

Barudan

HIGH SPEED AUTOMATIC EMBROIDERY MACHINE

MODEL **BEVT-Z9/Z1501CB**

PARTS LIST

BARUDAN CO., LTD.

20 Tsukagoshi Josuiji,
Ichinomiya-city, Aichi-pref., Japan
TEL <81>586-76-1137 FAX <81>586-77-1499
<http://www.barudan.co.jp/>

株式会社 **バルダン**

〒491-0004 愛知県一宮市定水寺塚越20番地
TEL (0586) 76-1137(代) FAX (0586) 77-1499
<http://www.barudan.co.jp/>

品番FZ0MP30

2006年3月作成

JHB200M00

ELITE Pro.
BEVT-Z9/Z15 01CB
HIGH SPEED AUTOMATIC EMBROIDERY MACHINE
高速自動刺繍マシン

C O N T E N T S
目 次

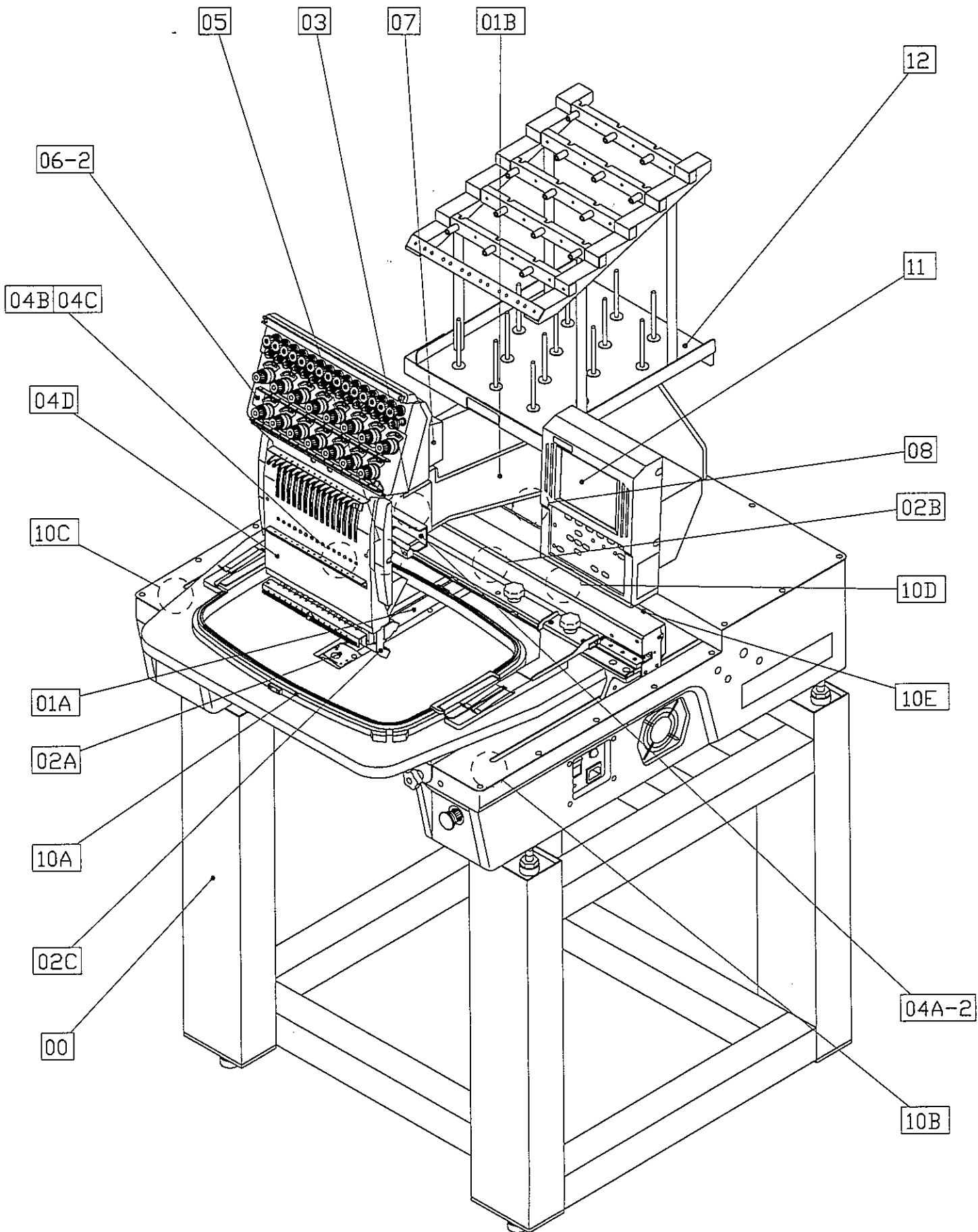
Machine layout (BEVT-Z1501CB)
配置図 (BEVT-Z1501CB)

- 00 Table・Frame
テーブル・フレーム
- 01A Head・Bed A
ヘッド・ベッドA
- 01B Head・Bed B
ヘッド・ベッドB
- 02A Thread cut A
糸切りA
- 02B Thread cut B
糸切りB
- 02C Thread cut C
糸切りC
- 03 Take up lever
天秤
- 04A-1 Needle bar A (Z9)
針棒A (Z9)
- 04A-2 Needle bar A (Z15)
針棒A (Z15)
- 04B Needle bar B
針棒B
- 04C Needle bar C
針棒C
- 04D Needle bar D
針棒D

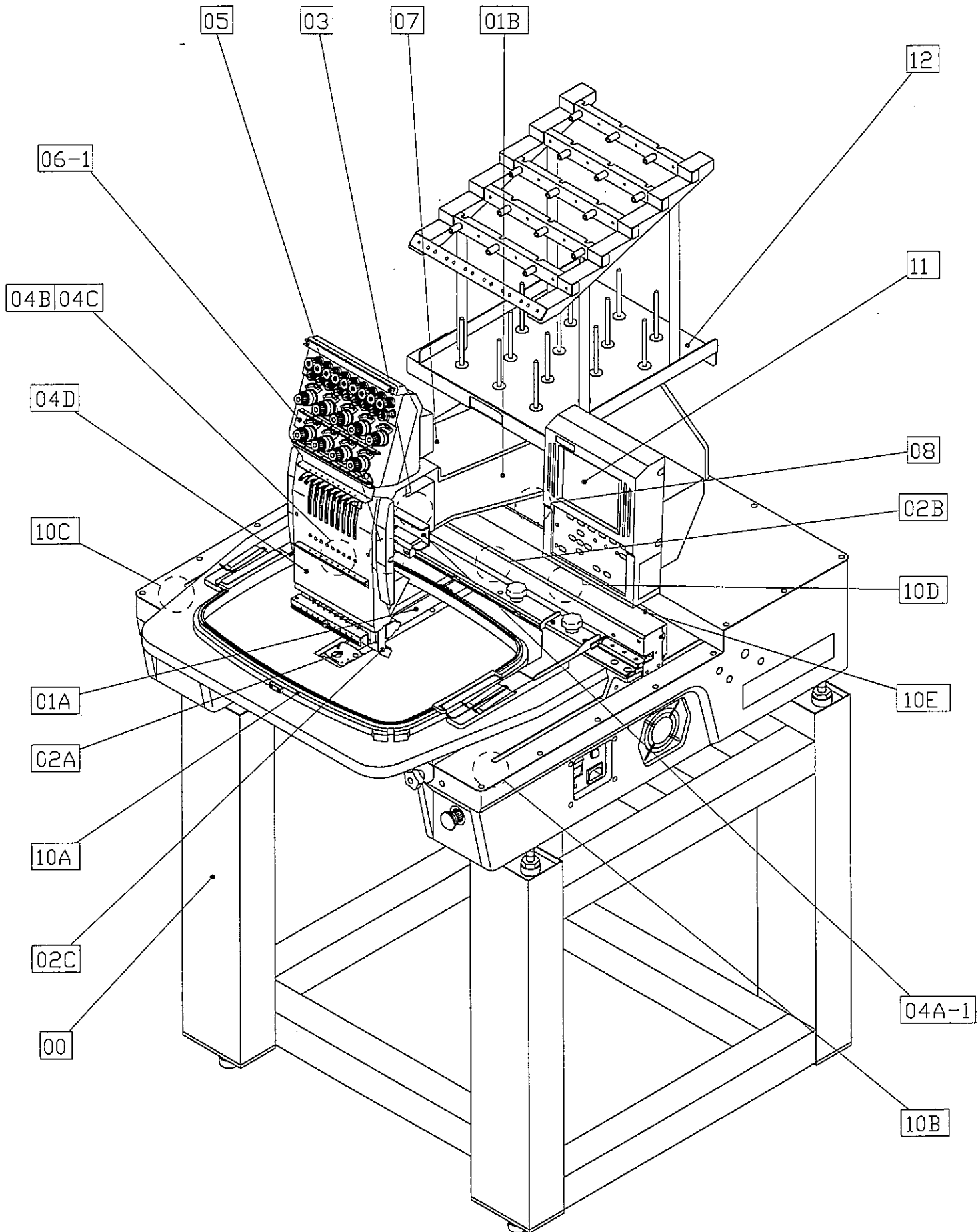
- 05 Jump
ジャンプ
- 06-1 Thread guide (Z9)
糸道 (Z9)
- 06-2 Thread guide (Z15)
糸道 (Z15)
- 07 Color change
色換え
- 08 Drive
駆動
- 10A Pantograph drive A (QS)
枠駆動A (QS)
- 10B Pantograph drive B (QS)
枠駆動B (QS)
- 10C Pantograph drive C
枠駆動C
- 10D Pantograph drive D
枠駆動D
- 10E Pantograph drive E
枠駆動E
- 11 Control
制御
- 12 Accessories
付属品

INDEX
索引

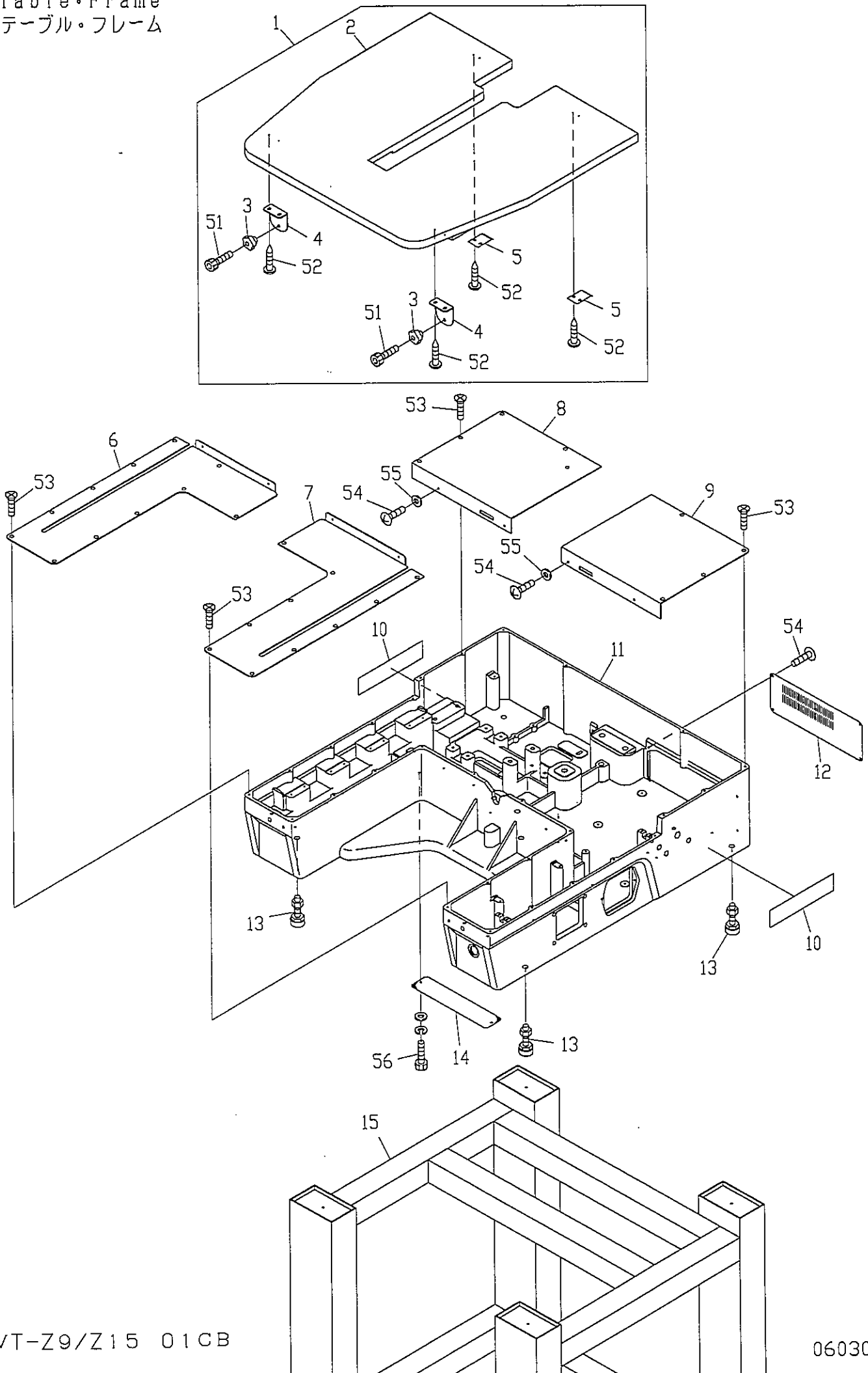
Machine layout (BEVT-Z1501CB)
 配置图 (BEVT-Z1501CB)



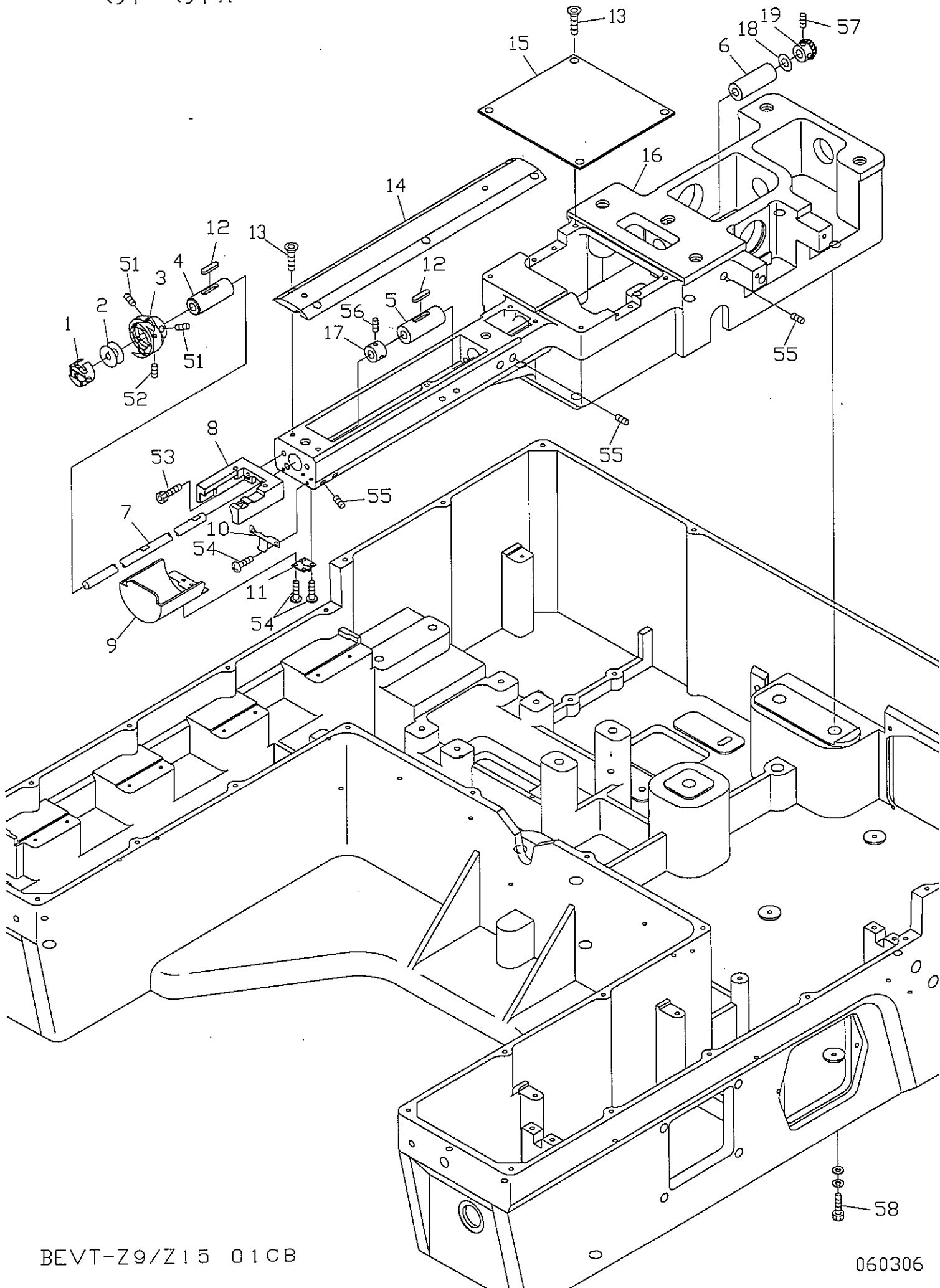
Machine layout (BEVT-Z901CB)
 配置图 (BEVT-Z901CB)



00 Table・Frame
テーブル・フレーム



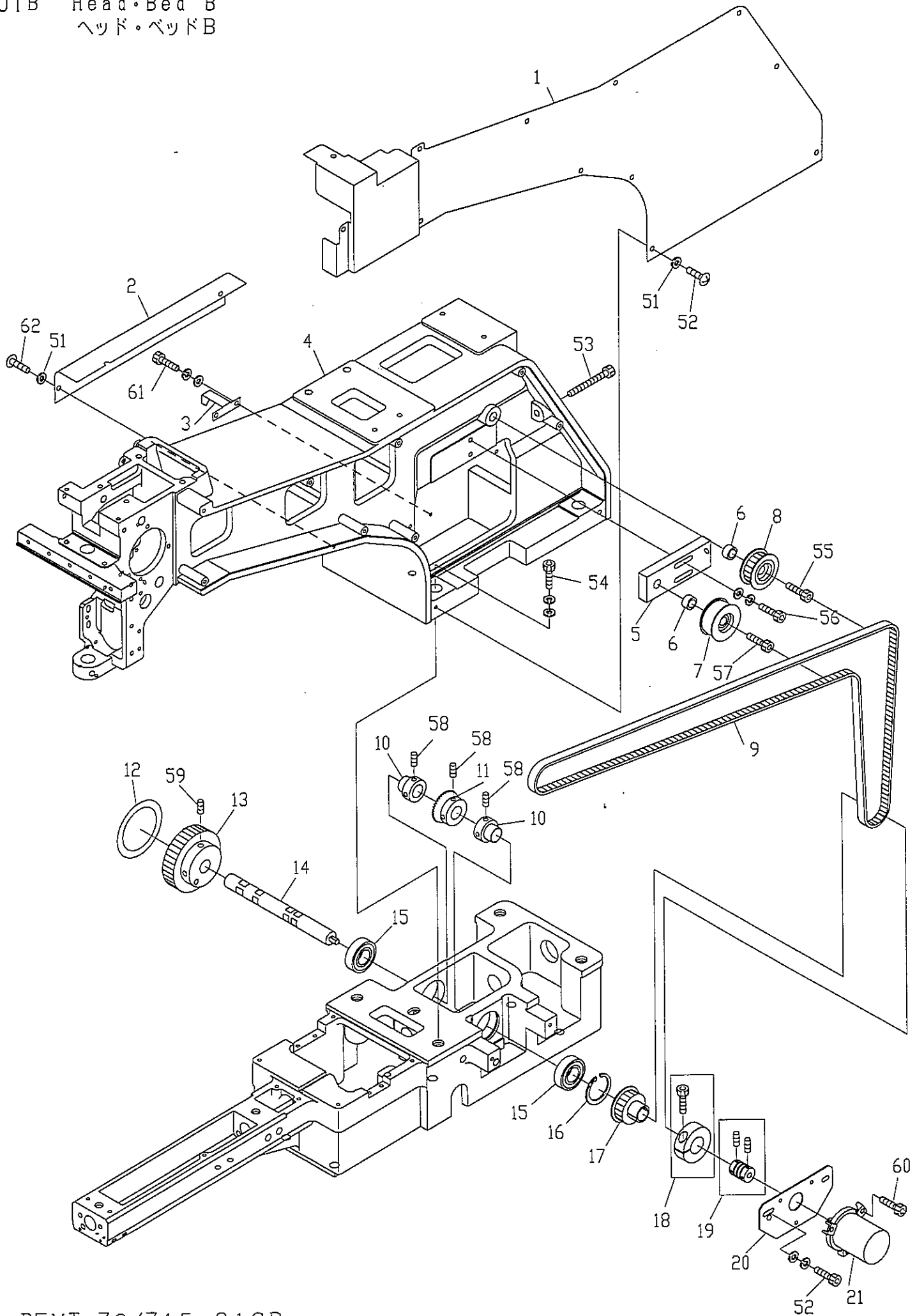
01A Head・Bed A
ヘッド・ベッドA



01A Head·Bed A
ヘッド・ベッドA

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	KF221020	Bobbin case (4B19-S6-BA)	ボビンケース (4B19-S6-BA)	1	
2	KF220530	Bobbin	ボビン	1	
3	KF220710	Rotating hook complete KHS12-RYPBNW	釜 KHS12-RYPBNW	1	
4	KF220240	Lower shaft metal (upper)	下軸メタル (上)	1	
5	KF220230	Lower shaft metal (front)	下軸メタル (前)	1	
6	HS220010	Lower shaft metal (Cylinder back side)	下軸メタル (シリンダー後側)	1	
7	MK220000	Lower shaft (DT-ZQ)	下軸 (DT-ZQ)	1	
8	MK210040	Throat plate base (Correspond barrel frame)	針板ベース (筒枠対応品)	1	
9	HS210031	Barrel bed cover (Short type)	筒型ベッドカバー (ショートタイプ)	1	
10	KC250482	Barrel bed cover hold spring	筒型ベッドカバー押さえバネ	1	
11	A9012027	Hinge (TH-TN-72)	蝶板 (TH-TN-72)	1	
12	KL220140	Oil felt C	オイルフェルト C	2	
13	KX250080	Needle plate set screw (Hex. socket)	針板止めネジ (六角穴)	9	
14	MK250000	Cylinder bed cover (DT-501)	シリンダーベッドカバー (DT-501)	1	
15	LA250040	Multi cylinder bed cover A	マルチシリンダーベッドカバーA	1	
16	MK210031	Cylinder bed (DT-501) KOREA	シリンダーベッド (DT-501) 韓国	1	
17	KF220290	Lower shaft collar	下軸カラー	1	
18	HT220061	Thrust washer (Lower shaft)	スラストワッシャー (下軸)	1	
19	SJ220010	Lower shaft connecting gear (Small gear) KOREA	下軸連結ギヤ (小ギヤ) 韓国	1	
51		Screw (SM11/64 40×5)	すり割り付平小ネジ (SM11/64 山40×5)		
52		Set screw (SM11/64 40×5)	すり割り付穴止メネジ (SM11/64 山40×4)		
53		Hex. socket bolt M5×15	六角穴付ボルト M5×15		
54		Pan screw M3×5	十字穴付ナベ小ネジ M3×5		
55		Hex. socket set screw M6×8 (Flat point)	六角穴付止メネジ M6×8 (平先)		
56		Hex. socket set screw SM1/4 40×4	六角穴付止メネジ SM1/4 40×4		
57		Hex. socket set screw M5×6	六角穴付止メネジ M5×6		
58		Hex. socket bolt M10×40 (With washers)	六角穴付ボルト M10×40 (平座金 バネ座金付)		

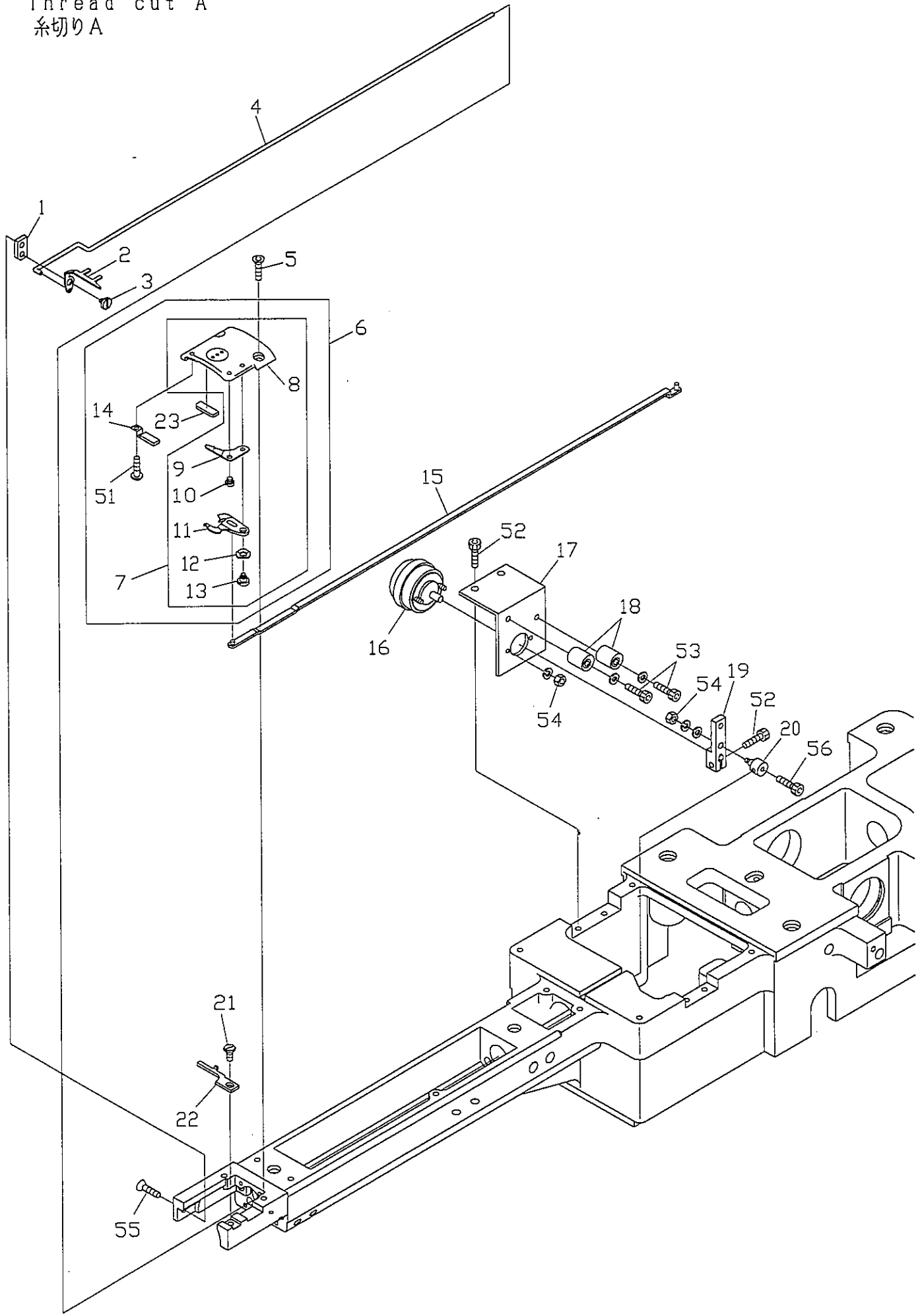
01B Head・Bed B
ヘッド・ベッドB



01B Head・Bed B
ヘッド・ベッドB

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	MK250131	Arm cover	アームカバー	1	
2	MK250190	Service cover	サービスカバー	1	
3	MK310010	Point needle	指針	1	
4	MK210021	Arm (DT-501) KOREA	アーム (DT-501) 韓国	1	
5	MK310020	Idler base	アイドラーベース	1	
6	MK310030	Collar	カラー	2	
7	A9020210	Idler (TPBSN 38-15)	アイドラー (TPBSN 38-15)	1	
8	MH310091	Synchronous idler pulley	歯付きアイドラープーリー	1	
9	A9020217	Timing belt (B100S5M1500)	タイミングベルト (B100S5M1500)	1	
10	MK320001	Lower shaft connecting shaft collar (Ball type)	下軸連結シャフトカラー (ボールタイプ)	2	
11	SJ320010	Lower shaft connecting gear (Large gear) KOREA	下軸連結ギヤ (大ギヤ) 韓国	1	
12	MK790000	Rotary angle label	回転角ラベル	1	
13	MK310071	Main shaft motor drive shaft (P44)	主軸モーター駆動プーリー (P44)	1	
14	MK310060	Main shaft motor timing shaft	主軸モーター駆動シャフト	1	
15	A9010004	Bearing 6003ZZ	ベアリング 6003ZZ	2	
16	A9012439	C-ring for hole ϕ 35	C型止め輪穴用 ϕ 35	1	
17	MK230001	Needle shaft drive pulley	針棒駆動プーリー	1	
18	HH481980	ϕ 19 clamp	ϕ 19割りクランプ	1	
19	A9013071	Coupling (MCJ16-6-6)	カップリング (MCJ16-6-6)	1	
20	MH310011	Encoder bracket	エンコーダーブラケット	1	
21	MF510000	Encoder (With circle bracket) (TS5307N510)	エンコーダー (丸型ブラケット付) (TS5307N510)	1	
51		Nylon washer (ϕ 4 \times ϕ 9 \times t1)	ナイロンワッシャー (ϕ 4 \times ϕ 9 \times t1)		
52		Hex. socket bolt M4 \times 12 (With washers)	六角穴付ボルト M4 \times 12 (平座金 バネ座金付)		
53		Hex. socket bolt M6 \times 80	六角穴付ボルト M6 \times 80		
54		Hex. socket bolt M12 \times 60 (With washers)	六角穴付ボルト M12 \times 60 (平座金 バネ座金付)		
55		Hex. socket bolt M10 \times 30	六角穴付ボルト M10 \times 30		
56		Hex. socket bolt M5 \times 25 (With washers)	六角穴付ボルト M5 \times 25 (平座金 バネ座金付)		
57		Hex. socket bolt M10 \times 25	六角穴付ボルト M10 \times 25		
58		Hex. socket set screw M5 \times 8	六角穴付止めネジ M5 \times 8		
59		Hex. socket set screw M6 \times 8	六角穴付止めネジ M6 \times 8		
60		Hex. socket bolt M4 \times 12	六角穴付ボルト M4 \times 12		
61		Hex. socket bolt M4 \times 10 (With washers)	六角穴付ボルト M4 \times 10 (平座金 バネ座金付)		
62		Trass screw M4 \times 8	十字穴付トラス小ネジ M4 \times 8		

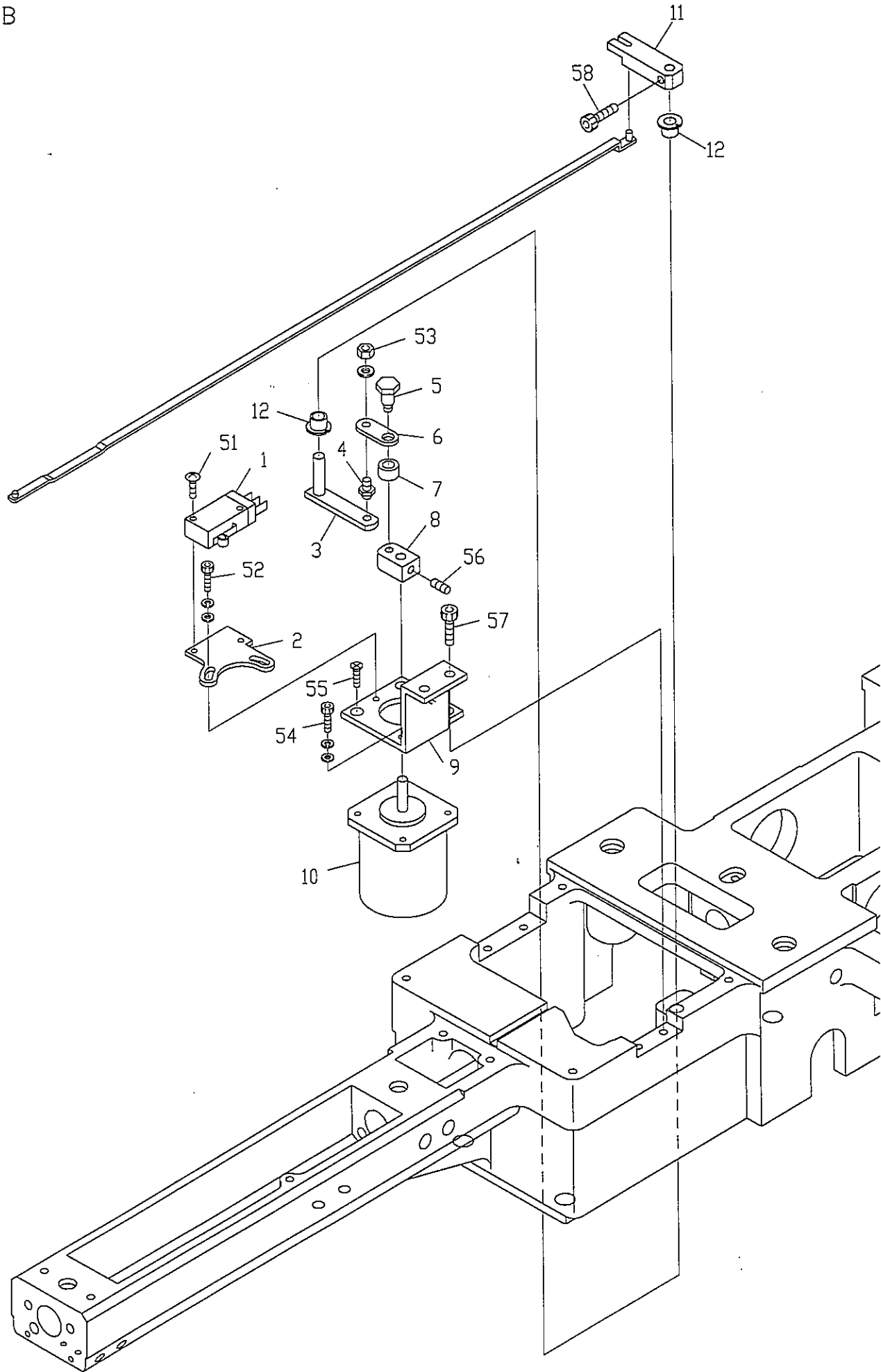
02A Thread cut A
糸切りA



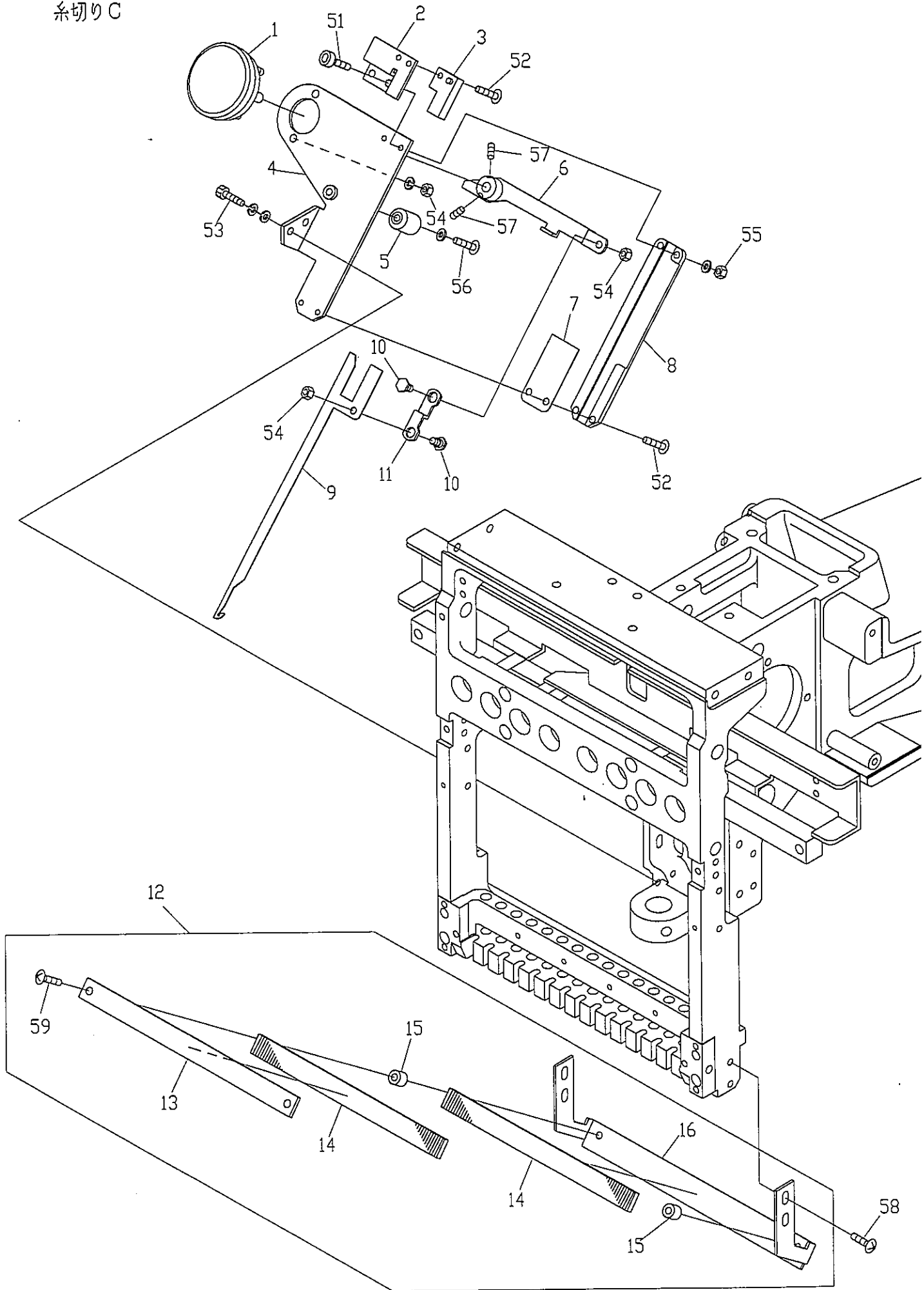
02A Thread cut A
糸切りA

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	HS210051	Hook fixed stay (Short type)	突込ミフック取付ステー (ショートタイプ)	1	
2	HS210300	Hook (Cylinder MK5)	突込ミフック (シリンダーMK5)	1	
3	KC271001	Upper thread knife rotary shaft	上糸メス回転軸	1	
4	MK270010	Hook drive rod (L)	フック駆動ロッド (L)	1	
5	KX250080	Throat plate set screw (Hex. socket)	針板止めネジ (六角穴)	2	
6	SJ270120	Throat plate a'ssy	針板Assy (下糸保持付き) 筒枠対応	1	
7	SJ270010	Throat plate a'ssy (Barrel frame correspondence)	針板Assy (筒枠対応)	1	
8	SJ270020	Cylinder throat plate Barrel frame correspondence	シリンダー針板 筒枠対応	1	
9	SJ270040	Fixed knife barrel frame correspondence	固定メス 筒枠対応	1	
10	KX270010	Fixed knife set screw	固定メス止めネジ	1	
11	SJ270030	Driving knife barrel frame correspondence	動メス 筒枠対応	1	
12	A9013066	Wave washer (WW5) (SK)	ウェーブワッシャー (WW5) (SK)	1	
13	KN272010	Lower thread knife rotary shaft	下糸メス回転軸	1	
14	HT270181	Lower thread support stay (Cylinder) CMP	下糸保持ステー (シリンダー) CMP	1	
15	MK270000	Lower thread knife drive rod (L)	下糸メス駆動ロッド (L)	1	
16	A9056040	Rotary solenoid 3ER25-30×3×8×9 (24V)	ロータリーソレノイド 3ER25-30×3×8×9 (24V)	1	
17	LA270040	Solenoid stay	ソレノイドステー	1	
18	KN272401	Stopper eccentric	ストップエキセン	2	
19	KC271940	Solenoid lever A	ソレノイドレバー A	1	
20	HS210080	Connecting clamp	連結クランプ	1	
21	KX270430	Screw (Cylinder)	蓋止め用ネジ (シリンダー)	1	
22	KX270000	Rotating hook bobbin case holder position bracket	蓋止め	1	
23	SJ270110	Lower thread support magic tape (Cylinder)	下糸保持マジックテープ (シリンダー用)		
51		Pan screw M3×3	十字穴付ナベ小ネジ M3×3		
52		Hex. socket bolt M4×10	六角穴付ボルト M4×10		
53		Hex. socket bolt M4×20	六角穴付ボルト M4×20		
54		Hex. nut M3	六角ナット M3		
55		Hex. socket flush bolt M4×6	六角穴付皿ボルト M4×6		
56		Hex. socket bolt M3×5	六角穴付ボルト M3×5		

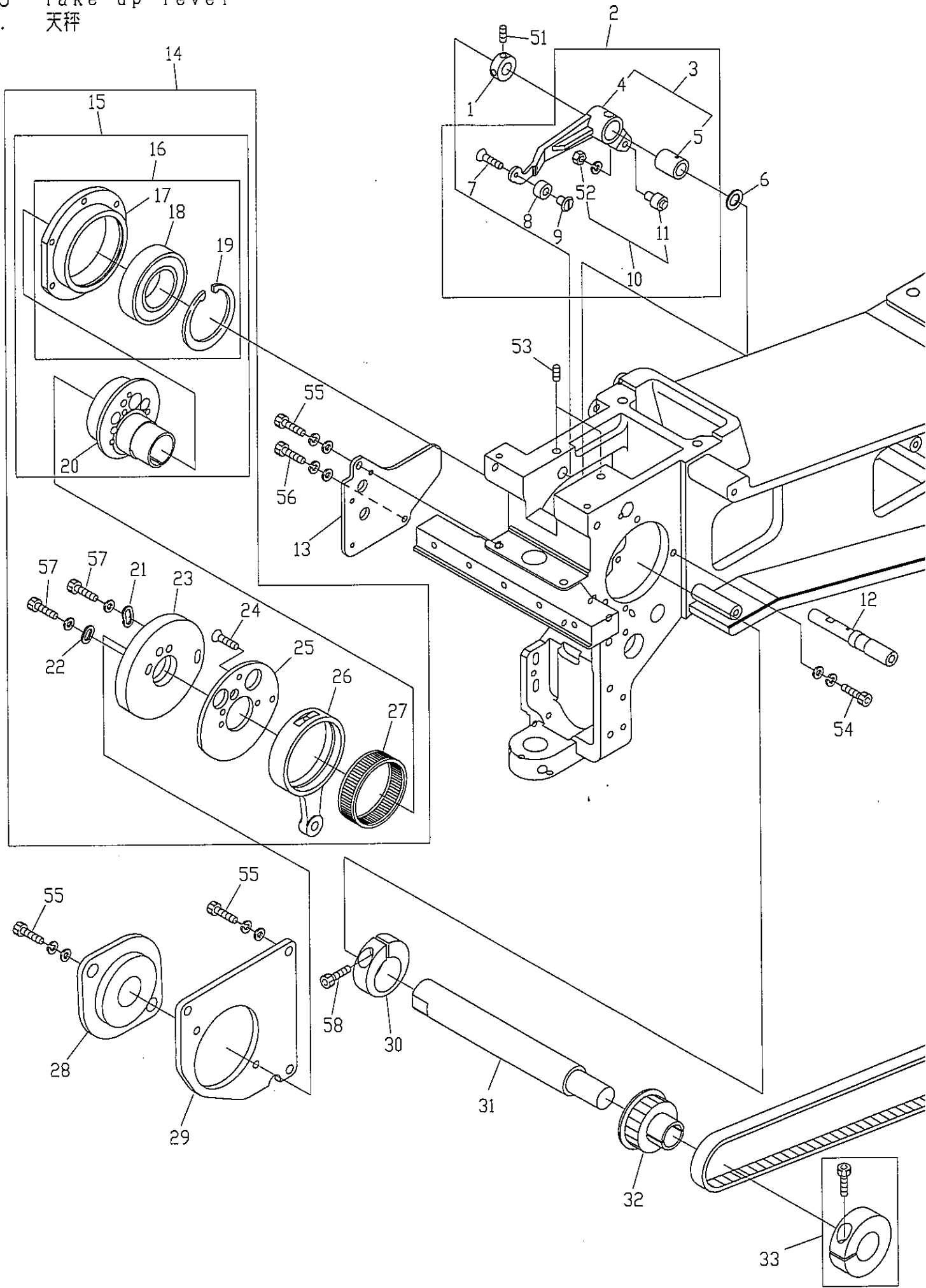
02B Thread cut B
糸切りB



02C Thread cut C
糸切りC



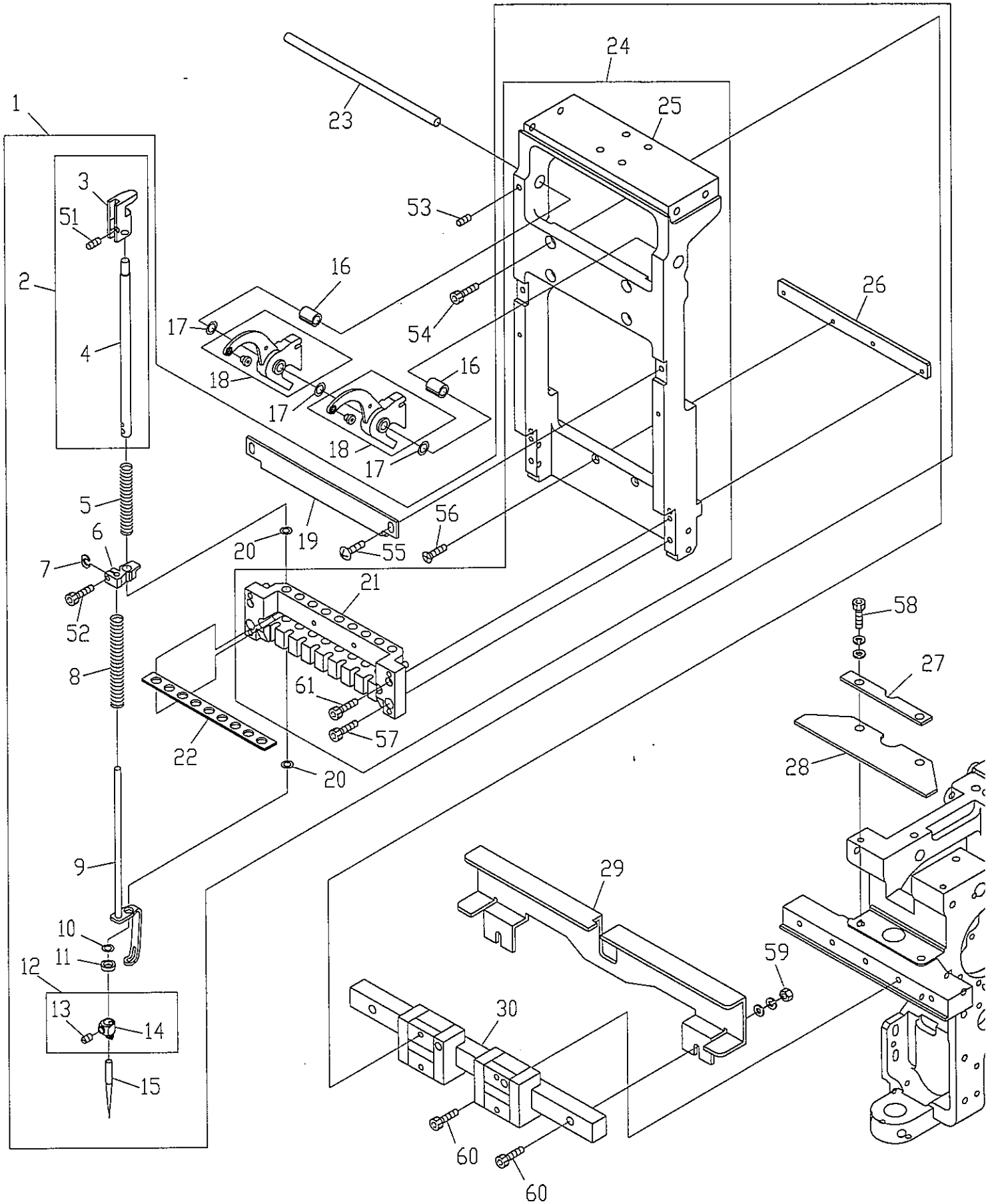
03 Take up level
 天秤



03 Take up lever
天秤

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	HB230800	Take up lever driving lever fixing pin set collar	天秤駆動レバー固定ピン セットカラー	1	
2	MK230130	Take up lever driving lever a'ssy	天秤駆動レバーa'ssy	1	
3	RH230801	Take up lever driving lever (Metal)	天秤駆動レバー(メタル圧入)	1	
4	RH230311	Take up lever driving lever	天秤駆動レバー	1	
5	RH230810	Take up lever metal	天秤駆動レバーメタル	1	
6	RH230610	Thrust washer	スラストワッシャー	1	
7	HB230650	Flush screw (With adhesion)	十字穴付皿小ネジ(接着剤付)	1	
8	MK230120	Take up lever driving roller (ELITE pro)	天秤駆動コロ(エリートプロ)	1	
9	RD230130	Take up lever driving roller shaft	天秤駆動コロ軸	1	
10	KF230501	Take up lever roller a'ssy	天秤コロa'ssy	1	
11	KF230680	Cam followers (KR×4×7.9×15-1P×1)	カムフォロア (KR×4×7.9×15-1P×1)	1	
12	RH230320	Take up lever driving lever fixing pin	天秤駆動レバー固定ピン	1	
13	MK310041	Cap cover fixed plate	帽子カバー取付プレート	1	
14	RR230250	Take up lever Needle bar drive a'ssy	天秤・針棒駆動a'ssy	1	
15	RN230010	Needle bar driving cam a'ssy	針棒駆動カムa'ssy	1	
16	RN230030	Bearing case a'ssy	ベアリングケースa'ssy	1	
17	RN230040	Bearing case	ベアリングケース	1	
18	A9010073	Ball bearing (6005Z2)	ボールベアリング (6005Z2)	1	
19	A9012421	C-ring for hole φ47	C型止め輪穴用 φ47	1	
20	RN230020	Needle bar driving cam (Eccentricity 9.2 φ20)	針棒駆動カム (偏芯9.2 φ20)	1	
21	HB230080	Washer for cam (2)	カム用ワッシャー (2)	1	
22	HB230070	Washer for cam (1)	カム用ワッシャー (1)	1	
23	RR230240	Take up lever cam H6S (φ20)	天秤カム H6S (φ20)	1	
24	HB230620	Flush screw	十字穴付皿小ネジ(濃炭焼入)	3	
25	RH230300	Take up lever cam base	天秤カムベース	1	
26	RH230280	Needle bar crank rod	針棒クランクロッド	1	
27	RH230271	Needle bearing (HL-8E-K42x46x12.8x2)	ニードルベアリング (HL-8E-K42x46x12.8x2)	1	
28	A9011251	Frange unit (SBPFL 204)	フランジ形ユニット (SBPFL 204)	1	
29	MK310050	Bearing plate	軸受けプレート	1	
30	RH230330	Needle bar driving cam set collar	針棒駆動カム締付カラー	1	
31	MK220010	Upper shaft	上軸	1	
32	MK230001	Needle shaft drive pulley (P22)	針棒駆動プーリー (P22)	1	
33	HH481980	φ19 clamp	φ19割リクランプ	1	
51		Hex. socket set screw M4×4 (With adhesion)	六角穴付止めネジ M4×4 (接着剤付)		
52		Hex. nut M4 (With spring washer)	六角ナット M4 (バネ座金付)		
53		Hex. socket set screw M5×5	六角穴付止めネジ M5×5		
54		Hex. socket bolt M4×15 (With washers)	六角穴付ボルト M4×15 (平座金 バネ座金付)		
55		Hex. socket bolt M5×15 (With washers)	六角穴付ボルト M5×15 (平座金 バネ座金付)		
56		Hex. socket bolt M4×12 (With washers)	六角穴付ボルト M4×12 (平座金 バネ座金付)		
57		Hex. socket bolt M4×8	六角穴付ボルト M4×8		
58		Hex. socket bolt M5×18	六角穴付ボルト M5×18		

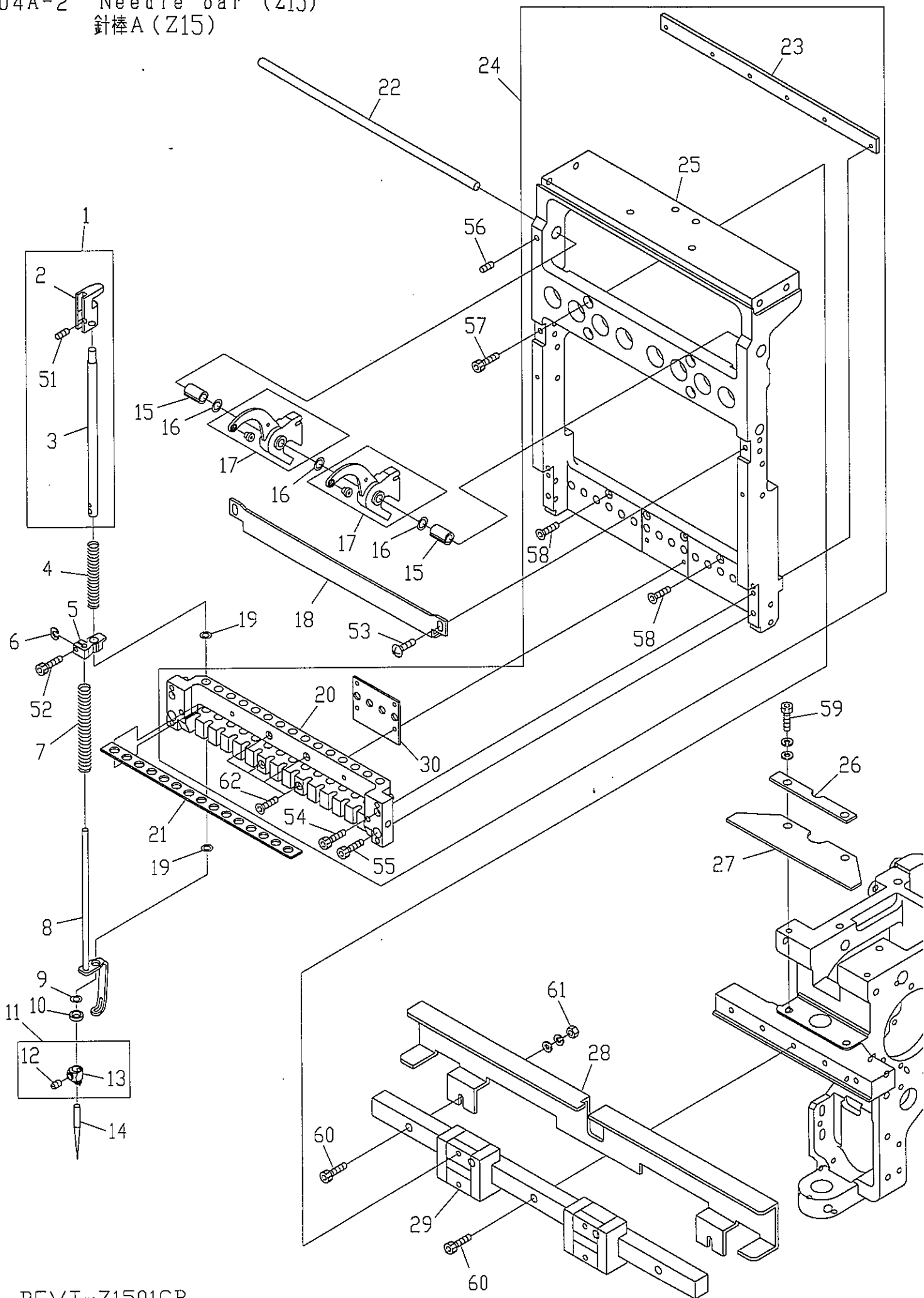
04A-1 Needle bar A(Z9)
 針棒A(Z9)



04A-1 Needle bar A (Z9)
針棒 A (Z9)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	/	/	/		
2	RD230480	Needle bar a'ssy	針棒a'ssy	9	
3	RD230490	Needle bar guide	針棒ガイド	9	
4	RH230410	Needle bar	針棒	9	
5	HT230251	Needle bar spring (Upper, for thick type)	針棒バネ (上, 厚物用)	9	
6	HT230330	Cloth hold set clamp	布押えセットクランプ	9	
7	HT230263	Washer for set clamp	セットクランプ用座金	9	
8	SG230220	Needle bar spring lower	針棒バネ 下	9	
9	RD230370	Cloth hold (ZQ4)	布押え (ZQ4)	9	
10	KF230910	O-ring (AN6227-5)	Oリング (AN6227-5)	9	
11	HT230120	Washer 2.4	ジュラコンワッシャー 2.4	9	
12	RH230440	Needle clamp (With hook, set screw)	針止め (フック・止めネジ付)	9	
13	RH230460	Needle clamp screw	針止めネジ	9	
14	RH230450	Needle clamp (With hook)	針止め (フック付)	9	
15	FN070011Q1	Needle (DBXK5Q1-NY11)	針 (DBXK5Q1-NY11)	9	
16	MK230090	Take up lever collar (14L)	天秤割カラー (14L)	2	
17	MK230050	Take up lever washer	天秤ワッシャー	10	
18	MK230040	Take up lever	天秤	9	
19	MH230110	Needle bar stocker (DT-ZN)	針棒ストッカー (DT-ZN)	1	
20	A9014167	O-ring SS065	Oリング SS065	18	
21	MH230031	Needle bar base (DT-ZN)	針棒ベース (DT-ZN)	1	
22	MH230100	Needle bar felt (DT-ZN)	針棒フェルト (DT-ZN)	1	
23	MH230040	Take up lever shaft (DT-ZN)	天秤シャフト (DT-ZN)	1	
24	SW230000	Slide block set	スライドブロックセット	1	
25	MH230022	Slide block (DT-ZN)	スライドブロック (DT-ZN)	1	
26	KX230040	Bearing plate	ベアリングプレート	1	
27	MK230020	Holder plate	押エプレート	1	
28	MK230010	LM rail holder plate	LMレール押エプレート	1	
29	MK230110	Take up lever stocker (DT-ZN)	天秤ストッカー (DT-ZN)	1	
30	A9011248	LM Guide (SSR15XV2UUE+220LYF)	LMガイド (SSR15XV2UUE+220LYF)	1	
51		Hex. socket double point screw M4×4	六角穴付ダブルポイントネジ M4×4		
52		Hex. socket bolt M3×8	六角穴付ボルト M3×8		
53		Hex. socket set screw M4×8	六角穴付止めネジ M4×8		
54		Hex. socket bolt M4×10	六角穴付ボルト M4×10		
55		Hex. socket button bolt M4×8	六角穴付ボタンボルト M4×8		
56		Hex. socket flush screw M3×14	六角穴付皿ネジ M3×14		
57		Hex. socket bolt M4×12	六角穴付ボルト M4×12		
58		Hex. socket bolt M5×15 (With washers)	六角穴付ボルト M5×15 (平座金 バネ座金付)		
59		Hex. nut M4	六角ナット M4		
60		Hex. socket bolt M4×15	六角穴付ボルト M4×15		
61		Hex. socket bolt M3×35	六角穴付ボルト M3×35		

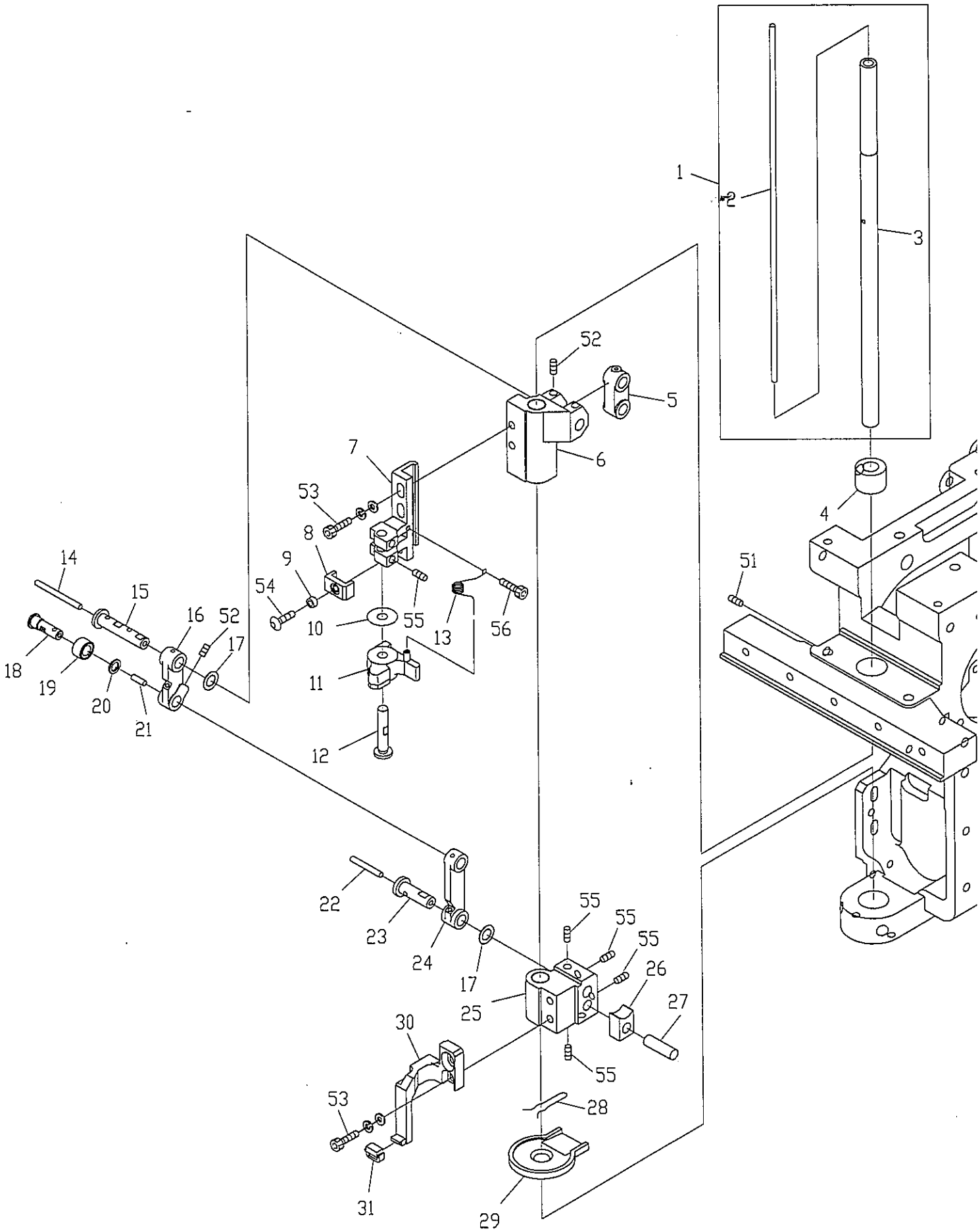
04A-2 Needle bar (Z15)
針棒A (Z15)



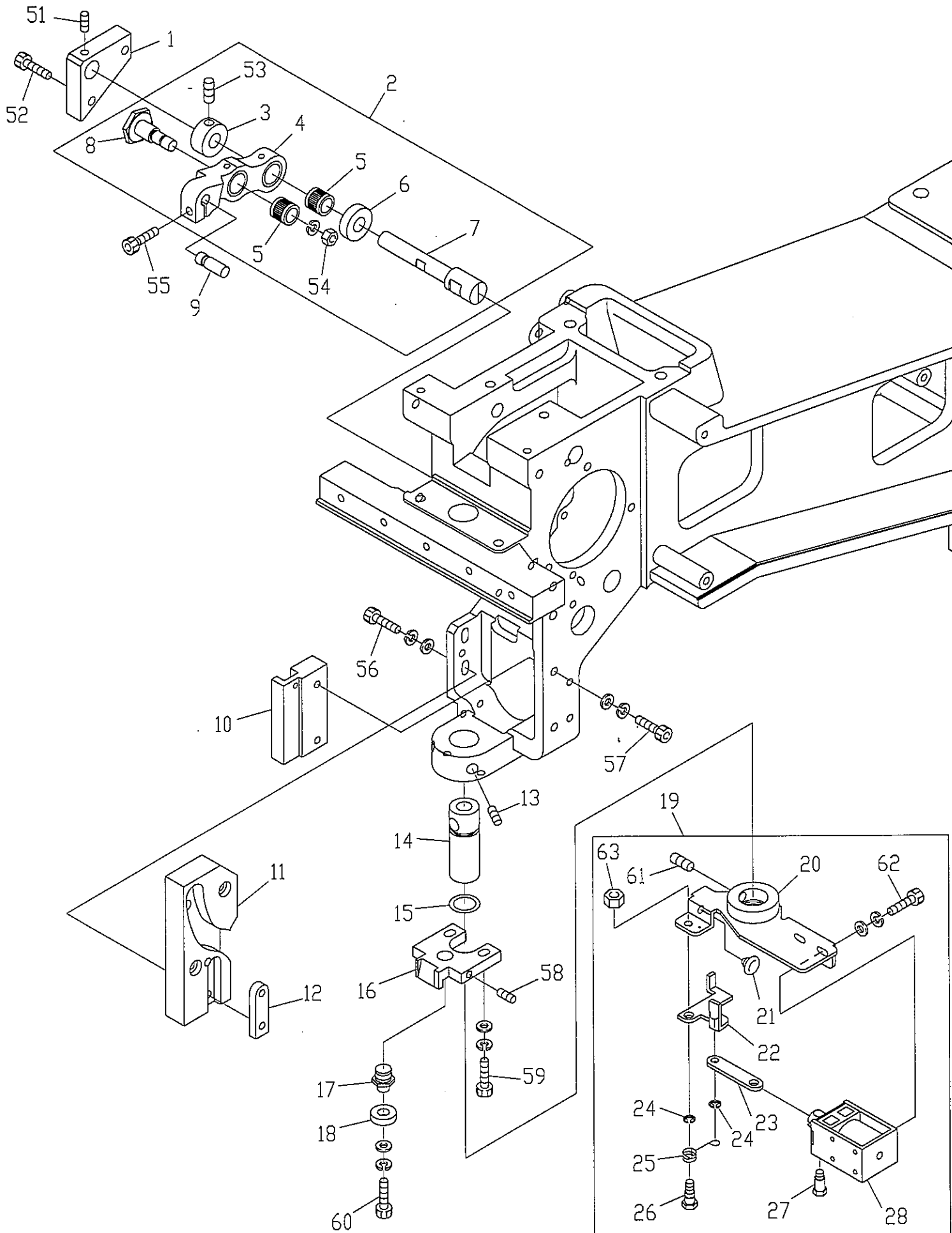
04A-2 Needle bar A (Z15)
針棒 A (Z15)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	RD230480	Needle bar a'ssy	針棒a'ssy	15	
2	RD230490	Needle bar guide	針棒ガイド	15	
3	RH230410	Needle bar	針棒	15	
4	HT230251	Needle bar spring(Upper)	針棒バネ(上)	15	
5	HT230330	Cloth hold set clamp	布押えセットクランプ	15	
6	HT230263	Washer for set clamp	セットクランプ用座金	15	
7	SG230220	Needle bar spring lower	針棒バネ 下	15	
8	RD230370	Cloth hold(ZQ4)	布押え(ZQ4)	15	
9	KF230910	O-ring(AN6227-5)	Oリング(AN6227-5)	15	
10	HT230120	Washer 2.4	ジュラコンワッシャー 2.4	15	
11	RH230440	Needle clamp(With hook, set screw)	針止め(フック・止めネジ付)	15	
12	RH230460	Needle clamp screw	針止めネジ	15	
13	RH230450	Needle clamp(With hook)	針止め(フック付)	15	
14	FN070011Q1	Needle(DBXK5Q1-NY11)	針(DBXK5Q1-NY11)	15	
15	MK230090	Take up lever collar(14L)	天秤割カラー(14L)	2	
16	MK230050	Take up lever washer	天秤ワッシャー	16	
17	MK230040	Take up lever	天秤	15	
18	SL230040	Needle bar stocker	針棒ストッカー	1	
19	A9014167	O-ring SS065	Oリング SS065	30	
20	SL230031	Needle bar base	針棒ベース	1	
21	SL230080	Needle bar felt	針棒フェルト	1	
22	SL230070	Take up lever shaft(ZQ6)	天秤シャフト(ZQ6)	1	
23	RD230060	Bearing plate	ベアリングプレート	1	
24	SL230001	Slide block set	スライドブロックセット	1	
25	SL230021	Slide block	スライドブロック	1	
26	MK230020	Holder plate	押エプレート	1	
27	MK230010	LM rail holder plate	LMレール押エプレート	1	
28	MK230100	Take up lever stocker	天秤ストッカー	1	
29	SL230140	LMガイド(ZQ6)SSR15V2LL+311L-1	LMガイド(ZQ6)SSR15V2LL+311L-1	1	
30	SL230090	Slide block sim	スライドブロックシム	1	
51		Hex. socket double point screw M4×4	六角穴付ダブルポイントネジ M4×4		
52		Hex. socket bolt M3×8	六角穴付ボルト M3×8		
53		Hex. socket button bolt M4×8	六角穴付ボタンボルト M4×8		
54		Hex. socket bolt M3×35	六角穴付ボルト M3×35		
55		Hex. socket bolt M4×12	六角穴付ボルト M4×12		
56		Hex. socket set screw M4×8	六角穴付止めネジ M4×8		
57		Hex. socket bolt M4×10	六角穴付ボルト M4×10		
58		Hex. socket flush bolt M3×14	六角穴付皿ボルト M3×14		
59		Hex. socket bolt M5×15(With washers)	六角穴付ボルト M5×15(平座金 バネ座金付)		
60		Hex. socket bolt M4×15	六角穴付ボルト M4×15		
61		Hex. nut M4	六角ナット M4		
62		Hex. socket bolt M3×25	六角穴付ボルト M3×25		

04B Needle bar B
針棒B



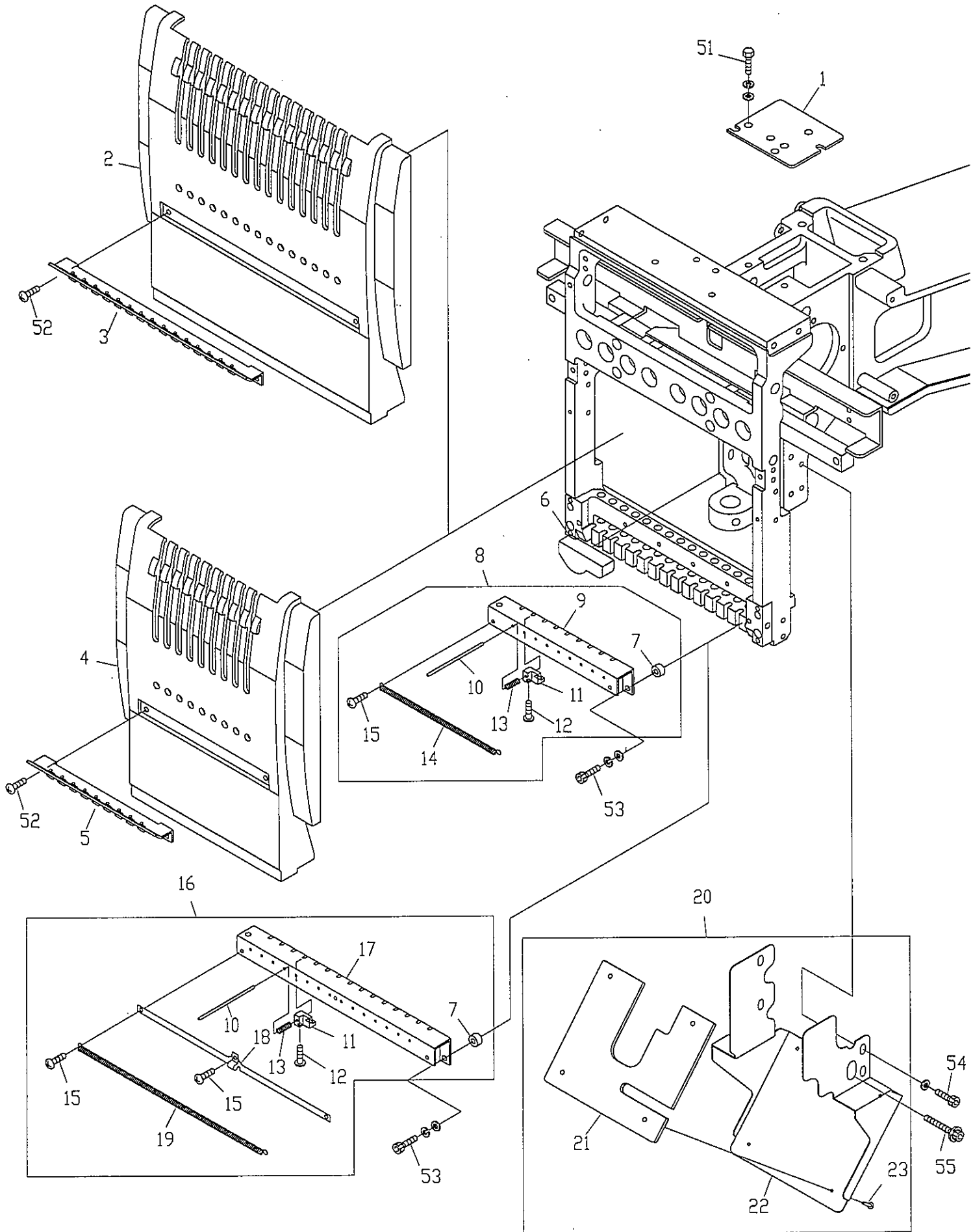
04C Needle bar C
針棒C



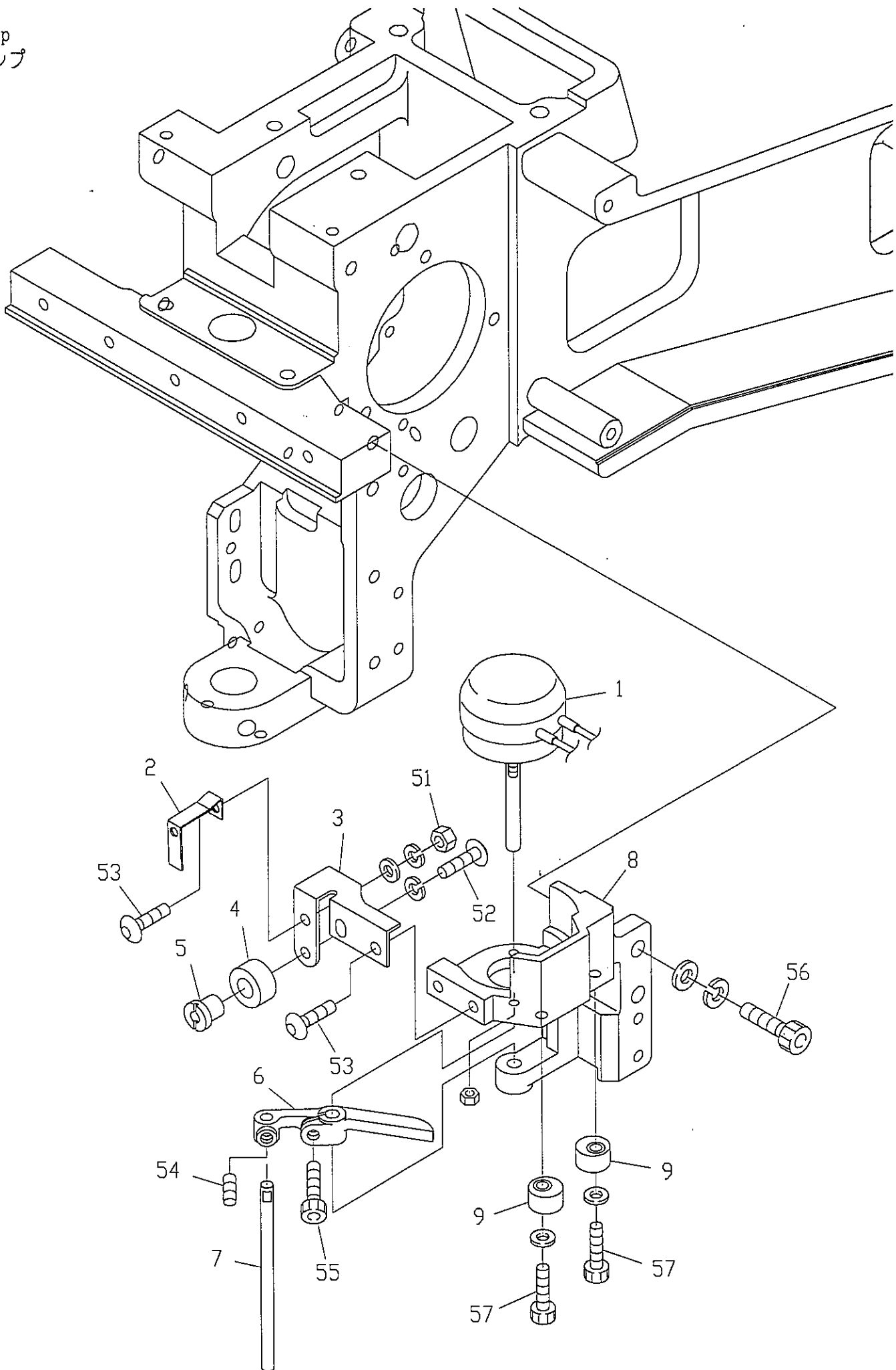
04C Needle bar C
針棒C

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	MH230150	Lever pin block (515 white)	レバーピンブロック (515ホワイト)	1	
2	RR230090	Needle bar driving lever set (P25.65)	針棒駆動レバーセット (P25.65)	1	
3	HB230271	Needle bar driving lever fixing pin set collar	針棒駆動レバー固定ピンセットカラー	1	
4	RR230080	Needle bar driving lever (P25.65)	針棒駆動レバー (P25.65)	1	
5	HB230361	Needle roller with retainer (KV8×11×10SV2)	保持器付針状コロ (KV8×11×10SV2)	2	
6	HB230281	Needle bar driving lever fixing pin collar	針棒駆動レバー固定ピンカラー	1	
7	HT230410	Needle bar driving lever fixing pin	針棒駆動レバー固定ピン	1	
8	HB230261	Needle bar driving lever connecting pin	針棒駆動レバー連結ピン	1	
9	HB230220	Needle bar driving lever pin (B)	針棒駆動レバーピン (B)	1	
10	HT230420	Guide plate	ガイドプレート	1	
11	MK230071	K2 cam (φ12)	K2カム (12パイ)	1	
12	MK230080	Cam tap plate	カムタッププレート	1	
13	A9012053	Hex. socket set screw (With steel ball) M6×0.7×8	六角穴付止メネジ (鋼球付) M6×0.7×8	2	
14	LA230080	Slide shaft bush (Lower)	スライドシャフトブッシュ (下)	1	
15	A9019037	O-ring (Bush lower S12.5 NOK)	Oリング (ブッシュ下 S12.5 NOK)	1	
16	LA230140	Bearing guide	ベアリングガイド	1	
17	SG230300	Bearing pin	ベアリングピン	1	
18	A9010065	Ball bearing 686zz	ボールベアリング 686ZZ	1	
19	MM270000	Thread support assy (24V) DTHE-ZQ	糸保持ASSY (24V) DTHE-ZQ	1	
20	SG270050	Thread support base	糸保持ベース	1	
21	A9014166	Plug cushion rubber TM-96-6	プラグクッションゴム TM-96-6	1	
22	SG270060	Thread support lever	糸保持レバー	1	
23	SG270070	Thread support link	糸保持リンク	1	
24	A9012127	E-ring (φ3)	E型止め輪 (呼び径 φ3)	2	
25	SG270120	Thread support return spring	糸保持リターンバネ	1	
26	SG270110	Thread support lever pin screw	糸保持レバーピンネジ	1	
27	KC270101	Solenoid pin	ソレノイドピン	1	
28	A9056042	Keep solenoid (24V) TDS-K10SL-368	キープソレノイド (24V) TDS-K10SL-368	1	
51		Hex. socket set screw M4×4 (With nylon)	六角穴付止メネジ M4×4 (ナイロン付)		
52		Hex. socket bolt M4×12 (With washers)	六角穴付ボルト M4×12 (平座金 バネ座金付)		
53		Hex. socket set screw M5×5	六角穴付止メネジ M5×5		
54		Hex. nut M6 (With spring washer)	六角ナット M6 (バネ座金付)		
55		Hex. socket bolt M4×14 (With adhesive)	六角穴付ボルト M4×14 (接着剤付)		
56		Hex. socket bolt M4×15	六角穴付ボルト M4×15		
57		Hex. socket bolt M4×18 (With washers)	六角穴付ボルト M4×18 (平座金 バネ座金付)		
58		Hex. socket set screw (Dog point) M4×12	六角穴付止めネジ (棒先) M4×12		
59		Hex. socket bolt M4×15 (With washers)	六角穴付ボルト M4×15 (平座金 バネ座金付)		
60		Hex. socket bolt M4×6 (With washers)	六角穴付ボルト M4×6 (平座金 バネ座金付)		
61		Hex. socket set screw M5×8	六角穴付止メネジ M5×8		
62		Hex. socket bolt M3×6 (With washers)	六角穴付ボルト M3×6 (平座金 バネ座金付)		
63		Hex. nut M4	六角ナット M4		

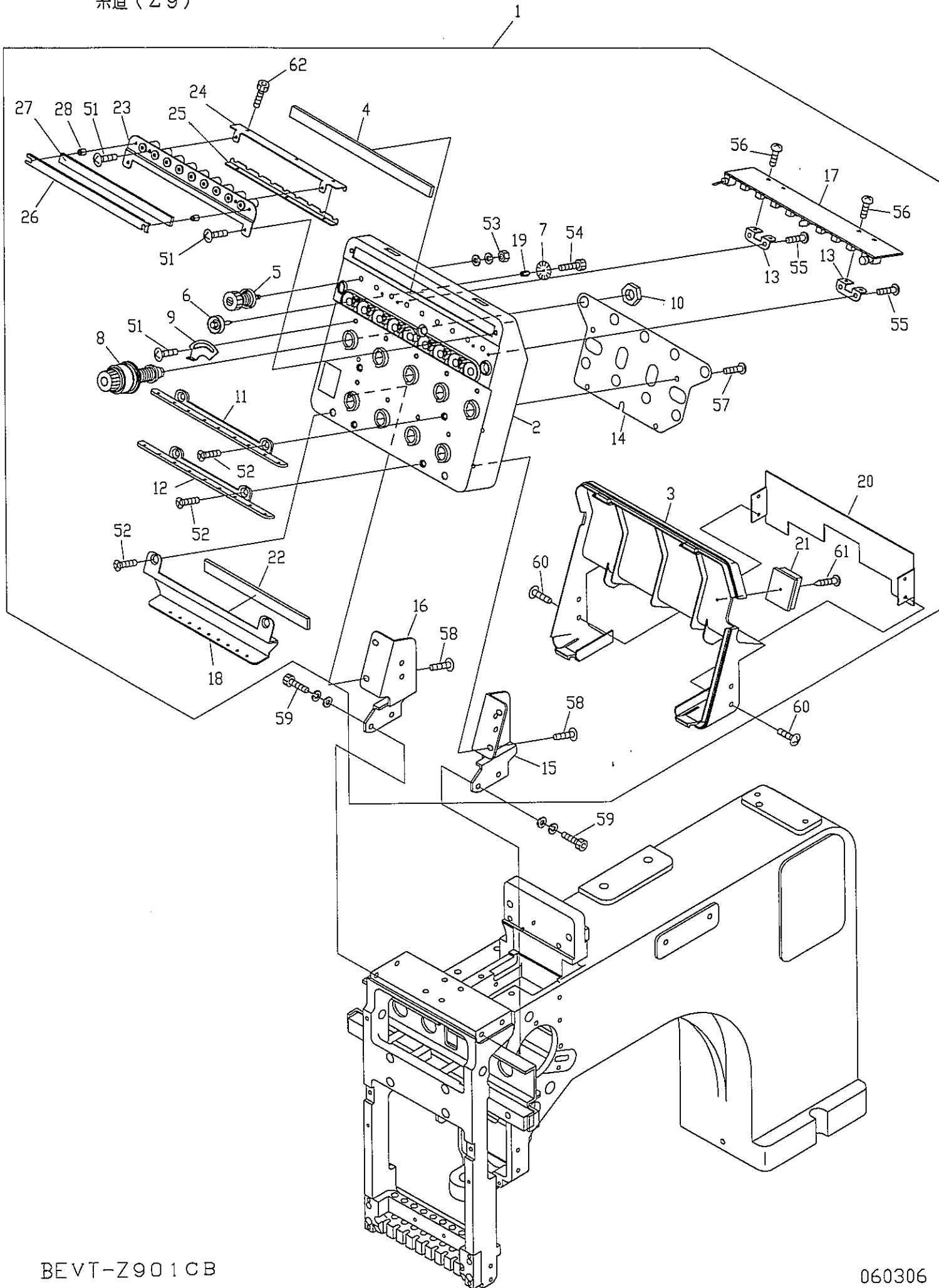
04D Needle bar D
針棒D



05 Jump
ジャンプ



06-1 Thread guide (Z9)
糸道 (Z9)

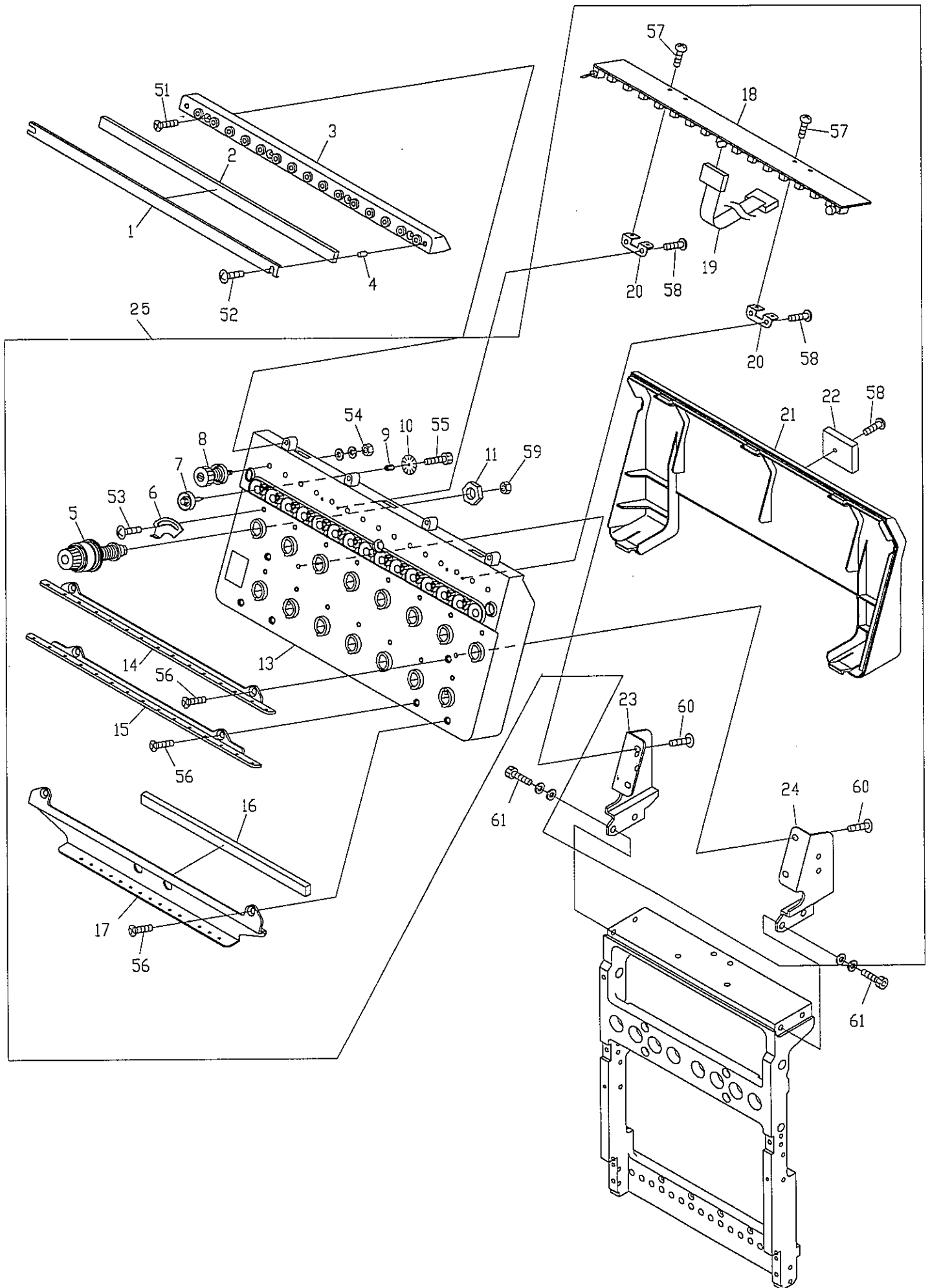


06-1 Thread guide (Z9)

糸道 (Z9)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	MP240010	Tension base A'ssy (VT-Z9 PRO)	テンション台 A'ssy (VT-Z9 PRO)	1	
2	MP240030	Tension base case a'ssy (DT-Z9)	テンション台ケース Assy (DT-Z9)	1	
3	MP240040	Tension base cover (DS-Z9)	テンション台カバー (DS-Z9)	1	
4	RR240280	Felt (DSH-YN)	フェルト (DSH-YN)	1	
5	RR240300	Tension a'ssy (DS)	糸調子ASSY (DS)	9	
6	HT240290	Tension wheel a'ssy	テンションホイール組立	9	
7	HT240101	Lower thread detection sensor disk (YN)	下糸検知センサーディスク (YN)	9	
8	RD240154	Dial tension a'ssy (DS)	ダイヤル糸調子組 (DS)	9	
9	RR240510	Thread spring adjusting plate	糸掛けバネ調整板	9	
10	HT240180	SM-nut	SMナット	9	
11	RR240310	Thread guide plate upper (DSH-YN)	糸案内プレート・上 (DSH-YN)	1	
12	RR240320	Thread guide plate lower (DSH-YN)	糸案内プレート・下 (DSH-YN)	1	
13	RR240330	Switch board fixed base	スイッチ基板取付ベース (DS)	2	
14	RR240340	Tension earth plate (DSH-YN)	テンションアースプレート (DSH-YN)	1	
15	MH240011	Tension base bracket・R (DS-ZN)	テンション台ベース・R (DT-ZN)	1	
16	MH240021	Tension base bracket・L (DS-ZN)	テンション台ベース・L (DT-ZN)	1	
17	EBY02580	8590・switch board with thread detection	8590・9本針糸検付スイッチ基板	1	
18	MH240030	Second thread guide plate lower (DT-ZN)	第二糸案内プレート (DT-ZN)	1	
19	KN540510	Tension wheel nut	テンションホイールナット	9	
20	SF240061	Tension base cover A (DS-ZN)	テンション台カバーA (DS-ZN)	1	
21	A9068032	FCW clamp (FCW-26)	FCWクランプ (FCW-26)	1	
22	MH240041	Sponge rubber (DT-ZN)	スポンジゴム (DT-ZN)	1	
23	MH240051	Thread guide plate	糸道プレート	1	
24	MK240031	Tube control (top)	チューブ押え (上)	1	
25	MK240041	Tube control (bottom)	チューブ押え (下)	1	
26	MK240050	Felt frame (DT-ZN)	フェルト枠 (DT-ZN)	1	
27	MK240060	Felt (DT-ZN)	フェルト (DT-ZN)	1	
28	A9012446	Spacer (3x7.5)	スペーサー (呼び3x7.5)	2	
51		Truss screw M3×5	十字穴付トラス小ネジ M3×5		
52		Flush screw M4×8	十字穴付皿小ネジ M4×8		
53		Hex. nut SM11/64 (With washers)	六角ナット SM11/64 (平座金 バネ座金付)		
54		Hex. socket bolt M2×3	六角穴付ボルト M2×3		
55		Pan head tapping screw B tight M3×8	十字穴付ナベ頭タップ Bタイト M3×8		
56		Pan screw M3×4	十字穴付ナベ小ネジ M3×4		
57		Pan screw M4×6	十字穴付ナベ小ネジ M4×6		
58		Truss screw M4×10	十字穴付トラス小ネジ M4×10		
59		Hex. socket bolt M5×15 (With washers)	六角穴付ボルト M5×15 (平座金 バネ座金付)		
60		Truss screw M3×8	十字穴付トラス小ネジ M3×8		
61		Pan head tapping screw B tight M3×5	十字穴付ナベ頭タップ Bタイト M3×5		
62		Hex. socket bolt M3×15	六角穴付ボルト M3×15		

06-2 Thread guide (Z15)
糸道 (Z15)

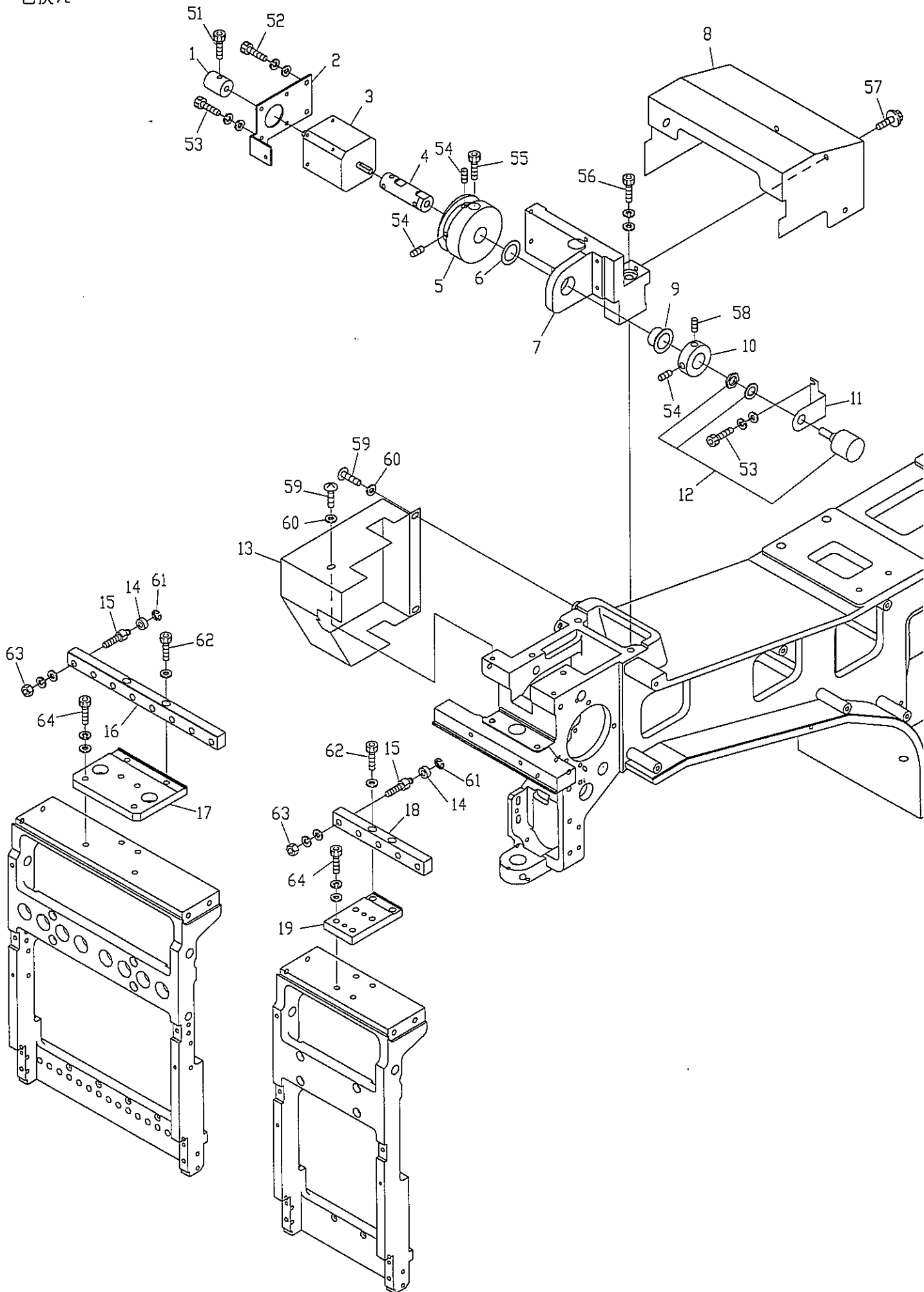


06-2 Thread guide (Z15)
糸道 (Z15)

(H=Head Q'TY)
(H=頭数)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	RV240100	Felt frame (DSH-ZQ)	フェルト枠 (DSH-ZQ)	H x 1	
2	RV240110	Felt (DSH-ZQ)	フェルト (DSH-ZQ)	H x 1	
3	PG240040	Thread collar base (VS-Z15)	糸口ベース (DSH-Z15)	H x 1	
4	A9012438	Felt hold spacer (DSH-ZQ)	フェルト押え部スパーサ	H x 2	
5	RD240154	Dial tension a'ssy (DS)	ダイヤル糸調子組 (DS)	H x 15	
6	RR240510	Thread spring adjusting plate	糸掛けバネ調整板	H x 15	
7	HT240290	Tension wheel a'ssy	テンションホイール組立	H x 15	
8	RR240300	Tension a'ssy (DS)	糸調子ASSY (DS)	H x 15	
9	KN540510	Tension wheel nut	テンションホイールナット	H x 15	
10	HT240101	Lower thread detection sensor disk (YN)	下糸検知センサーディスク (YN)	H x 15	
11	HT240180	SM-nut	SMナット	H x 15	
12	/	/	/	H x 1	
13	PG240010	Tension base case a'ssy (VS-15)	テンション台ケース Assy (VS-Z15)	H x 1	
14	RV240040	Thread guide plate upper (DSH-ZQ)	糸案内プレート・上 (DSH-ZQ)	H x 1	
15	RV240050	Thread guide plate lower (DSH-ZQ)	糸案内プレート・下 (DSH-ZQ)	H x 1	
16	RV240091	Sponge rubber (DSH-ZQ)	スポンジゴム (DSH-ZQ)	H x 1	
17	RV240062	Second thread guide plate (DSH-ZQ)	第2糸案内プレート (DSH-ZQ)	H x 1	
18	EBY02610	8560・switch board with thread detection	8560・15本針糸換付スイッチ基板	H x 1	
19	/	H2532 16 needle flat cable	H2532 16芯フラットケーブル	H x 1	
20	RR240330	Switch board fixed base	スイッチ基板取付ベース (DS)	H x 2	
21	PG240020	Tension base cover (VC-Z15)	テンション台カバー (VS-Z15)	H x 1	
22	A9068032	FCW clamp (FCW-26)	FCWクランプ (FCW-26)	H x 1	
23	RV240081	Tension base bracket・L (DSH-ZQ)	テンション台ベース・L (DSH-ZQ)	H x 1	
24	RV240071	Tension base bracket・R (DSH-ZQ)	テンション台ベース・R (DSH-ZQ)	H x 1	
25	MP240000	Tension base Assy (VT-Z15)	テンション台 A s s y (VT-Z15)	H x 1	
51		Flush screw M3 x 8	十字穴付皿小ネジ M3 x 8		
52		Truss screw M3 x 14	十字穴付トラス小ネジ M3 x 14		
53		Truss screw M3 x 5	十字穴付トラス小ネジ M3 x 5		
54		Hex. nut SM11/64 (With washers)	六角ナット SM11/64 (平座金 バネ座金付)		
55		Hex. socket bolt M2 x 3	六角穴付ボルト M2 x 3		
56		Flush screw M4 x 8	十字穴付皿小ネジ M4 x 8		
57		Pan screw M3 x 4	十字穴付ナベ小ネジ M3 x 4		
58		Pan head tapping screw B tight M3 x 8	十字穴付ナベ頭タップ Bタイト M3 x 8		
59		Hex. nut M4 1	六角ナット M4 1種		
60		Truss screw M4 x 10	十字穴付トラス小ネジ M4 x 10		
61		Hex. socket bolt M5 x 15 (With washers)	六角穴付ボルト M5 x 15 (平座金, バネ座金付)		

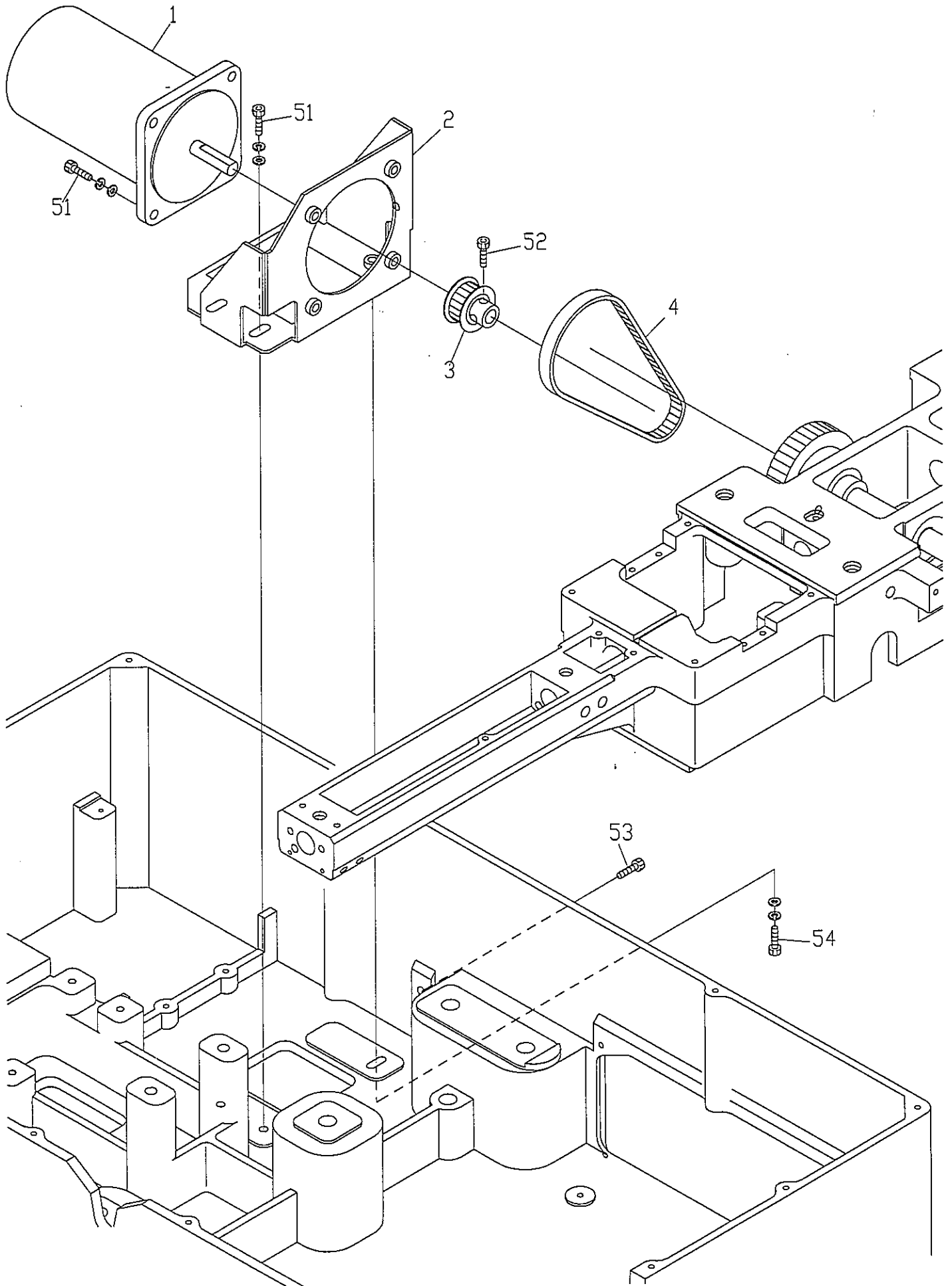
07 Color change
色換え



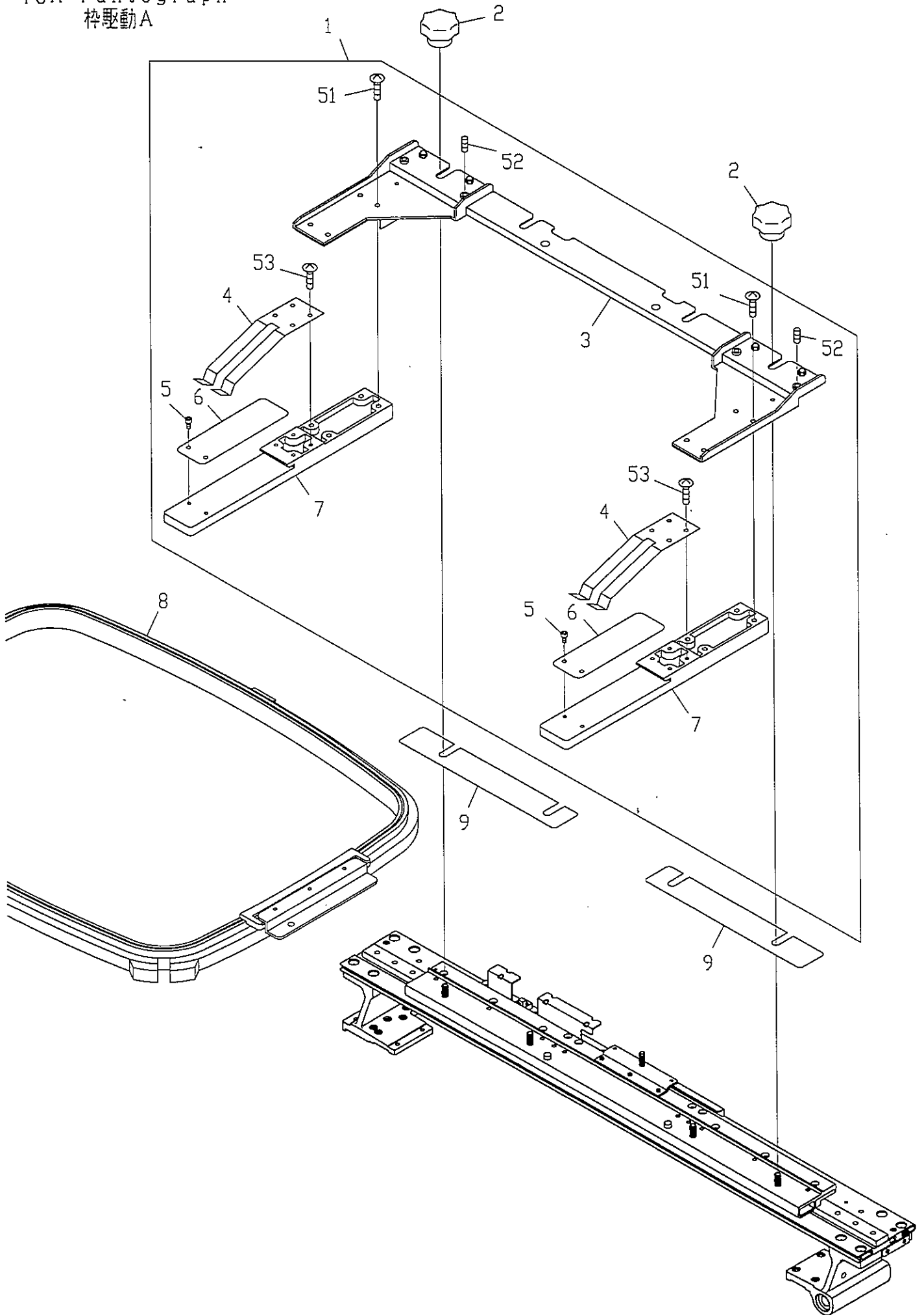
07 Color change
色換え

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	MG330090	Manual connecting shaft	手動連結シャフト	1	
2	MG330060	Color change motor bracket	色換えモーターブラケット	1	
3	MG330110	Color change motor (TS3617N111E24)	色換えモーター (TS3617N111E24)	1	
4	MG330040	Color change cam connecting shaft	色換えカム連結シャフト	1	
5	MG330030	Color change cam	色換えカム	1	
6	A9010109	Polyester slider (STW-FT150)	ポリスライダ (STW-FT150)	1	
7	MK330000	Color change base	色換えベース	1	
8	MK250070	Color change cover	色換えカバー	1	
9	A9011241	DU bush with flange (MB1510-23FDU)	鍍付きDUブッシュ (MB1510-23FDU)	1	
10	MG330080	Color change set collar	色換えセットカラー	1	
11	MG330070	Potentiometer fixed plate	ポテンシオメーター取付けプレート	1	
12	MF510010	Potentiometer (M-22E10-050)	ポテンシオメーター (M-22E10-050)	1	
13	MK250081	Upper shaft cover (L)	上軸カバー (L)	1	
14	A9010063	Miniature bearing	ミニチュア玉軸受け	5 Z9	
				8 Z15	
15	KX330160	Connecting roller shaft	連結コロ軸	5 Z9	
				8 Z15	
16	MG330010	Connecting block (ZQ)	連結ブロック (ZQ)	1 Z15	
17	MG330000	Connecting base plate (ZQ)	連結ベースプレート (ZQ)	1 Z15	
18	MF330020	Connecting block (ZN)	連結ブロック (ZN)	1 Z9	
19	KX330280	Connecting base plate (ZN)	連結ベースプレート (ZN)	1 Z9	
51		Hex. socket bolt M4×8 (With nylon)	六角穴付ボルト M4×8 (ナイロン付)		
52		Hex. socket bolt M4×12 (With washer)	六角穴付ボルト M4×12 (平座金 バネ座金付)		
53		Hex. socket bolt M3×6 (With washer)	六角穴付ボルト M3×6 (平座金 バネ座金付)		
54		Hex. socket set screw (Flat point) M4×10	六角穴付止めネジ (平先) M4×10		
55		Hex. socket bolt M5×16	六角穴付ボルト M5×16		
56		Hex. socket bolt M6×50 (With washer)	六角穴付ボルト M6×50 (平座金 バネ座金付)		
57		Hex. socket flange bolt M4×8	六角穴付フランジボルト M4×8		
58		Hex. socket set screw (Cup point) M6×8	六角穴付止めネジ (くぼみ先) M6×8		
59		Truss screw M4×8 (Black chromate)	十字穴付トラス小ネジ M4×8 (黒色クロメート)		
60		Nylon washer (φ4×φ9×t1)	ナイロンワッシャー (φ4×φ9×t1)		
61		E-ring φ3	E型止め輪 φ3		
62		Hex. socket bolt M6×25	六角穴付ボルト M6×25		
63		Hex. nut M6 III	六角ナット M6 3種		
64		Hex. socket bolt M5×18	六角穴付ボルト M5×18		

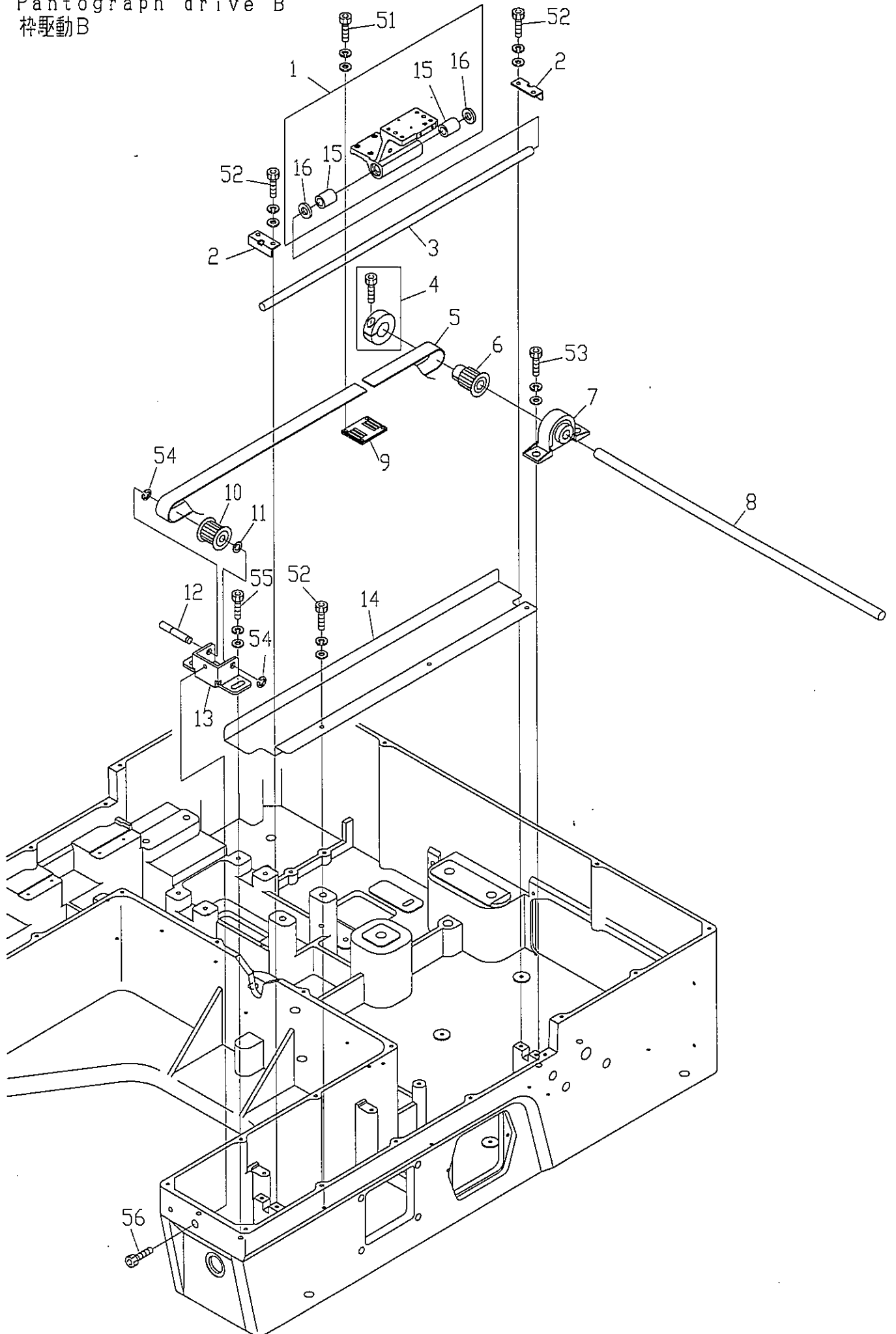
08 Drive
駆動



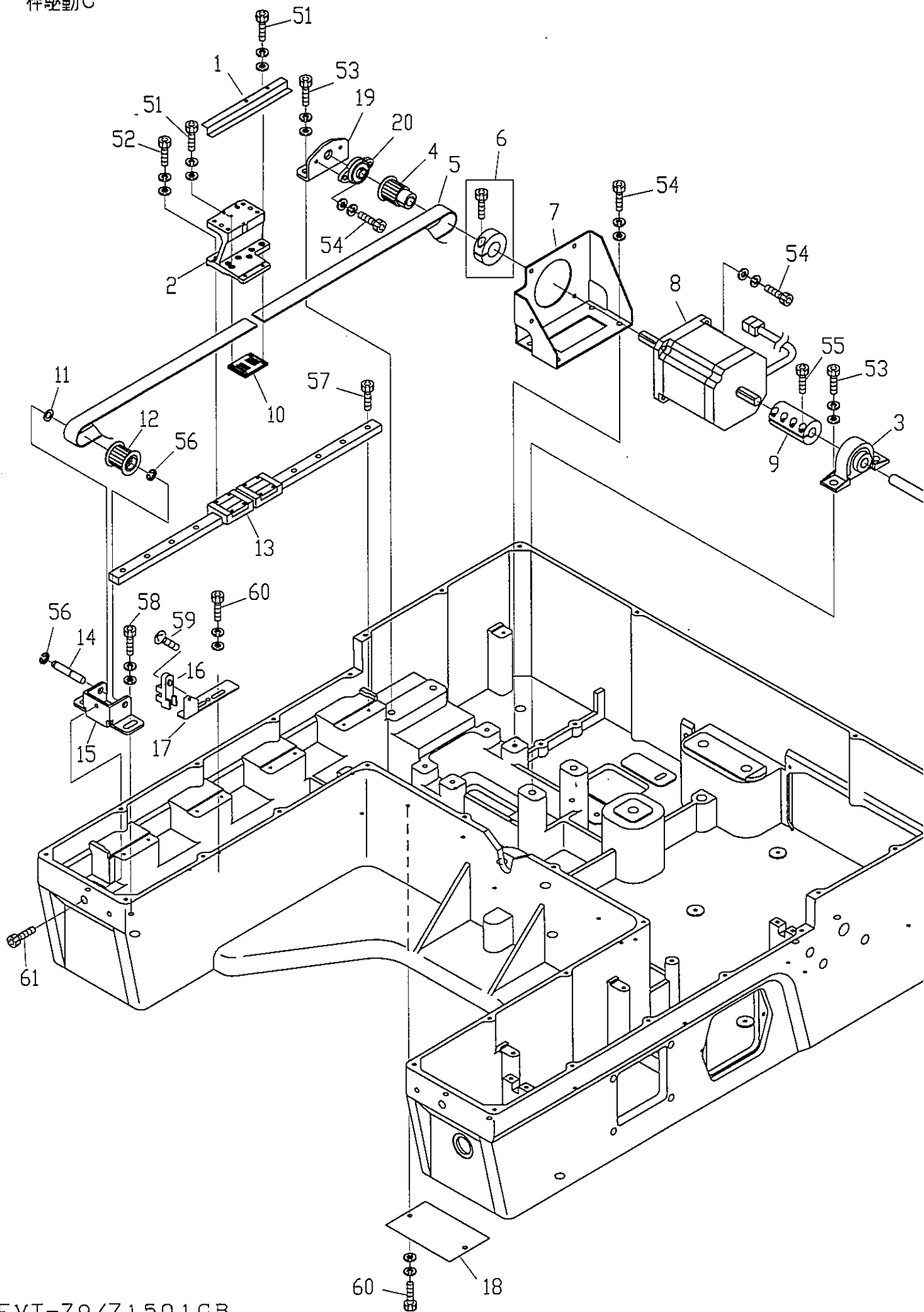
10A Pantograph
枠駆動A



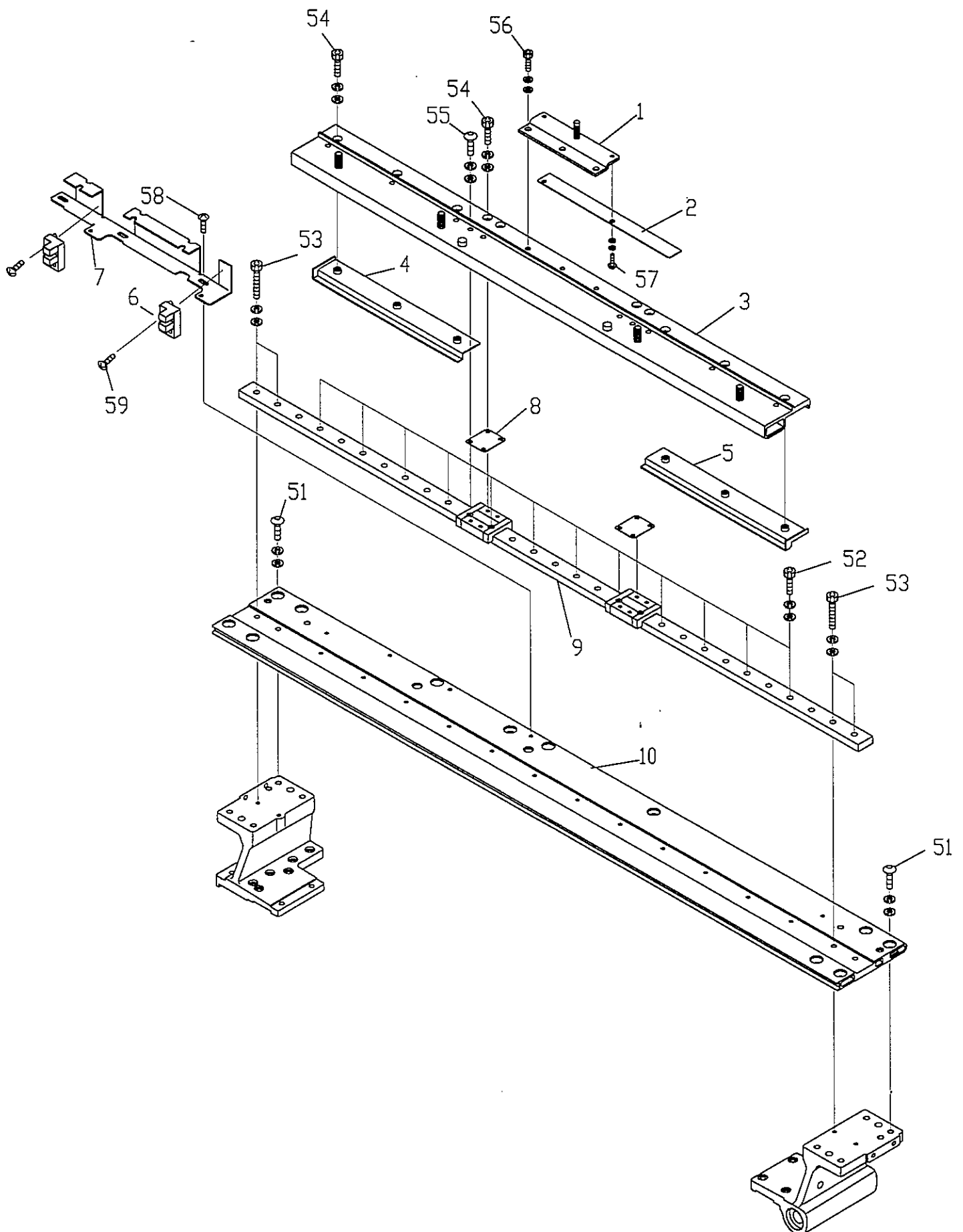
10B Pantograph drive B
 枠駆動B



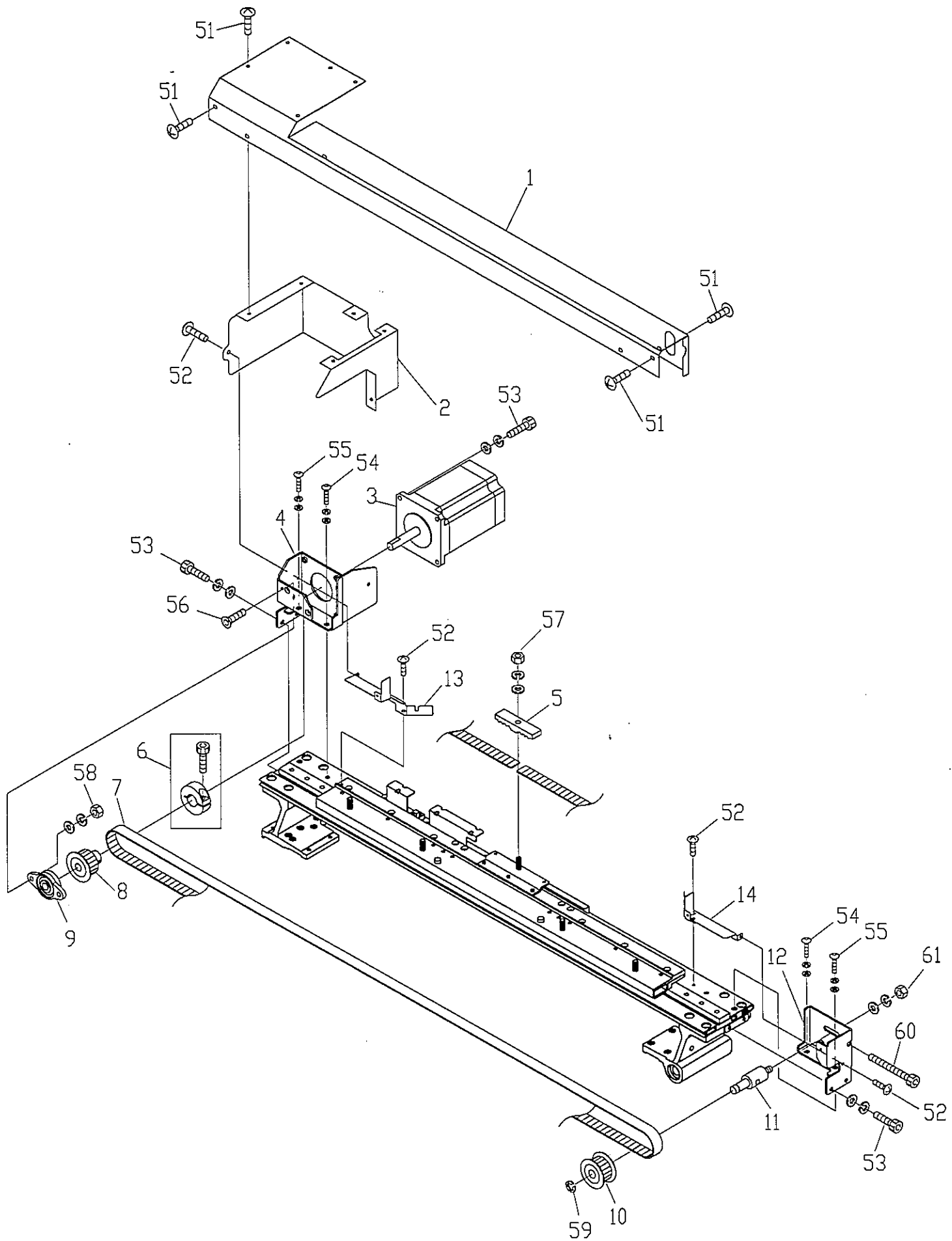
10C Pantograph drive C
枠駆動C



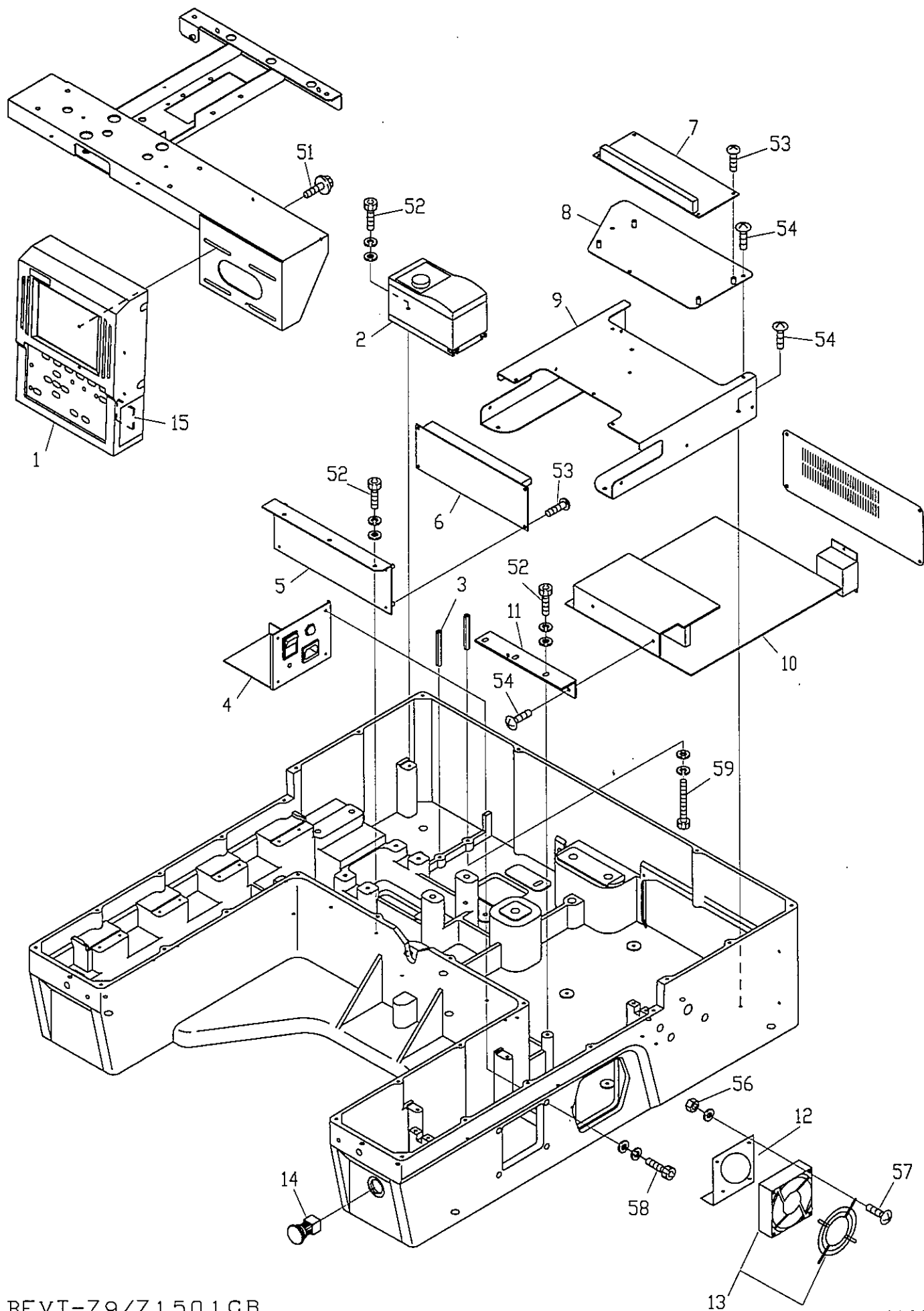
10D Pantograph drive D
枠駆動D



10E Pantograph drive E
枠駆動E



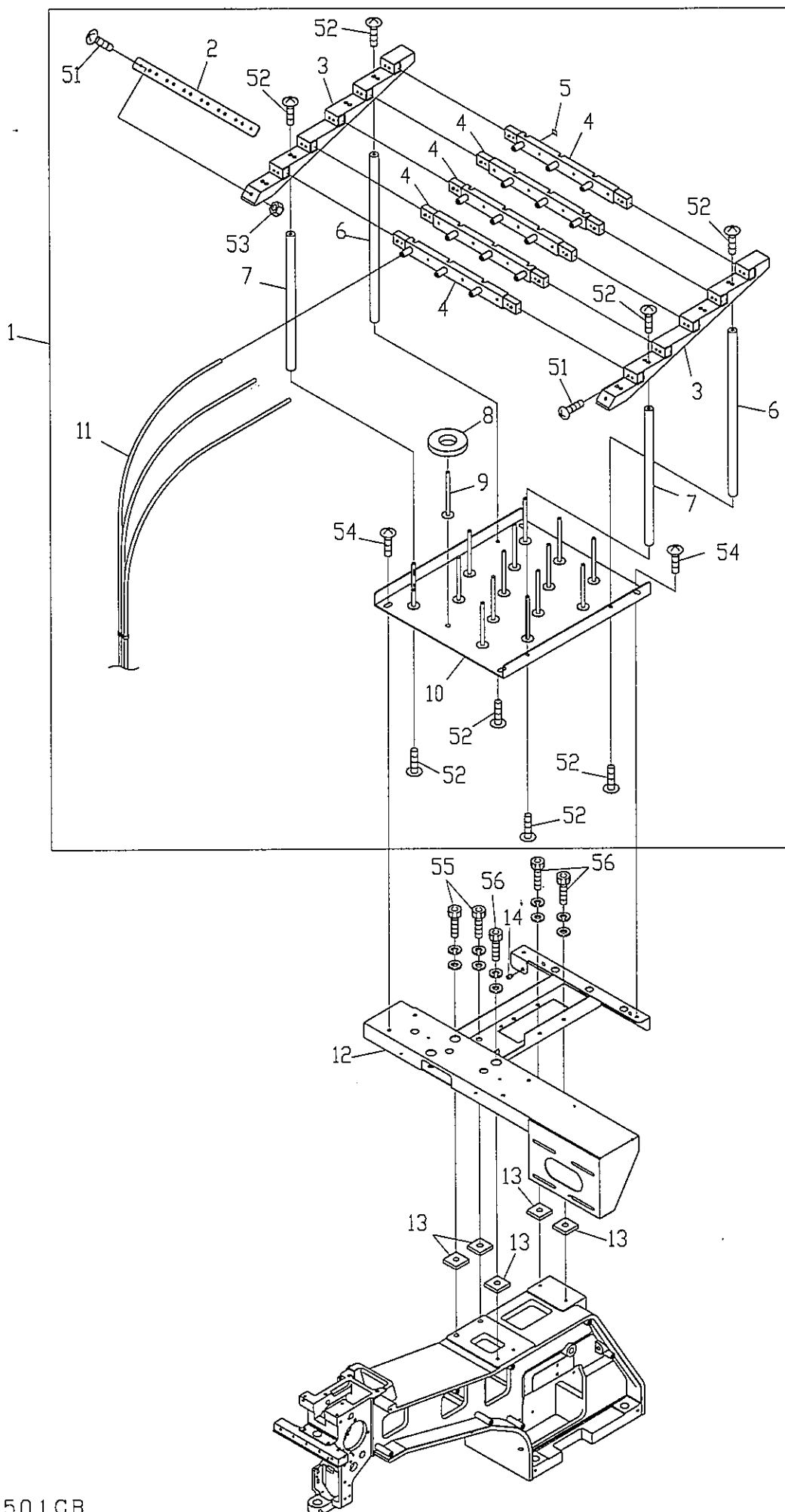
11 Control
制御



BEVT-Z9/Z1501CB

060306

12 Accessories (Z9/Z15)
付属品 (Z9/Z15)



1 2 Accessories (Z9/Z15)

付属品 (Z9/Z15)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	MK710020	Spool holder a'ssy (DT-Z9-501)	糸立てAssy (DT-Z9-501)	1	Z9
	MP710000	Spool holder a'ssy (VT-Z15-501)	糸立てAssy (VT-Z15-501)	1	Z15
2	RD710370	Hose hold bracket	ホース止め金具	1	
3	RD710340	Guide base (15 needles)	ガイドベース (15針)	2	
4	RD710330	Thread guide base	上糸ガイドベース	5	
5	RD710380	Number seal	番号シール	1	
6	RD710361	Pillar B	支柱B	2	
7	RD710351	Pillar A	支柱A	2	
8	KF710390	Spool holder felt (8×34×φ70)	糸立フェルト (8×34×φ70)	1	5
9	HT710000	Spool holder pin	糸立ピン	1	5
10	SC710010	Spool holder base	糸立てベース	1	
11	RV710050	Spool tube DB3-6×4	糸立てチューブ DB3-6×4		Cut product / 切断加工品
12	MK710010	Spool holder base bracket (DT-ZQ)	糸立てベースブラケット (DT-ZQ)	1	
13	MH710051	Gel (30×30×t6)	ゲル (30×30×t6)	5	
14	HT240480	Thread collar	糸口1	1	
51		Truss screw M4×10	十字穴付トラス小ネジ M4×10		
52		Truss screw M5×12	十字穴付トラス小ネジ M5×12		
53		Hex. nut M4	六角ナット M4		
54		Truss screw M6×12	十字穴付トラス小ネジ M6×12		
55		Hex. socket bolt M8×25 (With washers)	六角穴付ボルト M8×25 (平座金 バネ座金付)		
56		Hex. socket bolt M5×15 (With washers)	六角穴付ボルト M5×15 (平座金 バネ座金付)		

I N D E X

LIST No.	SECTION No.	ITEM	LIST No.	SECTION No.	ITEM
A9010004	01B	15	A9052028	02C	3
A9010063	07	14	A9052078	02B	1
A9010065	04C	18	A9054054	11	15
A9010073	03	18	A9056039	05	1
A9010109	07	6	A9056040	02A	16
A9011044	10C	19	A9056041	02C	1
A9011103	10B	15	A9056042	04C	28
A9011123	10B	16	A9068032	06-1	21
A9011236	10B	7	A9068032	06-2	22
A9011236	10C	3	EAY092A1	11	1
A9011241	07	9	EBY01625	06-2	19
A9011248	04A-1	30	EBY01710	11	14
A9011250	10E	9	EBY02580	06-1	17
A9011251	03	28	EBY02610	06-2	18
A9011256	10B	3	EBY02620	11	10
A9011257	10C	13	EBY02650	11	6
A9011260	10D	9	EBY02661	11	7
A9012027	01A	11	EBY02670	11	2
A9012053	04C	13	EDY00270	10C	16
A9012114	02B	12	EBY02720	11	13
A9012127	04C	24	EDY00270	10D	6
A9012164	10B	11	EBY02761	11	4
A9012164	10C	11	EBY02800	08	1
A9012368	04B	9	FN070011Q1	04A-1	15
A9012421	03	19	FN070011Q1	04A-2	14
A9012433	00	3	FR92330438A520A	10A	8
A9012437	10A	2	HB230070	03	22
A9012438	06-2	4	HB230080	03	21
A9012439	01B	16	HB230200	04B	5
A9012446	06-1	28	HB230220	04C	9
A9013066	02A	12	HB230261	04C	8
A9013071	01B	19	HB230271	04C	3
A9013072	10E	6	HB230281	04C	6
A9014166	04C	21	HB230361	04C	5
A9014167	04A-1	20	HB230620	03	24
A9014167	04A-2	19	HB230650	03	7
A9014168	04D	23	HB230800	03	1
A9019037	04C	15	HB240020	05	6
A9019071	00	13	HB240030	05	7
A9020210	01B	7	HB240041	05	9
A9020214	08	4	HH481980	01B	18
A9020215	10B	5	HH481980	03	33
A9020215	10C	5	HH481980	10B	4
A9020216	10E	7	HH481980	10C	6
A9020217	01B	9	HP231370	04B	26

I N D E X

LIST No.	SECTION No.	ITEM	LIST No.	SECTION No.	ITEM
HS210031	01A	9	KC270101	04C	27
HS210051	02A	1	KC271001	02A	3
HS210080	02A	20	KC271120	02B	11
HS210-300	02A	2	KC271940	02A	19
HS220010	01A	6	KF220230	01A	5
HT220061	01A	18	KF220240	01A	4
HT230120	04A-1	11	KF220290	01A	17
HT230120	04A-2	10	KF220530	01A	2
HT230220	05	4	KF220710	01A	3
HT230251	04A-1	5	KF221020	01A	1
HT230263	04A-1	7	KF230501	03	10
HT230263	04A-2	6	KF230680	03	11
HT230280	04B	12	KF230910	04A-1	10
HT230290	04B	7	KF230910	04A-2	9
HT230320	04B	27	KF710390	12	8
HT230330	04A-1	6	KL220140	01A	12
HT230330	04A-2	5	KL270091	02C	8
HT230340	04B	31	KL270101	02C	9
HT230410	04C	7	KL270120	02C	11
HT230420	04C	10	KL270131	02C	10
HT230460	04B	23	KL270260	02C	2
HT230471	04B	15	KL270450	02C	7
HT230480	04B	24	KN272010	02A	13
HT230491	04B	16	KN272401	02A	18
HT230500	04B	25	KN272401	02C	5
HT230510	04B	6	KN540510	06-1	19
HT230520	04B	8	KN540510	06-2	9
HT230560	04B	13	KX230040	04A-1	26
HT230620	05	5	KX230071	04B	4
HT230730	04B	17	KX240161	04D	5
HT230750	04B	14	KX250080	01A	13
HT230760	04B	21	KX250080	02A	5
HT230770	04B	22	KX270000	02A	22
HT240101	06-1	7	KX270010	02A	10
HT240101	06-2	10	KX270050	02C	13
HT240180	06-1	10	KX270070	02C	15
HT240180	06-2	11	KX270370	02C	14
HT240290	06-1	6	KX270430	02A	21
HT240290	06-2	7	KX330160	07	15
HT240480	12	14	KX330280	07	19
HT230251	04A-2	4	LA230080	04C	14
HT270063	04D	12	LA230140	04C	16
HT270181	02A	14	LA250040	01A	15
HT710000	12	9	LA270040	02A	17
KC250482	01A	10	LA270080	02C	16

I N D E X

LIST No.	SECTION No.	ITEM	LIST No.	SECTION No.	ITEM
LA270120	02C	16	MH240021	06-1	16
LA270150	02C	12	MH240030	06-1	18
LA270160	02C	12	MH240041	06-1	22
LA730600	10A	7	MH240051	06-1	23
LA730610	10A	5	MP240030	06-1	2
LA730630	10A	6	PE250000	04D	4
LA730650	10A	4	MH270130	04D	8
MB295250	02B	4	MH270140	04D	9
MB295260	02B	7	MH270150	04D	14
MB295270	02B	6	MH310011	01B	20
MB295290	02B	5	MH310091	01B	8
MF210070	02B	3	MH480030	10B	6
MF210080	02B	2	MH480030	10C	4
MF310001	08	3	MH480040	10B	10
MF330020	07	18	MH480040	10C	12
MF510000	01B	21	MH480060	10C	9
MF510010	07	12	MH480120	10B	12
MF510020	02B	10	MH480120	10C	14
MF510030	08	1	MH480180	10E	8
MG210050	02B	9	MH480190	10E	10
MG210070	02B	8	MH480230	10E	5
MG330000	07	17	MH480240	10E	11
MG330010	07	16	MH480280	10E	3
MG330030	07	5	MH480290	10C	8
MG330040	07	4	MH710051	12	13
MG330060	07	2	MH790010	00	10
MG330070	07	11	MK110031	00	11
MG330080	07	10	MK110010	00	15
MG330090	07	1	MK120030	00	1
MG330110	07	3	MK120040	00	2
MH120010	00	5	MK120020	00	4
			MK210021	01B	4
SW230000	04A-1	24	MK210031	01A	16
MH230022	04A-1	25	MK210040	01A	8
MH230031	04A-1	21	MK220000	01A	7
MH230040	04A-1	23	MK220010	03	31
MH230100	04A-1	22	MK230001	01B	17
MH230110	04A-1	19	MK230001	03	32
MH230140	04B	1	MK230010	04A-1	28
MH230150	04C	1	MK230010	04A-2	27
MH230161	05	2	MK230020	04A-1	27
MH230170	04B	3	MK230020	04A-2	26
MH230180	04B	2	MK230040	04A-1	18
MH230200	04B	28	MK230040	04A-2	17
MH240011	06-1	15	MK230050	04A-1	17

I N D E X

LIST No.	SECTION No.	ITEM	LIST No.	SECTION No.	ITEM
MK230050	04A-2	16	MK310081	08	3
MK230071	04C	11			
MK230080	04C	12	MK320001	01B	10
MK230090	04A-1	16	MK330000	07	7
MK230090	04A-2	15	MK480001	10B	1
MK230100	04A-2	28	MK480011	10C	2
MK230110	04A-1	29	MK480020	10C	7
MK230120	03	8	MK480030	10B	8
MK230130	03	2	MK480040	10B	13
MP240010	06-1	1	MK480040	10C	15
MK240031	06-1	24	MK480050	10B	2
MK240041	06-1	25	MK480060	10B	9
MK240050	06-1	26	MK480060	10C	10
MK240060	06-1	27	MK480341	10C	17
MK250000	01A	14	MK480350	10C	1
MK250251	00	7	MK480091	10E	4
MK250261	00	6	MK480102	10E	12
MK250270	00	9	MK480152	10D	7
MK250280	00	8	MK480162	10D	2
MP250000	00	12	MK480330	10C	20
MK250060	00	14	MK480250	10D	1
MK250070	07	8	MK480260	10D	10
MK250081	07	13	MK480270	10D	3
MK250090	10C	18	MK480280	10E	13
MK250300	10B	14	MK480290	10E	14
MK250111	10E	1	MK480300	10D	5
MK250121	10E	2	MK480310	10D	8
MK250131	01B	1	MK480320	10D	4
MK250140	11	9	MP710000	12	1
MK250150	11	11	MK710010	12	12
MK250170	11	5	MK710020	12	1
MK250180	11	12	MK730013	10A	3
MK250190	01B	2	MK730050	10A	1
MK250210	11	8	MK730060	10A	9
MK250220	04D	20	MK790000	01B	12
MK270000	02A	15	MM270000	04C	19
MK270010	02A	4	RD230060	04A-2	23
MK310001	08	2	RD230130	03	9
MK310010	01B	3	RD230250	05	8
MK310020	01B	5	RD230370	04A-1	9
MK310030	01B	6	RD230370	04A-2	8
MK310041	03	13	RD230480	04A-1	2
MK310050	03	29	RD230480	04A-2	1
MK310060	01B	14	RD230490	04A-1	3
MK310071	01B	13	RD230490	04A-2	2

I N D E X

LIST No.	SECTION No.	ITEM	LIST No.	SECTION No.	ITEM
RD240154	06-1	8	RR240330	06-1	13
RD240154	06-2	5	RR240330	06-2	20
RD240271	04D	3	RR240340	06-1	14
RD270020	02C	14	RR240390	06-2	12
RD270040	02C	13	RR240510	06-1	9
RV710050	12	11	RR240510	06-2	6
RD710330	12	4	RV230250	04B	30
RD710340	12	3	PG240010	06-2	13
RD710351	12	7	PG240040	06-2	3
RD710361	12	6	RV240040	06-2	14
RD710370	12	2	RV240050	06-2	15
RD710380	12	5	RV240062	06-2	17
RH230271	03	27	RV240071	06-2	24
RH230280	03	26	RV240081	06-2	23
RH230300	03	25	RV240091	06-2	16
RH230311	03	4	RV240100	06-2	1
RH230320	03	12	RV240110	06-2	2
RH230330	03	30	RV250070	04D	1
RH230410	04A-1	4	SC710010	12	10
RH230410	04A-2	3	P240040	06-1	3
RH230440	04A-1	12	SF240061	06-1	20
RH230440	04A-2	11	SG230000	04B	29
RH230450	04A-1	14	SG230220	04A-1	8
RH230450	04A-2	13	SG230220	04A-2	7
RH230460	04A-1	13	RR230240	03	23
RH230460	04A-2	12	SG230260	05	3
RH230540	04B	11	SG230280	04D	6
RH230550	04B	10	SG230300	04C	17
RH230610	03	6	RR230250	03	14
RH230801	03	3	SG250060	04D	21
RH230810	03	5	SG250230	04D	22
RN230010	03	15	SG270000	04D	11
RN230020	03	20	SG270050	04C	20
RN230030	03	16	SG270060	04C	22
RN230040	03	17	SG270070	04C	23
RR230080	04C	4	SG270081	02C	4
RR230090	04C	2	SG270090	02C	6
RR230130	04B	18	SG270110	04C	26
RR230140	04B	20	SG270120	04C	25
RR230150	04B	19	SG270130	04D	10
RR240280	06-1	4	SG270140	04D	7
RR240300	06-1	5	SG270180	04D	13
RR240300	06-2	8	SJ220010	01A	19
RR240310	06-1	11	PG240020	06-2	21
RR240320	06-1	12	SJ270010	02A	7

