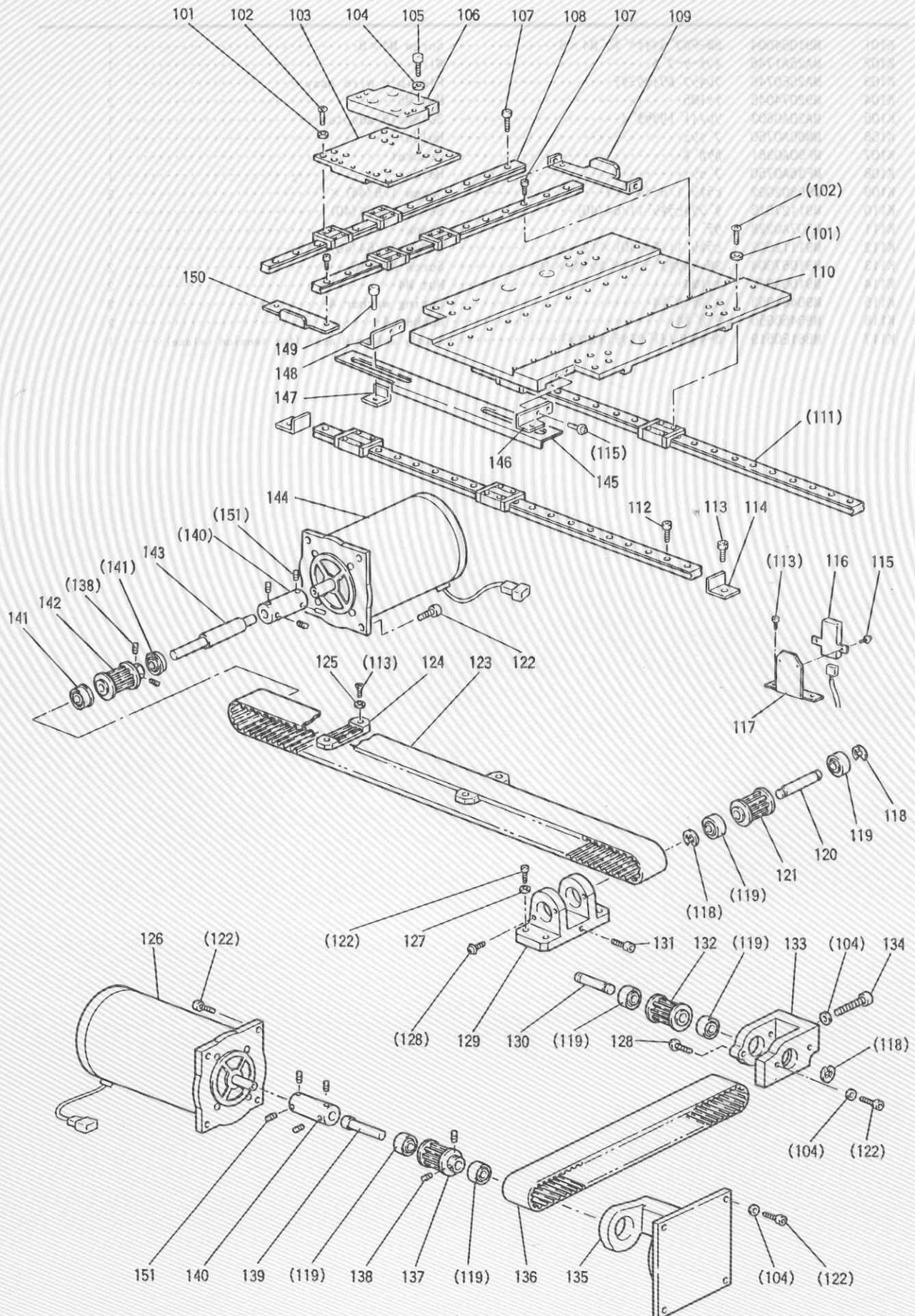


[K] 系緩め機構
TENSION RELEASE MECHANISM

Fig. No.	変更 Mod.	部品コード Parts.No.	部 品 名	Description	使用個数 Amt. Req.
K101		M91054004	SW-PWフ ライハネシ M4×8	Screw M4×8	1
K102		MA25A1746	インナーケーブル	Wire	1
K103		MA25E0746	フレキシブルワイヤミタテ	Flexible wire assy	1
K104		M92074045	ナットM5	Nut M5	2
K105		MA20A0603	ソレノイドトリツクタイ	Solenoid adapter	1
K106		MN60A0750	ブッシュ	Holder	1
K107		MF90A0361	カケカネ	Bracket	1
K108		MF36A0750	ブッシュ	Holder	1
K109		M90802002	ヒラネジ 1/8 (44) × 7	Screw 1/8 (44) × 7	2
K110		M91127015	ダツツキヒラネジ 11/64 (40)	Screw 11/64 (40)	1
K111		MS07A0228	ウチ	Crank	1
K112		M91112002	ヒラネジ 11/64 (40) × 12	Screw 11/64 (40) × 12	1
K113		M91067004	SW-PWツキフ ライハネシ M5×10	Screw M5×10	2
K114		M91003045	ナットM4	Nut M4	2
K115		M90401053	ハネサカネ4	Spring washer 4	2
K116		M90450050	サカネ4	Washer 4	2
K117		MB61E0519	ロータリソレノイドクミタテ (イトムメ)	Rotary solenoid assy (for tension release)	1



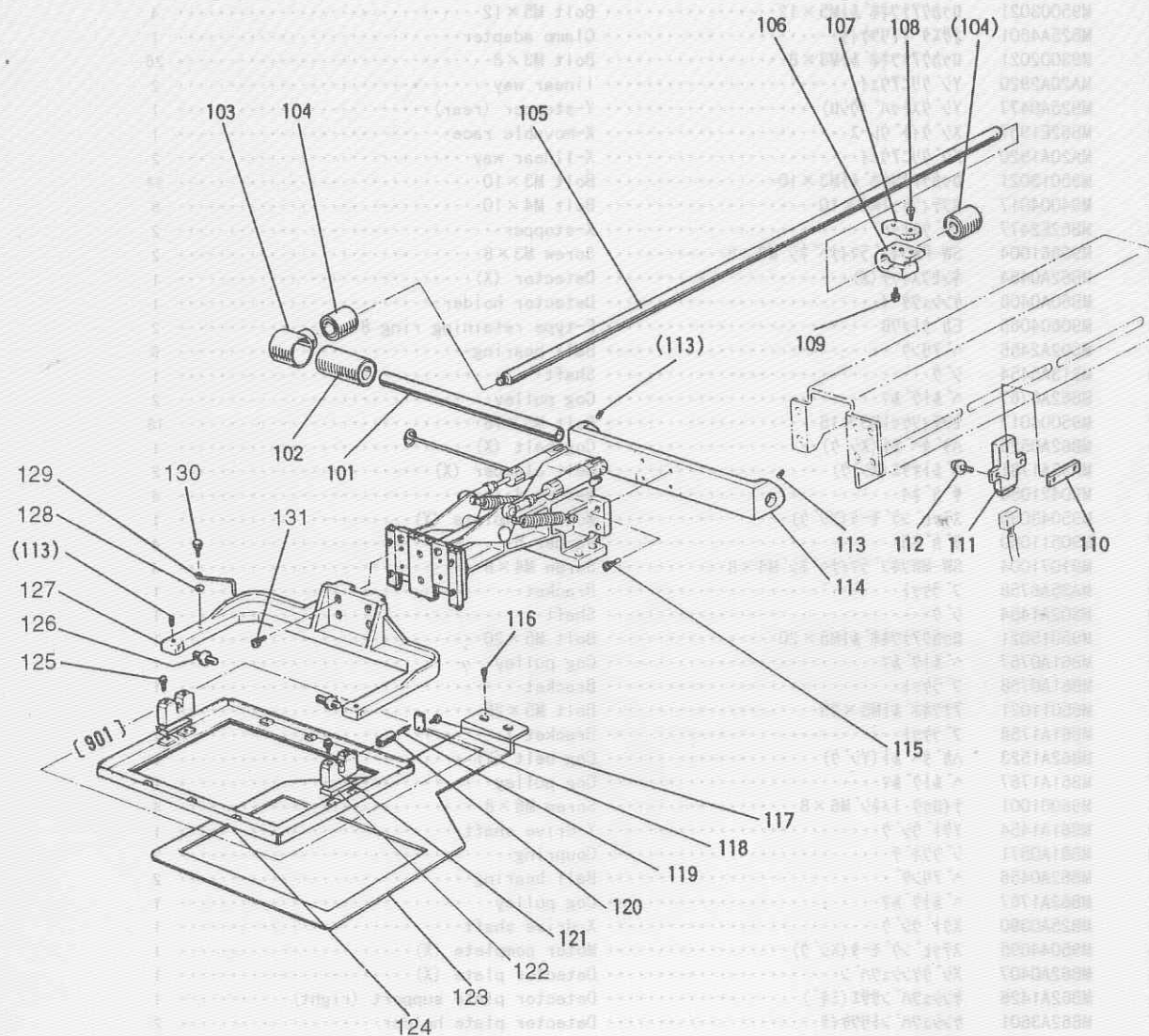
L
 X-Yテーブル機構
 X-Y TABLE MECHANISM



[L] X-Yテーブル機構
X-Y TABLE MECHANISM

Fig. No.	変更 Mod.	部品コード Parts. No.	部 品 名	Description	使用個数 Amt. Req.
L101		M90317050	ワッシャー 3	Washer 3	32
L102		M90814004	スクリュー M3×5.2	Screw M3×5.2	32
L103		MB62E0957	Y-移動レール	Y-movable race	1
L104		M90512050	ワッシャー 5	Washer 5	11
L105		M95003021	ボルト M5×12	Bolt M5×12	4
L106		MB25A4601	クランプアダプタ	Clamp adapter	1
L107		M93002021	ボルト M3×8	Bolt M3×8	26
L108		MA20A2920	Y-リニアウェイ	linear way	2
L109		MB25A0477	Y-ストップ (ウシロ)	Y-stopper (rear)	1
L110		MB62E1957	X-移動レール	X-movable race	1
L111		MA20A1920	X-リニアウェイ	X-linear way	2
L112		M95013021	ボルト M3×10	Bolt M3×10	24
L113		M94004017	ボルト M4×10	Bolt M4×10	8
L114		MB62E2477	X-ストップ	X-stopper	2
L115		M90861004	SW-PWスクリュー M3×8	Screw M3×8	2
L116		MB62A0484	センサスイッチ (X)	Detector (X)	1
L117		MB60A0408	センサホルダ	Detector holder	1
L118		M90604065	E-タイプレット 8	E-type retaining ring 8	2
L119		MS02A2456	ボールベアリング	Ball bearing	6
L120		MS13A5454	シャフト	Shaft	1
L121		MB62A0767	ヘルトグ・ルマ	Cog pulley	2
L122		M95004017	セフティカット M5×16	Bolt M5×16	18
L123		MB62A0523	ハグ・タペ・ベルト (X)	Cog belt (X)	1
L124		MA35A1781	ベルトクランプ (X)	Belt clasper (X)	2
L125		M90421050	ワッシャー 4	Washer 4	4
L126		M95043095	ステッピング・モータ (Y)	Motor complete (Y)	1
L127		M90511050	ワッシャー 5	Washer 5	4
L128		M91071004	SW-MWスクリュー M4×8	Screw M4×8	4
L129		MA35A6758	ブラケット	Bracket	1
L130		MS02A1454	シャフト	Shaft	1
L131		M95015021	ボルト M5×20	Bolt M5×20	1
L132		MB61A0767	ヘルトグ・ルマ	Cog pulley	1
L133		MB61A0758	ブラケット	Bracket	1
L134		M95011021	ボルト M5×25	Bolt M5×25	1
L135		MB61A1758	ブラケット	Bracket	1
L136		MB62A1523	ハグ・タペ・ベルト (Y)	Cog belt (Y)	1
L137		MB61A1767	ヘルトグ・ルマ	Cog pulley	1
L138		M96001001	スクリュー M6×8	Screw M6×8	4
L139		MB61A1454	Y-ドライブシャフト	Y-drive shaft	1
L140		MB61A0571	カップリング	Coupling	2
L141		MB62A0456	ボールベアリング	Ball bearing	2
L142		MB62A1767	ヘルトグ・ルマ	Cog pulley	1
L143		MB25A0390	X-ドライブシャフト	X-drive shaft	1
L144		M95044095	ステッピング・モータ (X)	Motor complete (X)	1
L145		MB62A0407	センサ検出プレート (X)	Detector plate (X)	1
L146		MB62A1426	センサ検出プレート サポート (右)	Detector plate support (right)	1
L147		MB62A3601	センサ検出プレート ホルダー	Detector plate holder	2
L148		MB62A0426	センサ検出プレート サポート (左)	Detector plate support (left)	1
L149		M94008017	セフティカット M4×6	Bolt M4×6	2
L150		MB25A1477	Y-ストップ (マエ)	Y-stopper (front)	1
L151		M96002001	スクリュー M6×6	Screw M6×6	8

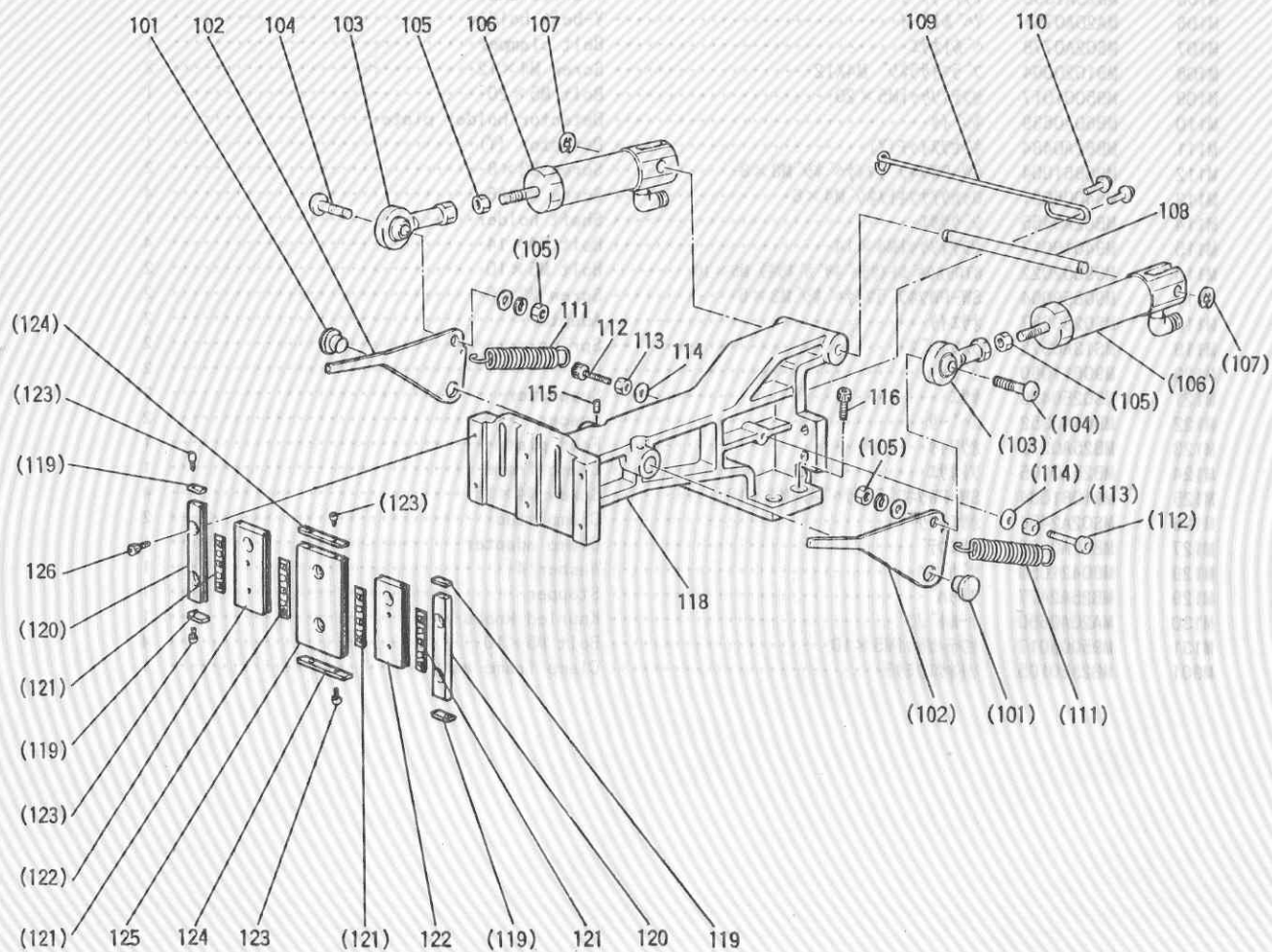
外押え機構 (I) **WORK HOLDER MECHANISM (I)**



[M] 外押え機構 (I)
WORK HOLDER MECHANISM (I)

Fig. No.	変更 Mod.	部品コード Parts No.	部 品 名	Description	使用個数 Amt. Req.
M101		MB62A2454	ｼﾞｸ	Shaft	1
M102		MB62A0921	ﾘﾆｱﾌﾞ ﾞｼﾅ	Bearing	1
M103		MA20A0692	ｼﾞｸﾊｳｼﾝｸﾞ	Bearing housing	1
M104		MB62A1921	ﾘﾆｱﾌﾞ ﾞｼﾅ	Bearing	2
M105		MB25A1390	ﾔｸﾄ ﾕｼﾞｸ	Y-drive shaft	1
M106		MA20A0781	ﾔﾍﾞﾙﾄﾀﾞｲ	Y-belt holder	1
M107		MS02A0778	ﾍﾞﾙﾄｵｾﾞ	Belt clasper	1
M108		M91020004	ﾌﾞﾗﾏｲｻﾞﾅｼﾞ M4X12	Screw M4×12	2
M109		M95001017	ｾﾌﾃｨｿｯｹｯﾄM5×20	Bolt M5×20	1
M110		MB60A0639	ﾈｼﾞﾀ	Detector holder plate	1
M111		MB62A0484	ｷﾝｾﾂｽｲｯﾁ(Y)	Detector (Y)	1
M112		M90861004	SW-PWﾂｷﾌﾞ ｾﾞﾏｲﾅﾍﾞ ﾈｼﾞ M3×8	Screw M3×8	2
M113		M94006021	ﾛｯｶｸｱﾅﾂｷﾄﾒ ﾈｼﾞ M4×6	Screw M4×6	4
M114		MB62A0455	ｼﾞｸｻﾞｾﾞ	Shaft holder	1
M115		M94019017	ｾﾌﾃｨｿｯｹｯﾄM4×14	Bolt M4×14	4
M116		M99002022	8ﾛｯｶｸｱﾅﾂｷﾄ(ｻﾗﾊﾞ ﾈｼﾞ ｶﾞ ﾈｼﾞ) M5×10	Bolt M5×10	2
M117		M90859004	SW-PWﾂｷﾌﾞ ｾﾞﾏｲﾅﾍﾞ ﾈｼﾞ M3×6	Screw M3×6	2
M118		MS02B0257	ｵｻﾞｴｲﾀ	Adapter	2
M119		MS13A0572	ｳﾙﾂｷﾊﾞ ﾈ	Spring	2
M120		M90611060	ﾋﾞﾝ	Pin	2
M121		MS02E0426	ｻﾞｻﾞ	Supporter	2
M122		MB61A0352	ｽﾍﾞｰｻ	Spacer	2
M123		MB25A0272	ｵｸﾘﾀ	Feed plate	1
M124		MB25A0105	ｿﾄｵｻﾞ	Clamp frame	1
M125		M91081004	SW-PWﾂｷﾌﾞ ｾﾞﾏｲﾅﾍﾞ ﾈｼﾞ M4×18	Screw M4×18	4
M126		MS02A2454	ｵｻﾞｴｼﾞｸ	Clamp stud	2
M127		MB62A0228	ｵｻﾞｴｳﾃﾞ	Clamp adapter	1
M128		M90421050	ｻﾞ ｶﾞ ﾈ4	Washer 4	1
M129		MB25A2477	ｽﾄｯﾊﾟ	Stopper	1
M130		MA20A0650	ﾅｰﾙﾄﾞ ﾉﾌﾞ	Knurled knobs	1
M131		M95005017	ｾﾌﾃｨｿｯｹｯﾄM5×10	Bolt M5×10	4
M901		MB25E0105	ｿﾄｵｻﾞｴｸﾐﾀﾃ	Clamp frame assy	1

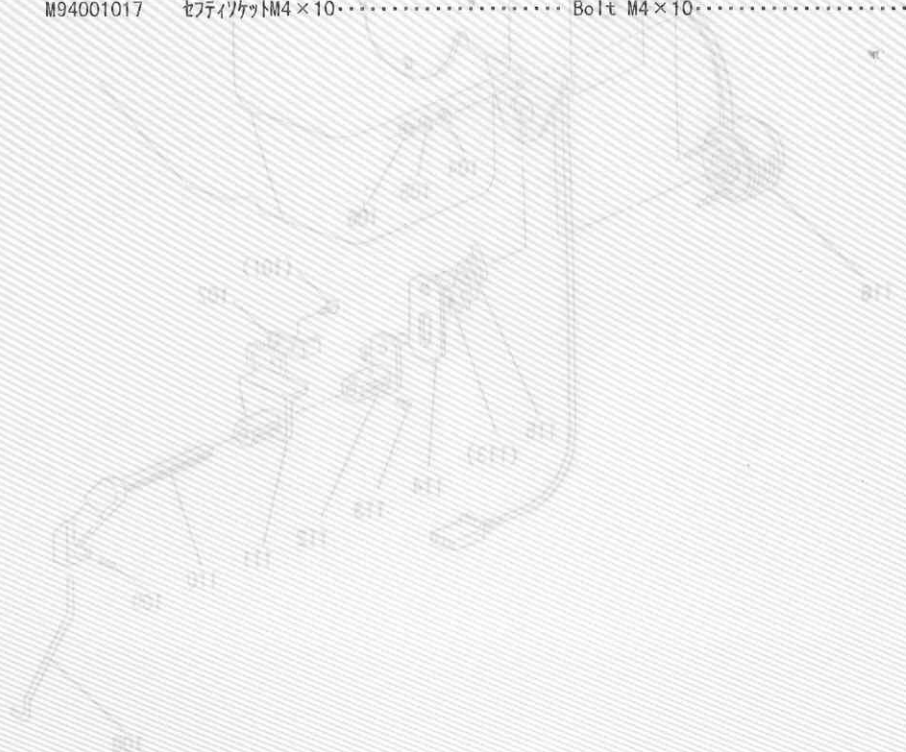
N 外押え機構 (II) WORK HOLDER MECHANISM (II)



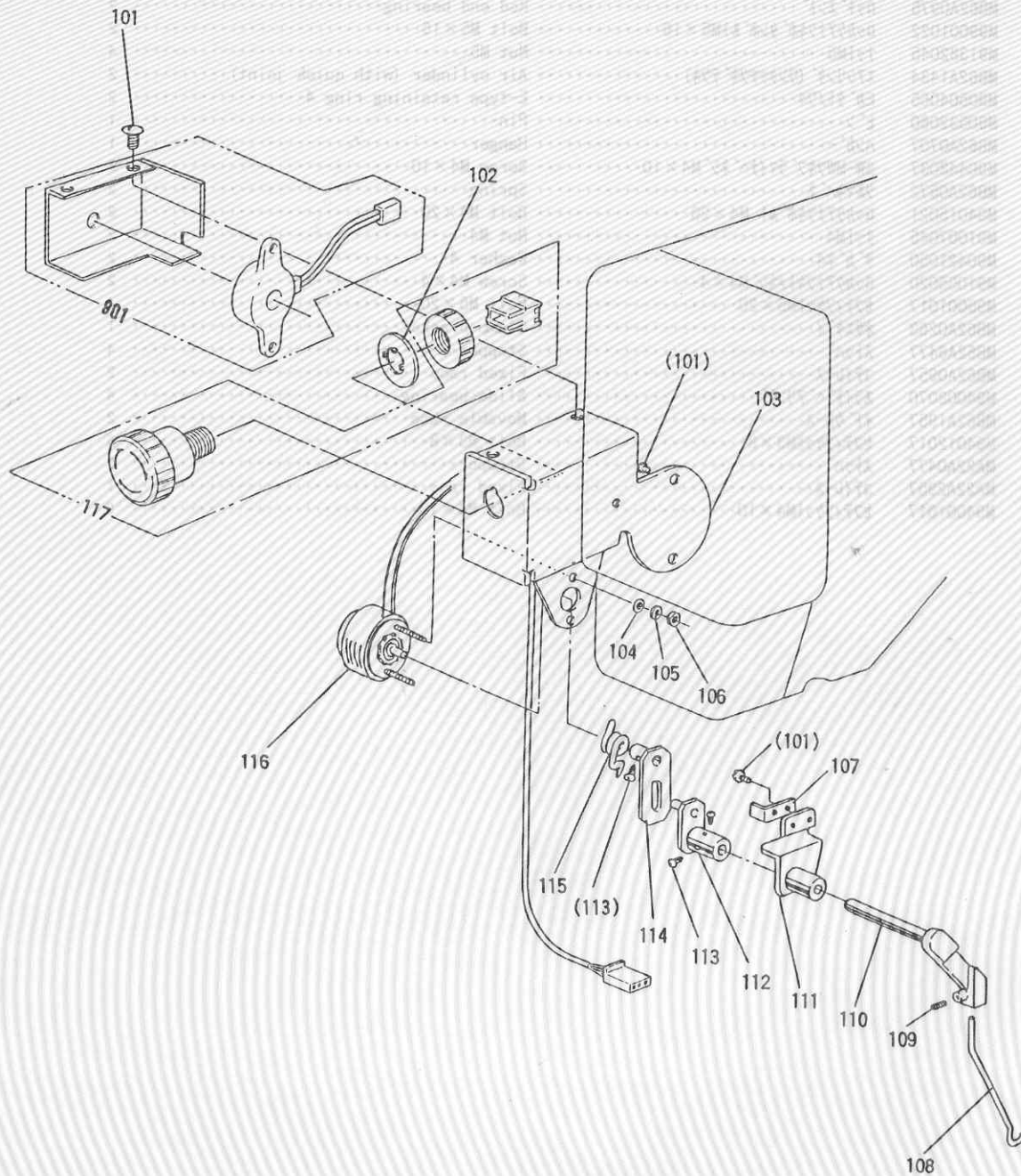
[N] 外押え機構 (Ⅱ)

WORK HOLDER MECHANISM (Ⅱ)

Fig. No.	変更 Mod.	部品コード Parts.No.	部 品 名	Description	使用個数 Amt. Req.
N101		MB62A3454	ツバ・ツギ・ク	Shaft	2
N102		MB62A0950	オサエレバ	Pushing lever	2
N103		MB62A0975	ロッド・エンド	Rod end bearing	2
N104		M99001022	ロッドクワアツキボルト M5×16	Bolt M5×16	2
N105		M91382045	ナット M5	Nut M5	4
N106		MB62A1434	エアシリンダ (ワンタッチツギ・デツキ)	Air cylinder (with quick joint)	2
N107		M90504065	Eタイプ・タメワ	E-type retaining ring 4	2
N108		M90532060	ピン	Pin	1
N109		MB62A0707	ハンガ	Hanger	1
N110		M90443037	SW-MWツギ・ラマイナ・ネジ M4×10	Screw M4×10	2
N111		MB62A0572	ツルマキバネ	Spring	2
N112		M94015021	ロッドクワアツキボルト M4×20	Bolt M4×20	2
N113		M91007045	ナット M4	Nut M4	2
N114		M90421050	ワッシャ 4	Washer 4	2
N115		M91055020	ロッドクワアツキ・メネジ M4×4	Screw M4×4	2
N116		M95001017	セフティソケット M5×20	Bolt M5×20	4
N118		MB62A0263	オサエタイ	Clamp bracket	1
N119		MB62A6477	ストッパ	Stopper	4
N120		MB62A0957	コティレース	Fixed race	2
N121		M94008070	スライド・ベアリング	Slide bearing	4
N122		MB62A1957	イト・ウレース	Movable race	2
N123		M94012017	セフティソケット M3×8	Bolt M3×8	8
N124		MA22A0477	ストッパ	Stopper	2
N125		MA22A2957	コティレース	Fixed race	1
N126		M94001017	セフティソケット M4×10	Bolt M4×10	6



□ ワイパー機構
WIPER MECHANISM



[P] ワイパー機構
WIPER MECHANISM

Fig. No.	変更 Mod.	部品コード Parts.No.	部 品 名	Description	使用個数 Amt. Req.
P101		M91054004	SW-PWツキフ ^ラ マイハ ^ネ M4×8	Screw M4×8	7
P102		MB60A0915	マワリト ^メ リング	Snap ring	1
P103		MB60E7601	トリツケイタ ^シ ルツキ	Bracket	1
P104		M90316050	サ ^ガ ネ3	Washer 3	2
P105		M90307053	ハ ^ネ サ ^ガ ネ3	Spring washer 3	2
P106		M90875045	ナットM3	Nut M3	2
P107		MS02A1477	ストッパ	Stopper	1
P108		MA20A0980	ワイパ ^ー	Wiper	1
P109		M91057020	ロツカカ ^ア ナツキト ^メ M3×4	Screw M3×4	1
P110		MS03A1530	ワイパ ^ー ジ ^ク	Wiper shaft	1
P111		MS10A0982	ワイパ ^ー タ ^イ	Wiper adapter	1
P112		MS02E0981	ワイパ ^ー ク ^ラ ンク	Wiper clank	1
P113		M90802003	マルヒラネジ 1/8 (44) × 4.5	Screw 1/8 (44) × 4.5	4
P114		MS02E0983	ク ^ラ ンク ^ウ イ ^タ	Wiper clank	1
P115		MS02A4729	ヒネリハ ^ネ	Spring	1
P116		MB61E1519	ロータリソレノイド ^ク ミタ ^テ	Rotary solenoid assy	1
P117		MB60E0270	オシボ ^ー タ ^ン スイッチ ^ク ミタ ^テ	Halt switch assy	1
P901		MB60E3339	カバ ^ー クミタ ^テ (フ ^サ ーツキ)	Cover assy (with buzzer)	1

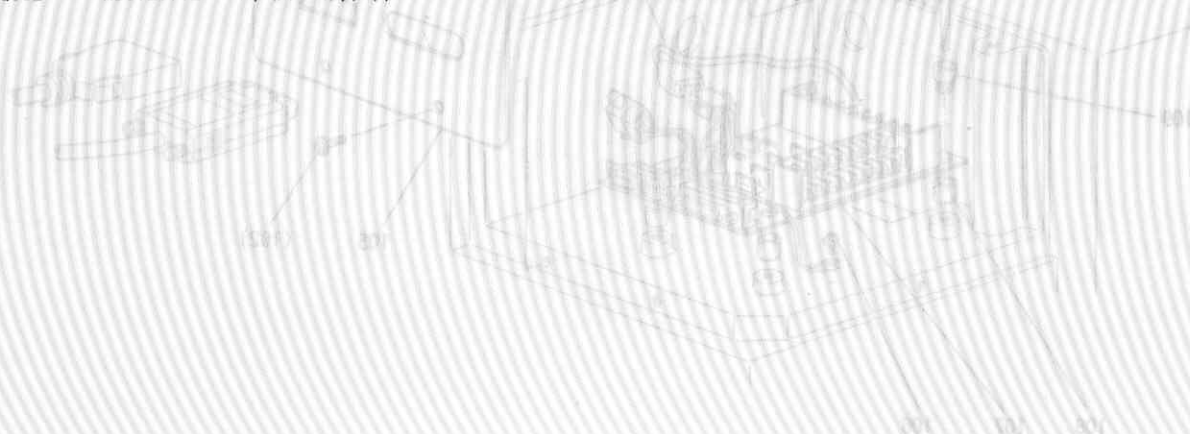


OIL LUBRICATION MECHANISM

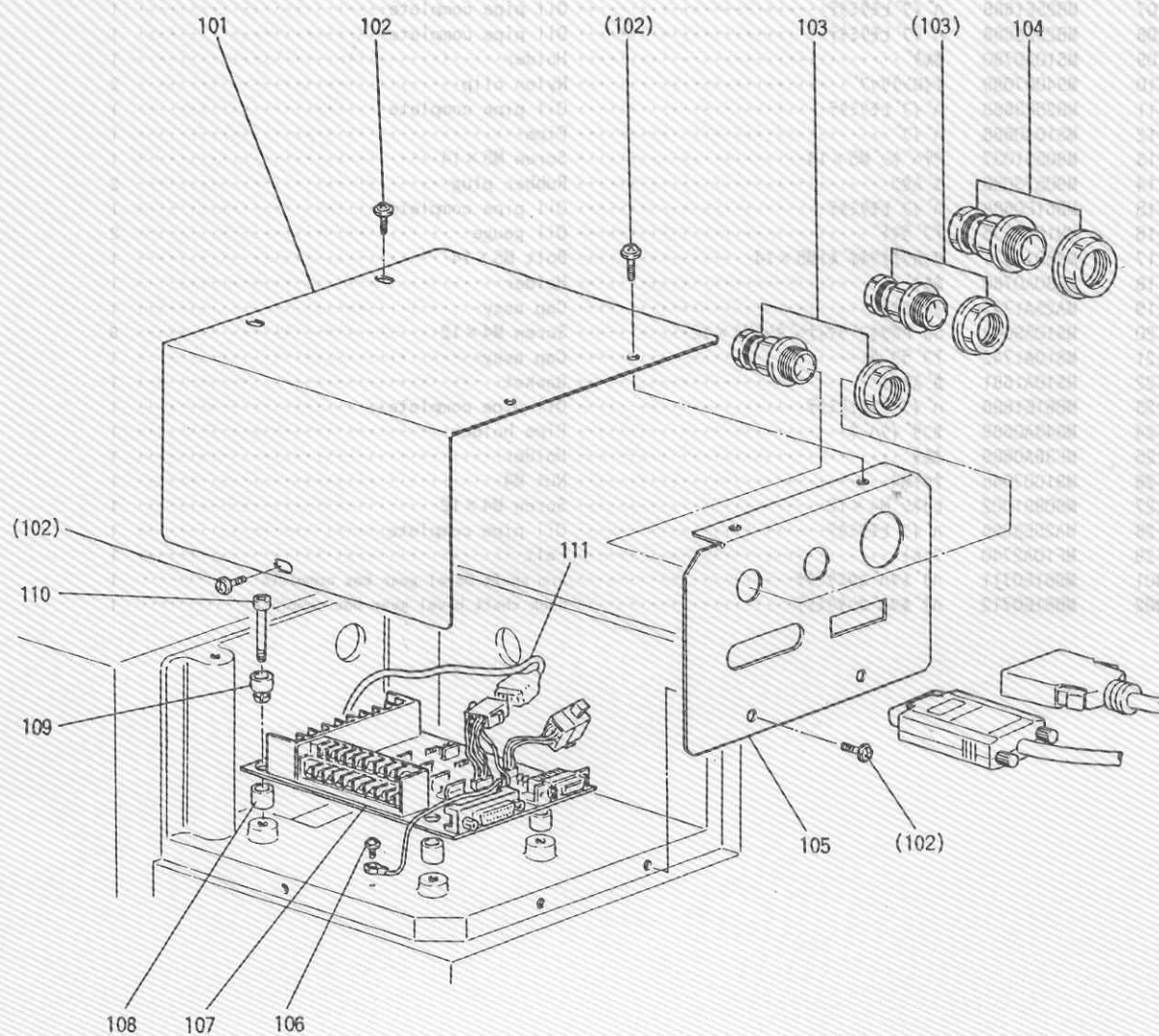


[Q] 給油機構
OIL LUBRICATION MECHANISM

Fig. No.	変更 Mod.	部品コード Parts.No.	部 品 名	Description	使用個数 Amt. Req.
Q101		M91054004	SW-PWツキフ ラマイナベ ネジ M4×8	Screw M4×8	8
Q102		MS14A0780	ホルダ	Holder	1
Q103		MS03A2780	ホルダ	Holder	1
Q104		MB25E0688	パイプヒモクミタテ	Oil pipe complete	1
Q105		MB61A0780	ホルダ	Holder	1
Q106		M91056004	SW-PWツキフ ラマイナベ ネジ M4×10	Screw M4×10	1
Q107		MB25E1688	パイプヒモクミタテ	Oil pipe complete	1
Q108		MB25E2688	パイプヒモクミタテ	Oil pipe complete	1
Q109		MS10A0780	ホルダ	Holder	1
Q110		M94007099	ナイロンクリップ	Nylon clip	2
Q111		MB25E3688	パイプヒモクミタテ	Oil pipe complete	1
Q112		MS10A0688	パイプ	Pipe	1
Q113		M90531037	パイナベネジ M5×14	Screw M5×14	1
Q114		M90573080	ゴムセシ	Rubber plug	2
Q115		MB61E0688	パイプヒモクミタテ	Oil pipe complete	1
Q116		MN10A0135	アブラマ	Oil gauge	2
Q117		M95014021	ロックナット M5×14	Bolt M5×14	1
Q118		MF80A0780	ホルダ	Holder	1
Q119		MA25A1742	フタクミタテ	Cap assy	1
Q120		M91059004	SW-PWツキフ ラマイナベ ネジ M4×12	Screw M4×12	6
Q121		MS10A1742	アブラマ	Cap assy	1
Q122		MS10A1691	ガスケット	Gasket	1
Q123		MB61E1688	パイプフェルトクミタテ	Oil pipe complete	1
Q124		MG43A0689	センサイクハネ	Pipe holder	1
Q125		MF36A0689	ホルダ	Holder	1
Q126		M91007045	ナット M4	Nut M4	1
Q127		M90991002	ヒラネジ M4×12	Screw M4×12	1
Q128		MA25E3688	パイプヒモクミタテ	Oil pipe complete	1
Q129		MF10A2740	フェルト	Felt	1
Q901		MB61E0711	ハグルマハコウエキミタテ	Arm shaft bevel gear box complete	1
Q902		MB61E0712	ハグルマハコシタキミタテ	Hook shaft bevel gear box complete	1

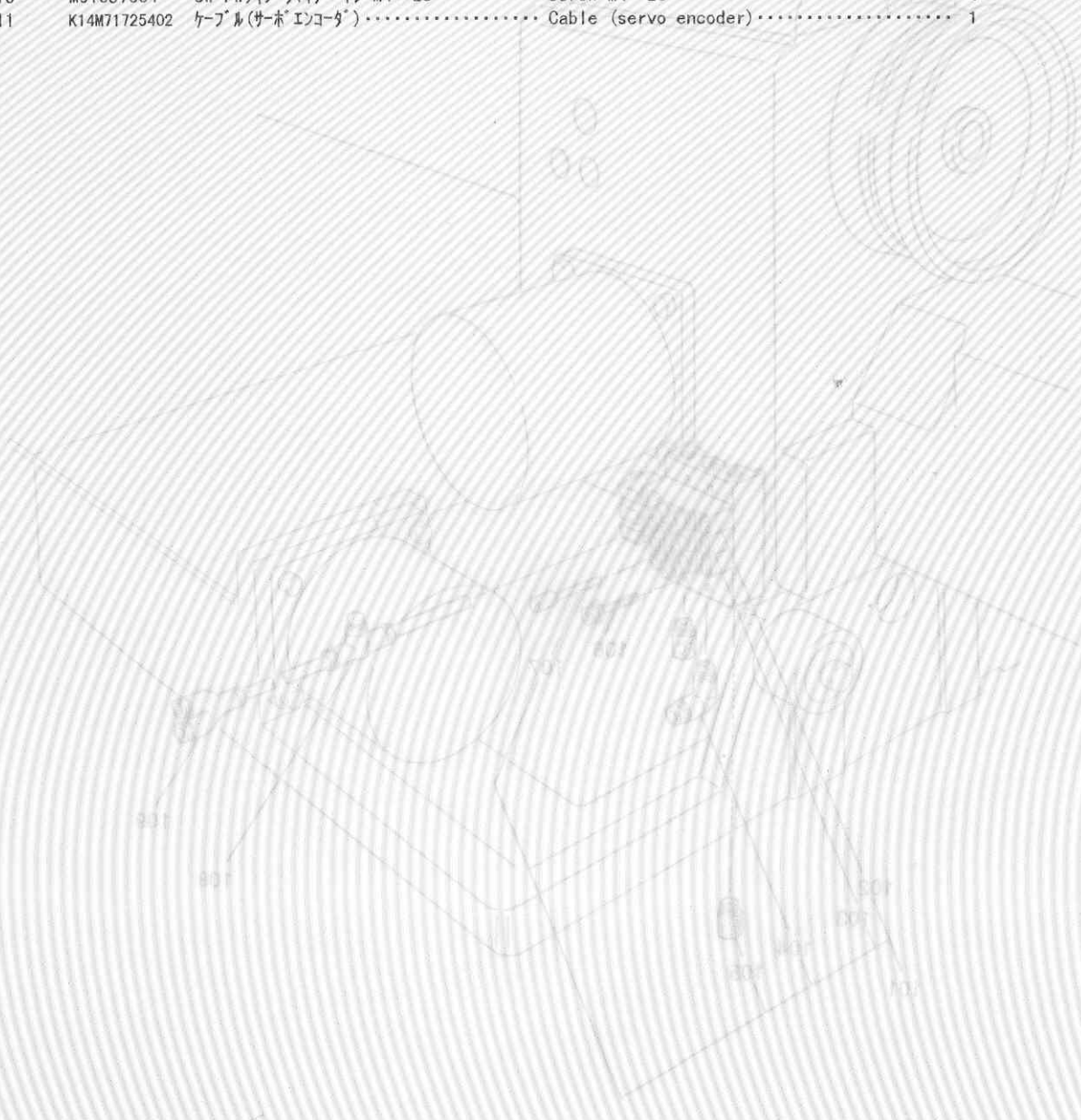


配線関係 **CABLE COMPONENT**

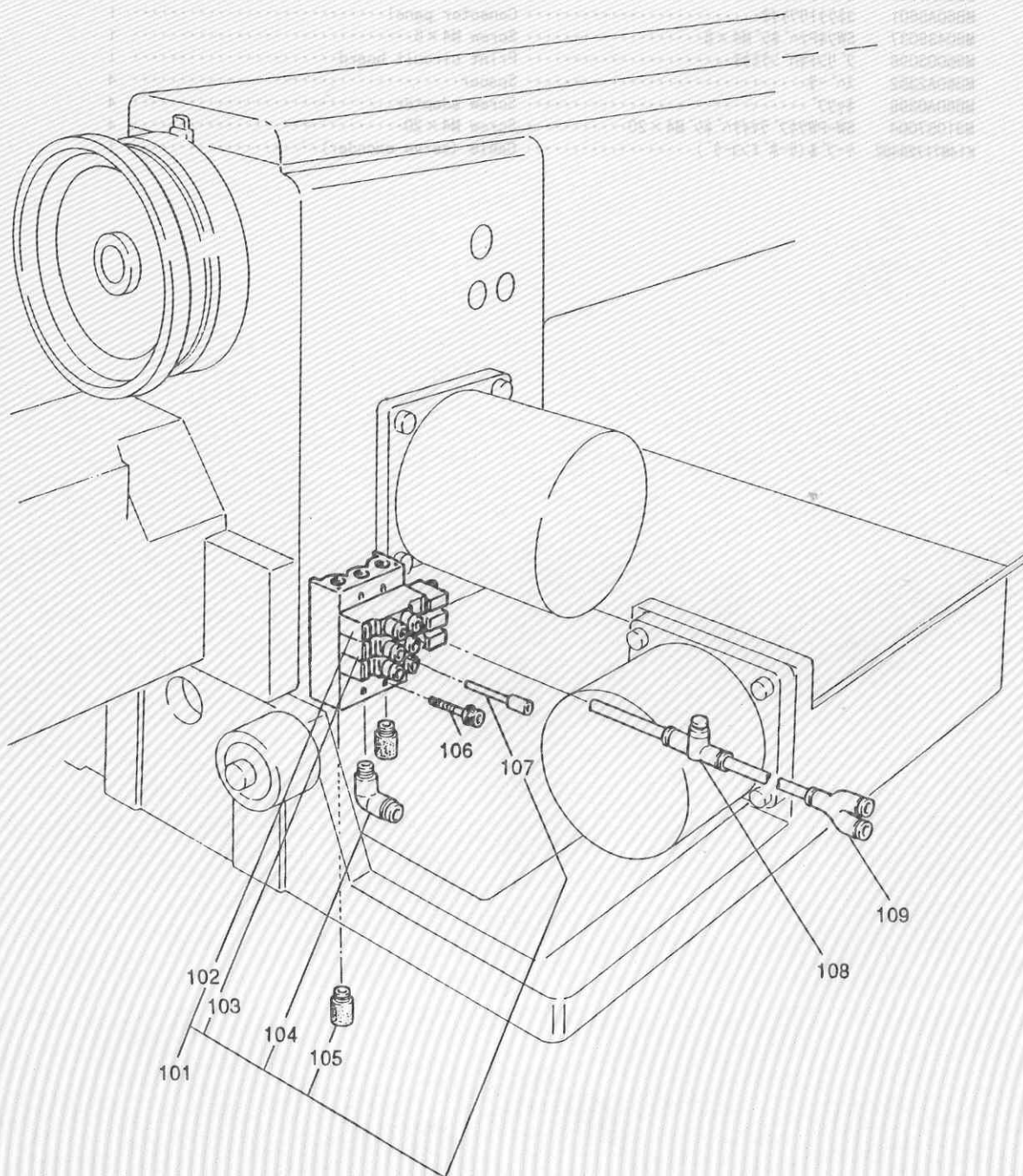


[R] 配線関係
CABLE COMPONENT

Fig. No.	変更 Mod.	部品コード Parts.No.	部 品 名	Description	使用個数 Amt. Req.
R101		MB60A5339	カバー	Cover	1
R102		M91054004	SW-PPWツキフ ライハネシ M4×8	Screw M4×8	7
R103		MB60A3780	コード フッ シュ	Cord holder	2
R104		MB60A4780	コード フッ シュ	Cord holder	1
R105		MB60A5601	コネクタ リツ ケイ	Connector panel	1
R106		M90439037	SWツキフ ライハネシ M4×8	Screw M4×8	1
R107		M95003096	プリント キハ シュ ミタ	Print circuit board	1
R108		MB60A2352	スペーサ	Spacer	4
R109		MB60A0366	キャップ	Screw adapter	4
R110		M91057004	SW-PPWツキフ ライハネシ M4×20	Screw M4×20	4
R111		K14M71725402	ケーブル (サーボ エンコーダ)	Cable (servo encoder)	1



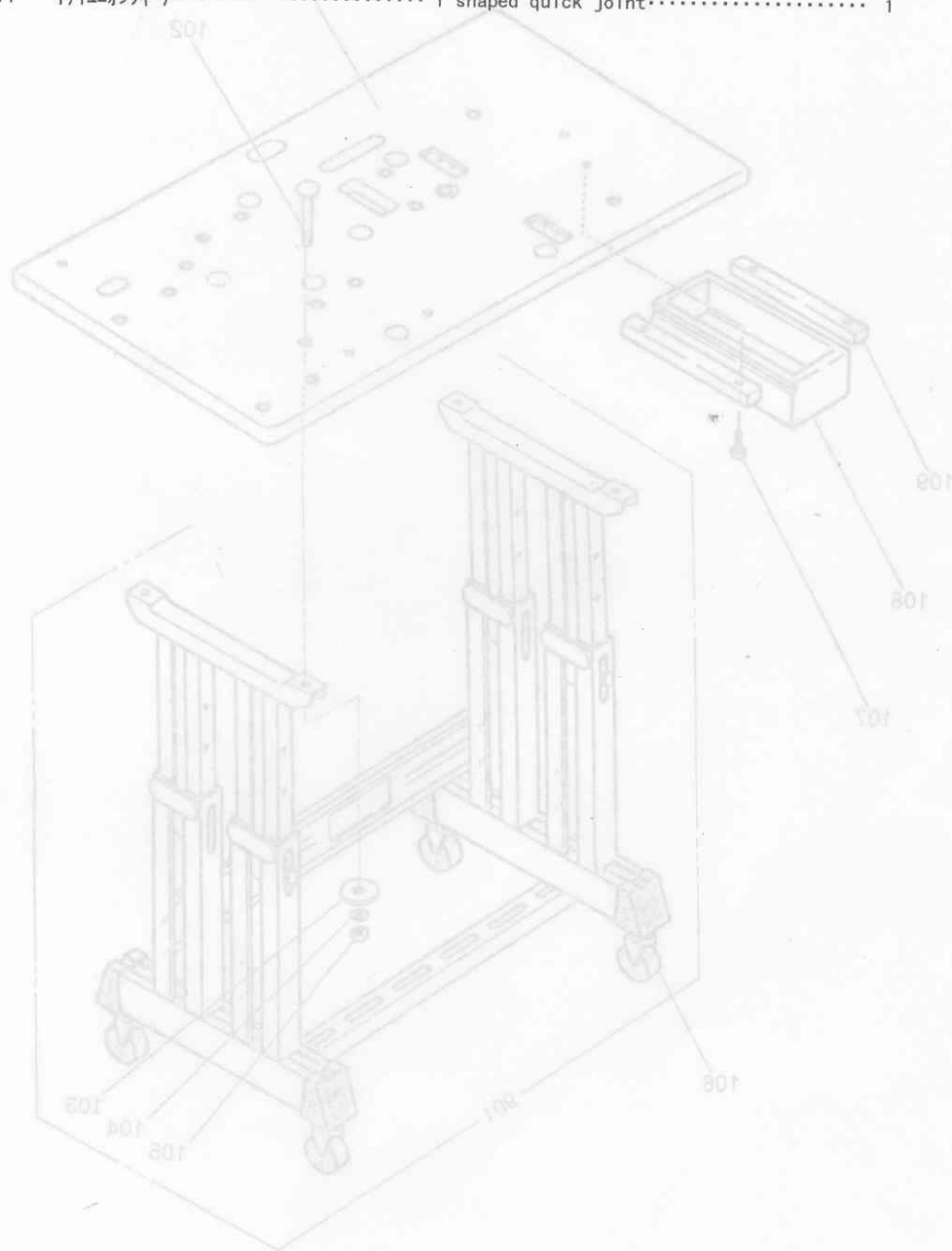
S 空気圧制御装置
 PNEUMATIC CONTROL UNIT



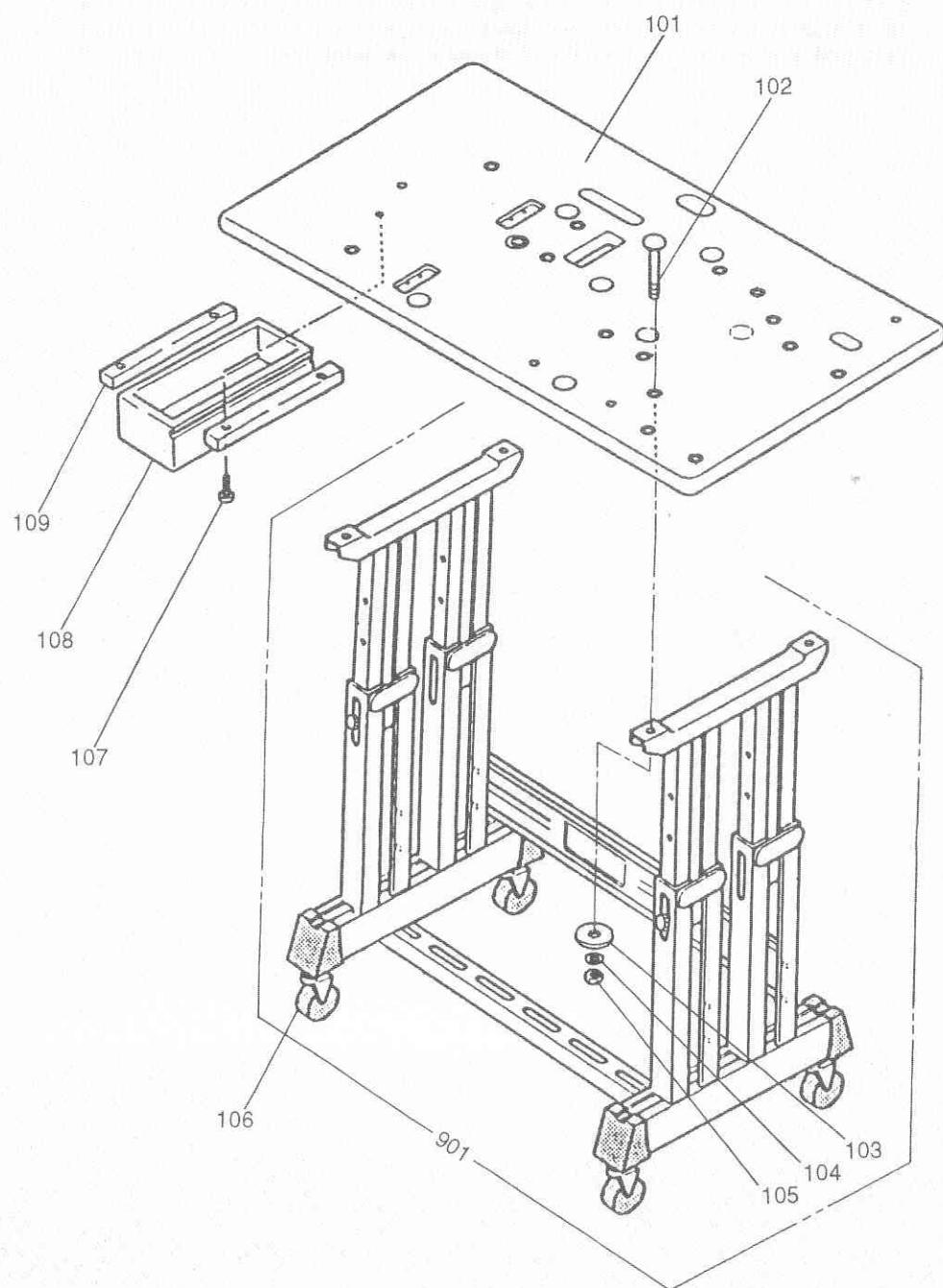
[S] 空気圧制御装置
PNEUMATIC CONTROL UNIT

糸川工業株式会社
TABLE & STAND

Fig. No.	変更 Mod.	部品コード Parts.No.	部 品 名	Description	使用個数 Amt. Req.
S101		MB25E0599	ソレノイドバルブアセンブリ	Solenoid valve assy	1
S102		MB62A1599	ソレノイドバルブ(加圧棒上げ)	Solenoid valve (presser bar lifting)	1
S103		MB62A2599	ソレノイドバルブ(ワークホルダ)	Solenoid valve (work holder)	1
S104		MA20A8571	ワンタッチツギテ	Quick joint	1
S105		M91035089	サイレンサ	Muffler	2
S106		M91276004	SW-PWツキフ ラマイ付ネジ M4×30	Screw M4×30	4
S107		MB62A0757	プラグ	Plug	1
S108		MA20A0497	スピードコントローラ	Speed controler	1
S109		MA20A6571	Y字型ニオンツギテ	Y shaped quick joint	1

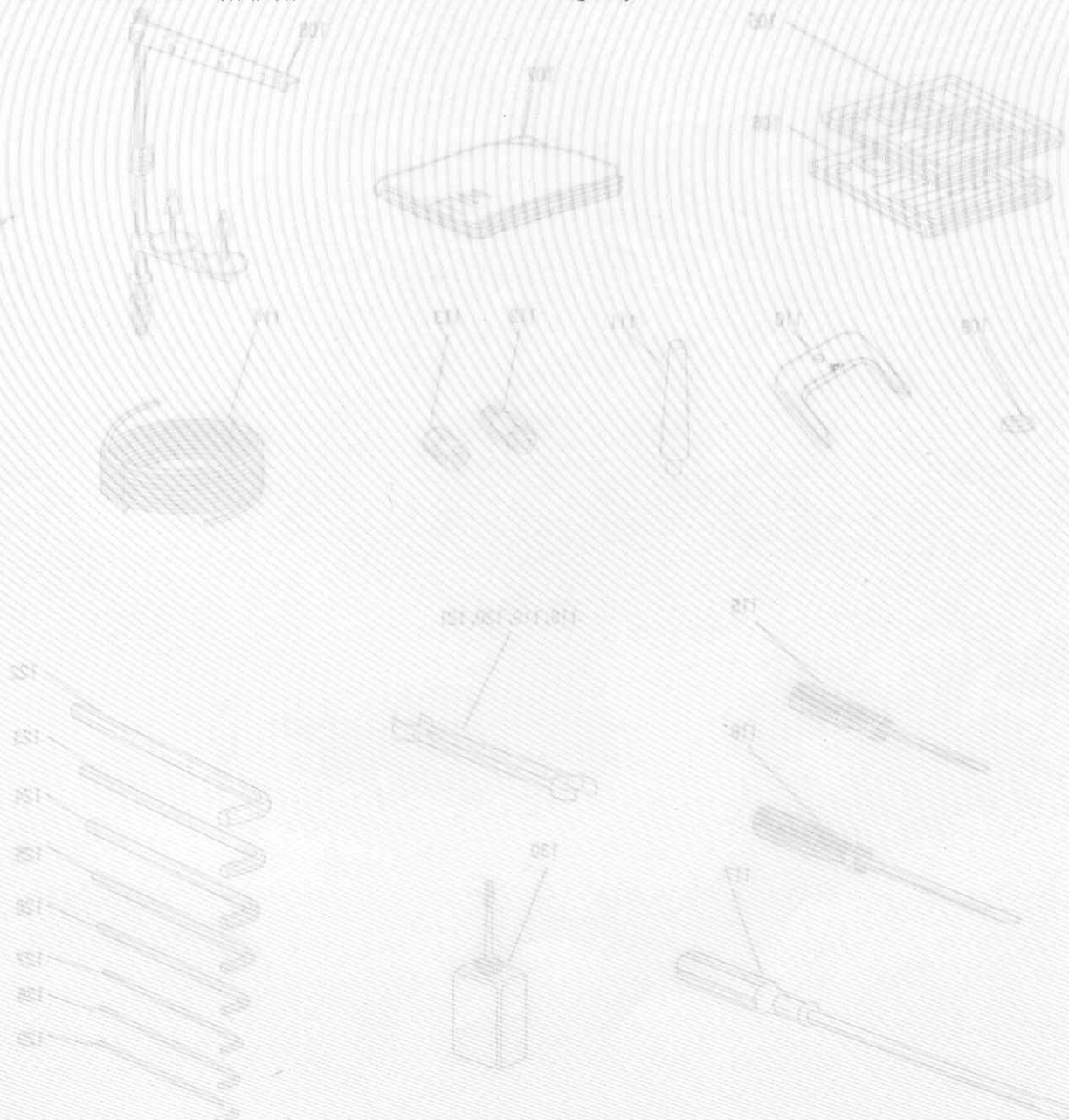


T テーブル関係
 TABLE & STAND

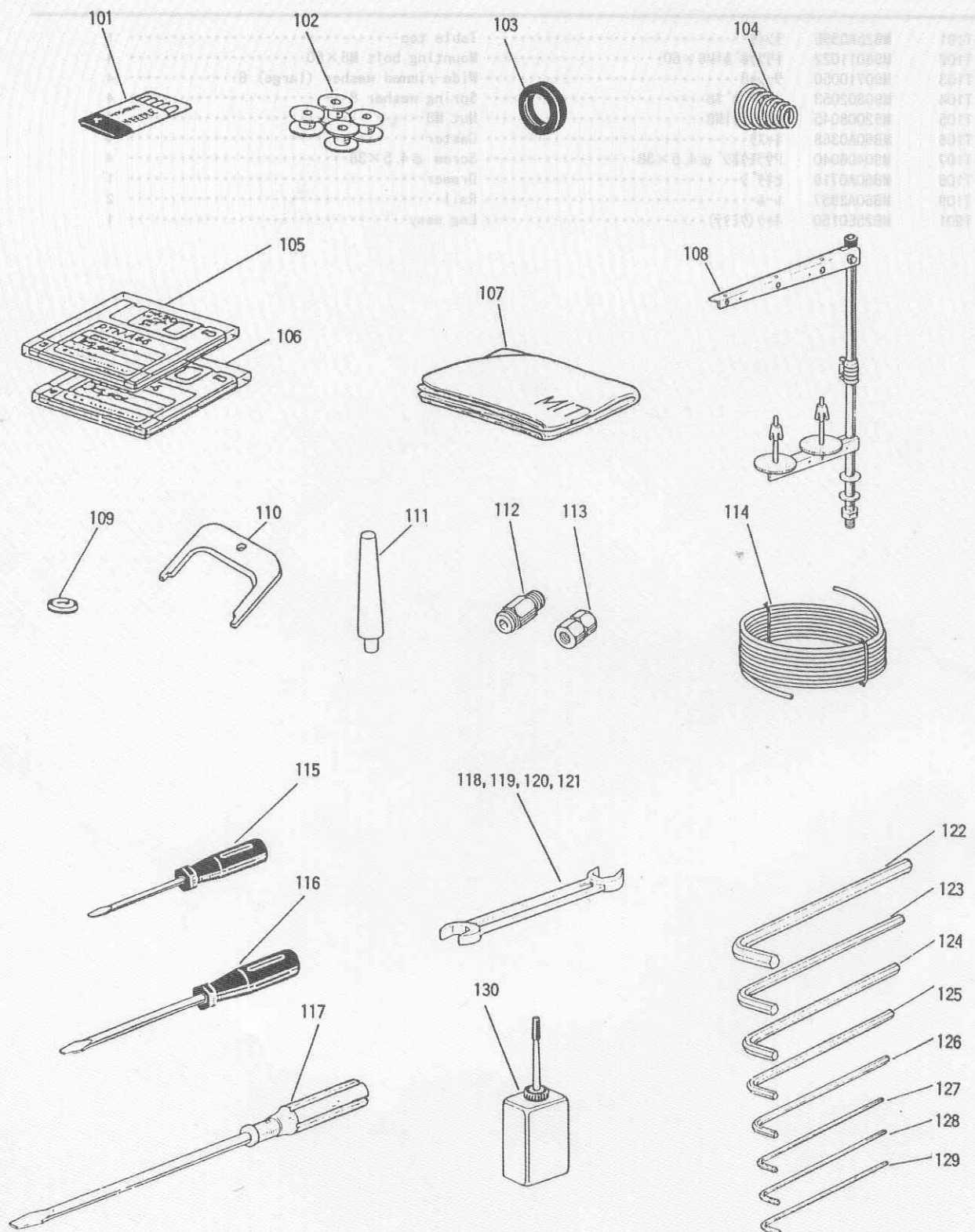


[T] テーブル関係
TABLE & STAND

Fig. No.	変更 Mod.	部品コード Parts.No.	部 品 名	Description	使用個数 Amt. Req.
T101		MB25A0595	テーブル	Table top	1
T102		M98011022	トリツボネ M8×60	Mounting bolt M8×60	4
T103		M90710050	ワッシャー 8	Wide-rimmed washer (large) 8	4
T104		M90802053	ハネザカネ 8	Spring washer 8	4
T105		M92008045	ロックナット M8	Nut M8	4
T106		MB60A0368	キャスター	Caster	4
T107		M90406040	ネジ φ4.5×38	Screw φ4.5×38	4
T108		MB60A0719	引き出し	Drawer	1
T109		MB60A3957	レール	Rail	2
T901		MB25E0150	キャク(クミタテ)	Leg assy	1



V 付属品(I) ACCESSORIES (I)



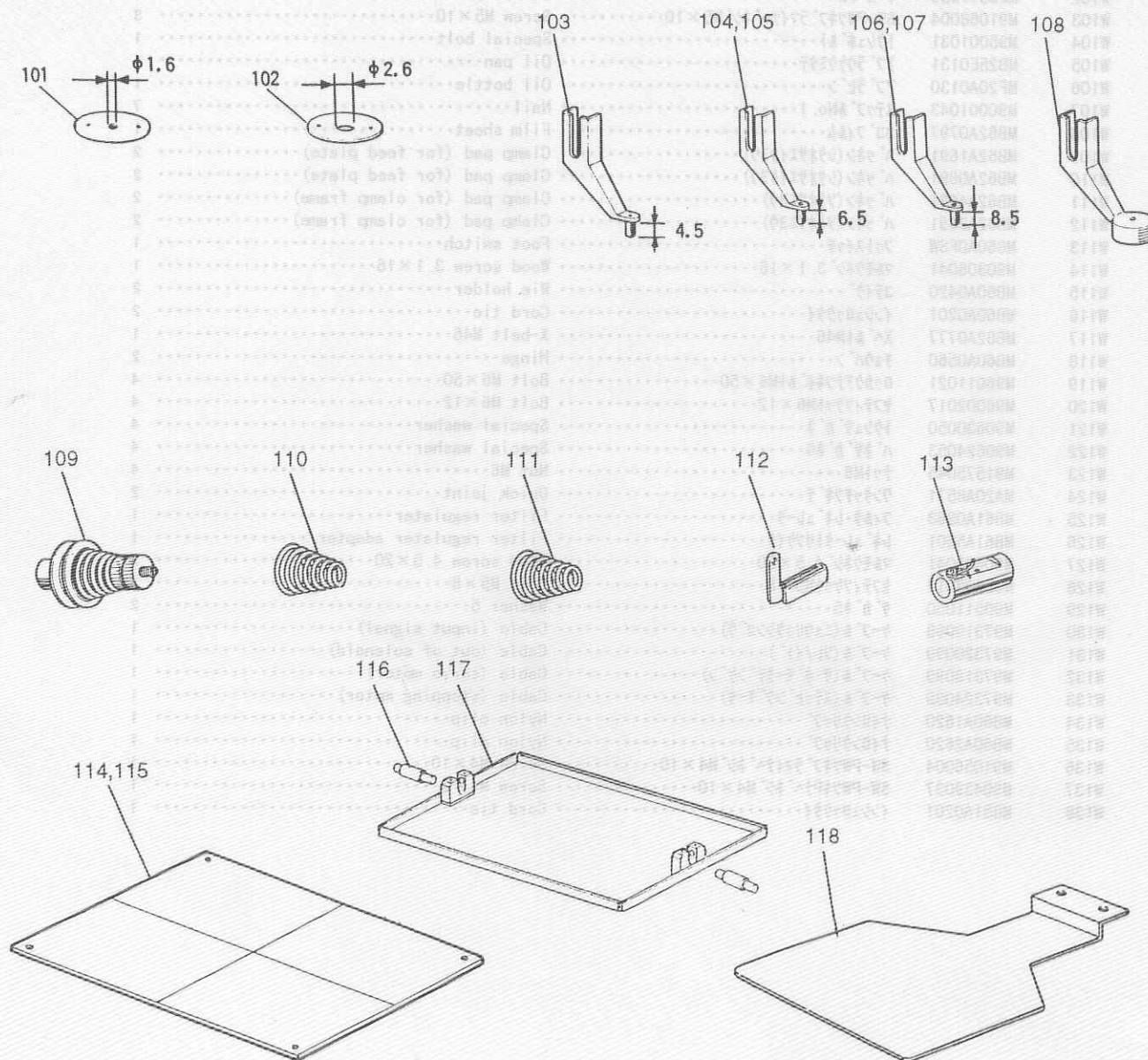
[V] 付属品 (I)
ACCESSORIES (I)

Fig. No.	変更 Mod.	部品コード Parts. No.	部 品 名	Description	使用個数 Amt. Req.
V101		MS02A0128	ミシンバ ^リ DP×17#18	Needle DP×17#18	4
V102		MF25B0123	ボ ^ビ ン	Bobbin	3
V103		MS03A0417	ゴ ^ム ワ ^イ	Wire	1
V104		MP52A1245	インス ^イ バ ^ネ	Wension spring	1
V105		MB60A0990	フロ ^ッ ピ ^ィ イ ^ッ スク (シ ^ス テム)	Floppy disk (system)	1
V106		MB60A1990	フロ ^ッ ピ ^ィ イ ^ッ スク (ホ ^ウ セ ^イ テ ^ー タ ^ー)	Floppy disk (sewing pattern data)	1
V107		MA20A0734	ビ ^ニ ルカ ^ハ ー	Polyethylene cover	1
V108		MF40E0193	イ ^ッ タ ^テ タ ^ィ イ ^ッ クミ ^タ テ	Cotton stand assy.	1
V109		MB60A0419	ホ ^ウ シ ^ン コ ^ム	Rubber cushion	6
V110		MF01A0565	カ ^ク ド ^ィ チョ ^ウ セ ^イ ク	Speed command disk adjusting plate	1
V111		MB25A0613	ト ^ウ フ ^ィ ウ ^ケ	Head rest	1
V112		MA30A0571	ワ ^ン タ ^ッ チ ^ツ キ ^テ	Quick joint	1
V113		M91010089	ロ ^ッ カ ^ク ソ ^ケ ット	Socket	1
V114		MA17A0567	チュ ^ー ブ	Wube	1
V115		MB02A1608	ト ^ィ ライ ^バ ー (ショ ^ウ)	Screw driver (small)	1
V116		MB02A0608	ト ^ィ ライ ^バ ー (チュ ^ウ)	Screw driver (middle)	1
V117		MF00A0608	ト ^ィ ライ ^バ ー (タ ^ィ)	Screw driver (large)	1
V118		MS02A0479	リョ ^ウ ウ ^ク チ ^ス ハ ^ィ ナ13×17	Spanner 13×17	1
V119		MM10A1479	リョ ^ウ ウ ^ク チ ^ス ハ ^ィ ナ10×14	Spanner 10×14	1
V120		MS10A1976	リョ ^ウ ウ ^ク チ ^ス ハ ^ィ ナ8×9	Spanner 8×9	1
V121		MS10A2976	リョ ^ウ ウ ^ク チ ^ス ハ ^ィ ナ6×7	Spanner 6×7	1
V122		MS05A1976	ロ ^ッ カ ^ク ホ ^ィ ウ ^ス ハ ^ィ ナ6	Socket wrench 6	1
V123		MS05A0976	ロ ^ッ カ ^ク ホ ^ィ ウ ^ス ハ ^ィ ナ5	Socket wrench 5	1
V124		MS01A1976	ロ ^ッ カ ^ク ホ ^ィ ウ ^ス ハ ^ィ ナ4	Socket wrench 4	1
V125		MF90A0976	ロ ^ッ カ ^ク ホ ^ィ ウ ^ス ハ ^ィ ナ1/8	Socket wrench 1/8	1
V126		MS02A2976	ロ ^ッ カ ^ク ホ ^ィ ウ ^ス ハ ^ィ ナ3	Socket wrench 3	1
V127		MS02A1976	ロ ^ッ カ ^ク ホ ^ィ ウ ^ス ハ ^ィ ナ2.5	Socket wrench 2.5	1
V128		MS02A0976	ロ ^ッ カ ^ク ホ ^ィ ウ ^ス ハ ^ィ ナ2	Socket wrench 2	1
V129		MS10A0976	ロ ^ッ カ ^ク ホ ^ィ ウ ^ス ハ ^ィ ナ1.5	Socket wrench 1.5	1
V130		MF10A0149	ア ^フ ラ ^シ ン	Oiler with oil	1

[W] 付属品 (II)
ACCESSORIES (II)

Fig. No.	変更 Mod.	部品コード Parts. No.	部 品 名	Description	使用個数 Amt. Req.
W101		MB62E0776	ベルトカバー	Belt cover	1
W102		M90511050	ワッシャー	Washer 5	3
W103		M91068004	SW-PWツキボ 5mmネジ M5×10	Screw M5×10	3
W104		M95001031	トクシボルト	Special bolt	1
W105		MB25E0131	アブラ受けミタ	Oil pan	1
W106		MF20A0130	アブラビン	Oil bottle	1
W107		M90001043	ステープル No.1	Nail	7
W108		MB62A0797	ホコフィルム	Film sheet	1
W109		MB62A1691	ハッキン(シタオサエイタヨウ)	Clamp pad (for feed plate)	2
W110		MB62A0691	ハッキン(シタオサエイタヨウ)	Clamp pad (for feed plate)	2
W111		MB62A4691	ハッキン(ソトオサエイタヨウ)	Clamp pad (for clamp frame)	2
W112		MB62A3691	ハッキン(ソトオサエイタヨウ)	Clamp pad (for clamp frame)	2
W113		M860A0FSW	フットスイッチ	Foot switch	1
W114		M90306041	マルモクネジ 3.1×16	Wood screw 3.1×16	1
W115		MB60A0420	コティゲ	Wire holder	2
W116		MB60A0201	インシュロックタイ	Cord tie	2
W117		MB62A0777	XベルトM46	X-belt M46	1
W118		MB60A0560	チョウハン	Hinge	2
W119		M96011021	ロツカクアナツキネ 6mmネジ M6×50	Bolt M6×50	4
W120		M96002017	セフティソケットM6×12	Bolt M6×12	4
W121		M90630050	トクシワッシャー	Special washer	4
W122		M90624053	ハネワッシャー	Special washer	4
W123		M91575045	ナットM6	Nut M6	4
W124		MA20A8571	ワンタッチツギテ	Quick joint	2
W125		MB61A0963	フィルタレギュレータ	Filter regulator	1
W126		MB61A5601	レギュレータリソケイタ	Filter regulator adapter	1
W127		M90409041	マルモクネジ 4.5×20	Wood screw 4.5×20	2
W128		M95003017	セフティソケットM5×8	Bolt M5×8	2
W129		M90511050	ワッシャー	Washer 5	2
W130		M97319099	ケーブル(ニューリヨクシンコウ)	Cable (input signal)	1
W131		M97320099	ケーブル(ソレノイド)	Cable (out of solenoid)	1
W132		M97318099	ケーブル(サーボモータ)	Cable (servo motor)	1
W133		M97324099	ケーブル(ステッピングモータ)	Cable (stepping motor)	1
W134		MB60A1620	ナイロンクリップ	Nylon clip	1
W135		MB60A2620	ナイロンクリップ	Nylon clip	1
W136		M91056004	SW-PWツキボ 5mmネジ M4×10	Screw M4×10	1
W137		M90439037	SW-PWツキボ 5mmネジ M4×10	Screw M4×8	1
W138		M951A0201	インシュロックタイ	Cord tie	1

☒ オプションパーツ OPTION PARTS



[X] オプションパーツ
OPTION PARTS

Fig. No.	変更 Mod.	部品コード Parts. No.	部 品 名	Description	使用個数 Amt. Req.
X101		MS02A0101	ハリタ (φ1.6).....	Needle plate (φ1.6).....	1
X102		MS02A2101	ハリタ (φ2.6).....	Needle plate (φ2.6).....	1
X103		MV30A1256	ナカオサエ (φ2).....	Presser foot (φ2).....	1
X104		MS03A0256	ナカオサエ (φ3).....	Presser foot (φ3).....	1
X105		MS03A1256	ナカオサエ (φ2).....	Presser foot (φ2).....	1
X106		MA35A0256	ナカオサエ (φ3).....	Presser foot (φ3).....	1
X107		MA35A1256	ナカオサエ (φ2).....	Presser foot (φ2).....	1
X108		MV35A0106	サオサエ (φ3).....	Presser foot (φ3).....	1
X109		MS04E1210	ウイトチョウセツキミタテ.....	Thread tension regulator assy.....	1
X110		MF10A1245	エンスハネ (プリテンション).....	Thread pretension spring.....	1
X111		MN10A3245	エンスハネ (ウイトチョウセツキ).....	Thread tension regulator spring.....	1
X112		MS03A0181	イトアンナイクミタテ.....	Thread guide assy.....	1
X113		MS10A0180	イトアンナイクミタテ.....	Thread guide assy.....	1
X114		MB62A0762	ナカオサエ (2t, ケガキ センアリ).....	Clamp plate (with line).....	1
X115		MB62A1762	ナカオサエ (2t, ケガキ センナシ).....	Clamp plate.....	1
X116		MB62A4454	オサエシク.....	Clamp stud.....	2
X117		MB25E1105	ソトオサエ (アナン).....	Clamp frame assy (blank).....	1
X118		MB25A1272	ソトオサエ (アナン).....	Feed plate (blank).....	1

注) Fig. No.116 押え軸は、このPLK-B2516Rにお手持ちのPLK-A2016用外押え組立を
ご使用になる場合の交換用押え軸です。

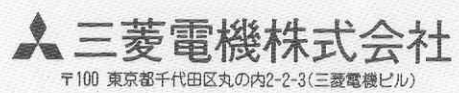
Fig. No.116 clamp stud is used exclusively when the work holder
of PLK-A2016 is mounted on PLK-B2516R.

索引 (I) INDEX (I)

部品コード Parts. No.	ページ Page	図 Fig. No.	部品コード Parts. No.	ページ Page	図 Fig. No.	部品コード Parts. No.	ページ Page	図 Fig. No.	部品コード Parts. No.	ページ Page	図 Fig. No.
K14M71725402	P31	R111	M90810060	P13	G109	M91102010	P17	J109	M94008017	P21	L149
M860A0FSW	P39	W113	M90814004	P21	L102	M91103002	P9	E150	M94008070	P25	N121
M90001043	P39	W107	M90815002	P9	E102	M91106001	P9	E155	M94012017	P25	N123
M90103036	P7	D151	M90823050	P3	B107	M91107045	P17	J120	M94015021	P25	N112
M90204060	P5	C162		P13	G103	M91110002	P3	B138	M94018017	P17	J156
M90301064	P15	H123	M90859004	P5	C109	M91110045	P17	J111	M94019017	P23	M115
M90306041	P39	W114		P23	M117	M91111015	P17	J117	M95001017	P23	M109
M90307053	P27	P105	M90861004	P21	L115	M91112002	P19	K112		P25	N116
M90316050	P27	P104		P23	M112	M91117002	P17	J121	M95001031	P39	W104
M90317050	P21	L101	M90875045	P27	P106	M91127015	P19	K110	M95002017	P3	B157
M90318050	P7	D152	M90883080	P3	B104	M91151010	P17	J106	M95002020	P9	E154
M90325065	P15	H113	M90901002	P5	C166	M91182080	P5	C116	M95003017	P39	W128
M90330065	P11	F103	M90906003	P3	B131	M91202045	P17	J151	M95003021	P13	G114
M90331065	P17	J163		P3	B159	M91210002	P15	H119		P21	L105
M90401053	P19	K115	M90909003	P5	C114	M91212015	P17	J155	M95003096	P31	R107
M90406040	P35	T107	M90913001	P17	J112	M91221001	P9	E112	M95004017	P21	L122
M90409041	P39	W127	M90921002	P17	J115	M91225015	P13	G116	M95004020	P5	C168
M90421050	P7	D110	M90922002	P13	G123	M91276004	P33	S106	M95005017	P17	J158
	P21	L125	M90990002	P3	B153	M91304080	P3	B105		P23	M131
	P23	M128		P5	C104	M91382045	P25	N105	M95009021	P17	J140
	P25	N114		P7	D157	M91501022	P17	J134	M95011021	P21	L134
M90427060	P13	G117		P9	E110	M91502045	P17	J138	M95013021	P21	L112
M90432038	P3	B145		P9	E144	M91506001	P13	G126	M95014021	P29	Q117
M90439037	P31	R106		P17	J114	M91512022	P17	J139	M95015021	P21	L131
	P39	W137	M90991002	P29	Q127	M91516002	P17	J136	M95043085	P21	L126
M90442037	P3	B137	M91003045	P19	K114	M91520002	P11	F110	M95044095	P21	L144
M90443037	P25	N110	M91007045	P25	N113	M91551015	P15	H110	M96001001	P21	L138
M90450050	P19	K116		P29	Q126	M91572045	P15	H116	M96002001	P21	L151
M90501053	P17	J142	M91010089	P37	V113	M91575045	P39	W123	M96002017	P3	B118
M90504065	P25	N107	M91012045	P17	J132	M91602001	P9	E120		P39	W120
M90507063	P15	H127	M91020004	P23	M108	M91602020	P9	E153	M96011021	P39	W119
M90511050	P3	B156	M91035089	P33	S105	M91602046	P7	D117	M97318099	P39	W132
	P21	L127	M91050020	P15	H105	M91603003	P15	H106	M97319099	P39	W130
	P39	W102	M91051020	P13	G106	M91605045	P5	C157	M97320099	P39	W131
	P39	W129	M91053020	P5	C151	M91606001	P15	H115	M97324099	P39	W133
M90511065	P13	G113	M91054004	P3	B103	M91610001	P9	E125	M98011022	P35	T102
M90512050	P21	L104		P15	H124	M91681015	P15	H128	M98084021	P3	B110
M90524060	P17	J162		P17	J153	M91801035	P15	H101	M99001021	P13	G101
M90531037	P29	Q113		P19	K101	M91802006	P9	E113	M99001022	P25	N104
M90532060	P25	N108		P27	P101	M91802045	P15	H102	M99002022	P23	M116
M90552050	P17	J141		P29	Q101	M91910080	P5	C101	M99006063	P7	D126
M90573080	P29	Q114		P31	R102		P7	D104	M99008063	P13	G104
M90602060	P7	D121	M91055020	P7	D120	M92008045	P35	T105	MA04A2530	P7	D119
M90604065	P13	G108		P25	N115	M92074045	P17	J160	MA16A0530	P7	D118
	P21	L118	M91056004	P29	Q106		P19	K104	MA16A0571	P13	G112
M90605010	P3	B155		P39	W136	M92075045	P13	G102	MA16A0621	P17	J161
M90611060	P23	M120	M91057004	P31	R110	M93001050	P11	F104	MA16A1434	P17	J157
M90624050	P3	B119	M91057020	P7	D108	M93002021	P21	L107	MA16E0210	P5	C902
	P15	H108		P27	P109	M93002050	P11	F113	MA17A0567	P37	V114
M90624053	P39	W122	M91058004	P3	B115	M93202047	P13	G131	MA20A0194	P7	D125
M90625050	P13	G129		P5	C107	M93213035	P13	G132	MA20A0257	P5	C108
M90630050	P39	W121		P13	G120	M94001017	P3	B113	MA20A0458	P5	C110
M90710050	P35	T103	M91059004	P29	Q120		P25	N126	MA20A0476	P7	D106
M90801006	P9	E151	M91067004	P19	K113	M94001030	P3	B128	MA20A0497	P33	S108
M90802002	P19	K109	M91068004	P39	W103	M94002017	P7	D109	MA20A0603	P19	K105
M90802003	P27	P113	M91069004	P11	F112	M94004017	P21	L113	MA20A0650	P23	M130
M90802053	P35	T104	M91071004	P21	L128	M94006021	P9	E119	MA20A0692	P23	M103
M90803010	P17	J101	M91076004	P7	D103		P23	M113	MA20A0734	P37	V107
M90803086	P9	E149	M91081004	P23	M125	M94006052	P17	J102	MA20A0781	P23	M106
M90806002	P3	B139	M91101046	P5	C156	M94007099	P29	Q110	MA20A0950	P7	D105

索引 (Ⅱ) INDEX (Ⅱ)

部品コード Parts. No.	ページ Page	Fig. No.	部品コード Parts. No.	ページ Page	Fig. No.	部品コード Parts. No.	ページ Page	Fig. No.	部品コード Parts. No.	ページ Page	Fig. No.
MA20A0980	P27	P108	MB25E0150	P35	T901	MB61E0434	P17	J902	MB62E1957	P21	L110
MA20A1920	P21	L111	MB25E0232	P9	E902	MB61E0452	P9	E906	MB62E2477	P21	L114
MA20A2920	P21	L108	MB25E0351	P17	J901	MB61E0519	P19	K117	MF00A0181	P5	C152
MA20A5571	P17	J164	MB25E0522	P9	E905	MB61E0521	P9	E904	MF00A0391	P17	J154
MA20A6571	P33	S109	MB25E0599	P33	S101	MB61E0688	P29	Q115	MF00A0392	P17	J119
MA20A8571	P33	S104	MB25E0688	P29	Q104	MB61E0711	P29	Q901	MF00A0412	P17	J131
	P39	W124	MB25E1105	P41	X117	MB61E0712	P29	Q902		P17	J133
MA22A0477	P25	N124	MB25E1688	P29	Q107	MB61E0750	P7	D127	MF00A0453	P9	E141
MA22A2957	P25	N125	MB25E2688	P29	Q108	MB61E0830	P3	B135	MF00A0603	P17	J113
MA25A0252	P13	G105	MB25E3688	P29	Q111	MB61E1519	P27	P116	MF00A0608	P37	V117
MA25A0520	P9	E132	MB60A0201	P39	W116	MB61E1688	P29	Q123	MF00A0750	P17	J144
MA25A0572	P17	J143	MB60A0366	P31	R109	MB62A0228	P23	M127	MF00A1477	P17	J137
MA25A0601	P17	J159	MB60A0368	P35	T106	MB62A0263	P25	N118	MF00A1527	P17	J107
MA25A0660	P9	E105	MB60A0408	P21	L117	MB62A0352	P7	D101	MF00A8910	P17	J118
MA25A0891	P17	J145	MB60A0419	P37	V109	MB62A0407	P21	L145	MF00E0550	P5	C901
MA25A1742	P29	Q119	MB60A0420	P39	W115	MB62A0426	P21	L148	MF01A0259	P11	F105
MA25A1746	P19	K102	MB60A0560	P39	W118	MB62A0434	P13	G110	MF01A0476	P11	F106
MA25E0746	P19	K103	MB60A0639	P23	M110	MB62A0455	P23	M114		P11	F108
MA25E3688	P29	Q128	MB60A0694	P11	F109	MB62A0456	P21	L141	MF01A0565	P37	V110
MA30A0571	P37	V112	MB60A0719	P35	T108	MB62A0459	P3	B112	MF01E0350	P9	E142
MA35A0256	P41	X106	MB60A0750	P3	B108	MB62A0484	P21	L116	MF01E0352	P9	E139
MA35A1256	P41	X107	MB60A0915	P27	P102		P23	M111	MF01E0477	P17	J135
MA35A1781	P21	L124	MB60A0990	P37	V105	MB62A0523	P21	L123	MF02A0834	P17	J105
MA35A6758	P21	L129	MB60A1601	P7	D128	MB62A0572	P25	N111	MF03A0584	P5	C102
MB02A0608	P37	V116	MB60A1620	P39	W134	MB62A0604	P3	B120	MF10A0149	P37	V130
MB02A1608	P37	V115	MB60A1990	P37	V106	MB62A0626	P13	G122	MF10A0181	P5	C113
MB25A0105	P23	M124	MB60A2352	P31	R108	MB62A0691	P39	W110	MF10A0187	P5	C164
MB25A0230	P9	E127	MB60A2406	P11	F101	MB62A0707	P25	N109	MF10A0267	P13	G124
MB25A0234	P9	E124	MB60A2620	P39	W135	MB62A0757	P33	S107	MF10A0325	P9	E109
MB25A0272	P23	M123	MB60A3780	P31	R103	MB62A0762	P41	X114	MF10A0332	P9	E135
MB25A0339	P3	B129	MB60A3957	P35	T109	MB62A0767	P21	L121	MF10A0334	P9	E134
MB25A0359	P7	D155	MB60A4780	P31	R104	MB62A0777	P39	W117	MF10A0553	P5	C163
MB25A0390	P21	L143	MB60A5339	P31	R101	MB62A0797	P3	B152	MF10A0555	P5	C161
MB25A0426	P3	B158	MB60A5601	P31	R105		P39	W108		P7	D114
MB25A0450	P9	E140	MB60E0270	P27	P117	MB62A0921	P23	M102	MF10A0664	P9	E104
MB25A0470	P3	B151	MB60E0682	P11	F111	MB62A0950	P25	N102	MF10A0709	P5	C165
MB25A0476	P7	D156	MB60E1682	P11	F901	MB62A0957	P25	N120	MF10A1245	P41	X110
MB25A0477	P21	L109	MB60E3339	P27	P901	MB62A0975	P25	N103	MF10A1555	P5	C154
MB25A0521	P9	E131	MB60E7601	P27	P103	MB62A1339	P3	B114	MF10A2740	P9	E107
MB25A0595	P35	T101	MB61A0148	P9	E138	MB62A1426	P21	L146		P29	Q129
MB25A0600	P7	D102	MB61A0352	P23	M122	MB62A1434	P25	N106	MF20A0130	P39	W106
MB25A0601	P3	B144	MB61A0452	P9	E136	MB62A1523	P21	L136	MF20A0229	P9	E145
MB25A0613	P37	V111	MB61A0454	P13	G107	MB62A1599	P33	S102	MF20A0703	P13	G130
MB25A0742	P3	B106	MB61A0459	P3	B102	MB62A1691	P39	W109	MF25B0123	P7	D107
MB25A1272	P41	X118	MB61A0571	P21	L140	MB62A1762	P41	X115		P9	E147
MB25A1339	P7	D154	MB61A0650	P3	B132	MB62A1767	P21	L142		P37	V102
MB25A1390	P23	M105	MB61A0740	P9	E123	MB62A1921	P23	M104	MF36A0245	P5	C155
MB25A1476	P7	D160	MB61A0758	P21	L133	MB62A1957	P25	N122	MF36A0689	P29	Q125
MB25A1477	P21	L150	MB61A0767	P21	L132	MB62A2454	P23	M101	MF36A0750	P19	K108
MB25A1601	P5	C106	MB61A0780	P29	Q105	MB62A2599	P33	S103	MF36A1180	P5	C105
MB25A2339	P7	D158	MB61A0963	P39	W125	MB62A3454	P25	N101	MF40A0331	P9	E126
MB25A2477	P23	M129	MB61A1454	P21	L139	MB62A3601	P21	L147	MF40A0333	P9	E128
MB25A2601	P5	C111	MB61A1459	P3	B136	MB62A3691	P39	W112	MF40E0193	P37	V108
MB25A3339	P7	D159	MB61A1758	P21	L135	MB62A4454	P41	X116	MF60A0700	P15	H111
MB25A3601	P5	C112	MB61A1767	P21	L137	MB62A4691	P39	W111	MF60A0740	P9	E129
MB25A4601	P21	L106	MB61A2339	P3	B146	MB62A6477	P25	N119		P9	E137
MB25B1339	P7	D153	MB61A2459	P3	B130	MB62E0408	P3	B111	MF60A0742	P9	E108
MB25B1476	P7	D161	MB61A5601	P39	W126	MB62E0776	P39	W101	MF60A1383	P9	E114
MB25E0105	P23	M901	MB61E0190	P7	D902	MB62E0849	P3	B101	MF70A0352	P9	E121
MB25E0131	P39	W105	MB61E0234	P9	E903	MB62E0957	P21	L103	MF70A1180	P5	C167



〒100 東京都千代田区丸の内2-2-3(三菱電機ビル)

■ 本 社 〒100 東京都千代田区丸の内2-2-3(三菱電機ビル) 東京(03)3218-3522
■ 名古屋製作所 〒461 名古屋市東区矢田南5-1-14 名古屋(052)712-2208

索引 (Ⅲ) INDEX (Ⅲ)

部品コード Parts. No.	ページ Page	Fig. No.	部品コード Parts. No.	ページ Page	Fig. No.	部品コード Parts. No.	ページ Page	Fig. No.	部品コード Parts. No.	ページ Page	Fig. No.
MF80A0780	P29	Q118	MS02A2976	P37	V126	MS02A2976	P37	V126	MS02A2976	P37	V126
MF90A0361	P19	K107	MS02A4729	P27	P115	MS02A4729	P27	P115	MS02A4729	P27	P115
MF90A0553	P5	G153	MS02B0257	P23	M118	MS02B0257	P23	M118	MS02B0257	P23	M118
MF90A0976	P37	V125	MS02E0426	P23	M121	MS02E0426	P23	M121	MS02E0426	P23	M121
MG10B0259	P15	H117	MS02E0460	P15	H130	MS02E0460	P15	H130	MS02E0460	P15	H130
MG10B0265	P13	G127	MS02E0981	P27	P112	MS02E0981	P27	P112	MS02E0981	P27	P112
MG10B0411	P15	H126	MS02E0983	P27	P114	MS02E0983	P27	P114	MS02E0983	P27	P114
MG10B0763	P15	H118	MS03A0181	P41	X112	MS03A0181	P41	X112	MS03A0181	P41	X112
MG10B0910	P15	H129	MS03A0256	P41	X104	MS03A0256	P41	X104	MS03A0256	P41	X104
MG30A0154	P13	G119	MS03A0262	P13	G125	MS03A0262	P13	G125	MS03A0262	P13	G125
MG30A0700	P9	E152	MS03A0417	P7	D124	MS03A0417	P7	D124	MS03A0417	P7	D124
MG30A0760	P15	H114		P37	V103		P37	V103		P37	V103
MG30A0833	P15	H104	MS03A1256	P41	X105	MS03A1256	P41	X105	MS03A1256	P41	X105
MG30B0226	P15	H122	MS03A1530	P27	P110	MS03A1530	P27	P110	MS03A1530	P27	P110
MG30B0384	P15	H109	MS03A2780	P29	Q103	MS03A2780	P29	Q103	MS03A2780	P29	Q103
MG30B0732	P15	H120	MS04E1210	P41	X109	MS04E1210	P41	X109	MS04E1210	P41	X109
MG30B0740	P15	H112	MS05A0785	P15	H125	MS05A0785	P15	H125	MS05A0785	P15	H125
MG30B1222	P13	G118	MS05A0976	P37	V123	MS05A0976	P37	V123	MS05A0976	P37	V123
MG30B1261	P15	H103	MS05A1976	P37	V122	MS05A1976	P37	V122	MS05A1976	P37	V122
MG42A0181	P9	E103	MS05E0580	P9	E901	MS05E0580	P9	E901	MS05E0580	P9	E901
MG43A0689	P29	Q124	MS07A0180	P17	J108	MS07A0180	P17	J108	MS07A0180	P17	J108
MG43A1181	P5	C103	MS07A0228	P19	K111	MS07A0228	P19	K111	MS07A0228	P19	K111
	P5	C115	MS07A0463	P15	H107	MS07A0463	P15	H107	MS07A0463	P15	H107
MG44B0120	P9	E148	MS07A0782	P17	J104	MS07A0782	P17	J104	MS07A0782	P17	J104
MG44E0125	P9	E146	MS07A0836	P17	J103	MS07A0836	P17	J103	MS07A0836	P17	J103
MG44E0662	P9	E111	MS07A1603	P17	J152	MS07A1603	P17	J152	MS07A1603	P17	J152
MG50A0740	P9	E115	MS10A0180	P41	X113	MS10A0180	P41	X113	MS10A0180	P41	X113
MG51A0201	P39	W138	MS10A0192	P3	B160	MS10A0192	P3	B160	MS10A0192	P3	B160
MG75A1476	P7	D111	MS10A0232	P9	E118	MS10A0232	P9	E118	MS10A0232	P9	E118
MM10A1479	P37	V119	MS10A0451	P9	E143	MS10A0451	P9	E143	MS10A0451	P9	E143
MM11A0245	P7	D115	MS10A0522	P9	E133	MS10A0522	P9	E133	MS10A0522	P9	E133
MM11A0556	P5	C160	MS10A0530	P13	G115	MS10A0530	P13	G115	MS10A0530	P13	G115
MM11A0702	P7	D116	MS10A0663	P9	E106	MS10A0663	P9	E106	MS10A0663	P9	E106
MN10A0135	P29	Q116	MS10A0688	P29	Q112	MS10A0688	P29	Q112	MS10A0688	P29	Q112
MN10A3245	P41	X111	MS10A0740	P9	E130	MS10A0740	P9	E130	MS10A0740	P9	E130
MN52A1245	P5	C159	MS10A0780	P29	Q109	MS10A0780	P29	Q109	MS10A0780	P29	Q109
MN60A0750	P19	K106	MS10A0838	P17	J110	MS10A0838	P17	J110	MS10A0838	P17	J110
MN70A0456	P11	F102	MS10A0976	P37	V129	MS10A0976	P37	V129	MS10A0976	P37	V129
MN72A1694	P11	F107	MS10A0982	P27	P111	MS10A0982	P27	P111	MS10A0982	P27	P111
MP52A1245	P37	V104	MS10A1456	P3	B109	MS10A1456	P3	B109	MS10A1456	P3	B109
MS01A0160	P3	B143	MS10A1691	P29	Q122	MS10A1691	P29	Q122	MS10A1691	P29	Q122
MS01A0361	P3	B133	MS10A1740	P9	E116	MS10A1740	P9	E116	MS10A1740	P9	E116
MS01A0477	P3	B142	MS10A1742	P29	Q121	MS10A1742	P29	Q121	MS10A1742	P29	Q121
MS01A1739	P3	B141	MS10A1976	P37	V120	MS10A1976	P37	V120	MS10A1976	P37	V120
MS01A1976	P37	V124	MS10A2976	P37	V121	MS10A2976	P37	V121	MS10A2976	P37	V121
MS02A0101	P41	X101	MS13A0572	P23	M119	MS13A0572	P23	M119	MS13A0572	P23	M119
MS02A0128	P9	E101	MS13A5454	P21	L120	MS13A5454	P21	L120	MS13A5454	P21	L120
	P37	V101	MS14A0350	P7	D122	MS14A0350	P7	D122	MS14A0350	P7	D122
MS02A0259	P13	G128	MS14A0553	P7	D113	MS14A0553	P7	D113	MS14A0553	P7	D113
MS02A0479	P37	V118	MS14A0572	P7	D123	MS14A0572	P7	D123	MS14A0572	P7	D123
MS02A0778	P23	M107	MS14A0682	P9	E122	MS14A0682	P9	E122	MS14A0682	P9	E122
MS02A0976	P37	V128	MS14A0780	P29	Q102	MS14A0780	P29	Q102	MS14A0780	P29	Q102
MS02A1101	P3	B154	MS14A1180	P7	D112	MS14A1180	P7	D112	MS14A1180	P7	D112
MS02A1454	P21	L130	MS14E0180	P7	D901	MS14E0180	P7	D901	MS14E0180	P7	D901
MS02A1477	P27	P107	MS53A3571	P13	G111	MS53A3571	P13	G111	MS53A3571	P13	G111
MS02A1976	P37	V127	MT60A0802	P5	C158	MT60A0802	P5	C158	MT60A0802	P5	C158
MS02A2101	P41	X102	MV30A0256	P13	G121	MV30A0256	P13	G121	MV30A0256	P13	G121
MS02A2352	P15	H121	MV30A1256	P41	X103	MV30A1256	P41	X103	MV30A1256	P41	X103
MS02A2454	P23	M126	MV35A0106	P41	X108	MV35A0106	P41	X108	MV35A0106	P41	X108
MS02A2456	P21	L119	MV88A0740	P9	E117	MV88A0740	P9	E117	MV88A0740	P9	E117