

Barudan

HIGH SPEED AUTOMATIC EMBROIDERY MACHINE

MODEL **BEVT-Z3/Z9/Z1501CA**

PARTS LIST

BARUDAN CO., LTD.

20 Tsukagoshi Josuji,
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FZ0MP40
2006年5月作成
JH7200M00

BEVT-Z3/Z9/Z15 01CA
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-Z301CA)
配置図 (BEVT-Z301CA)

Machine layout (BEVT-Z901CA)
配置図 (BEVT-Z901CA)

Machine layout (BEVT-Z901CA [250x400])
配置図 (BEVT-Z901CA [250x400])

Machine layout (BEVT-Z1501CA)
配置図 (BEVT-Z1501CA)

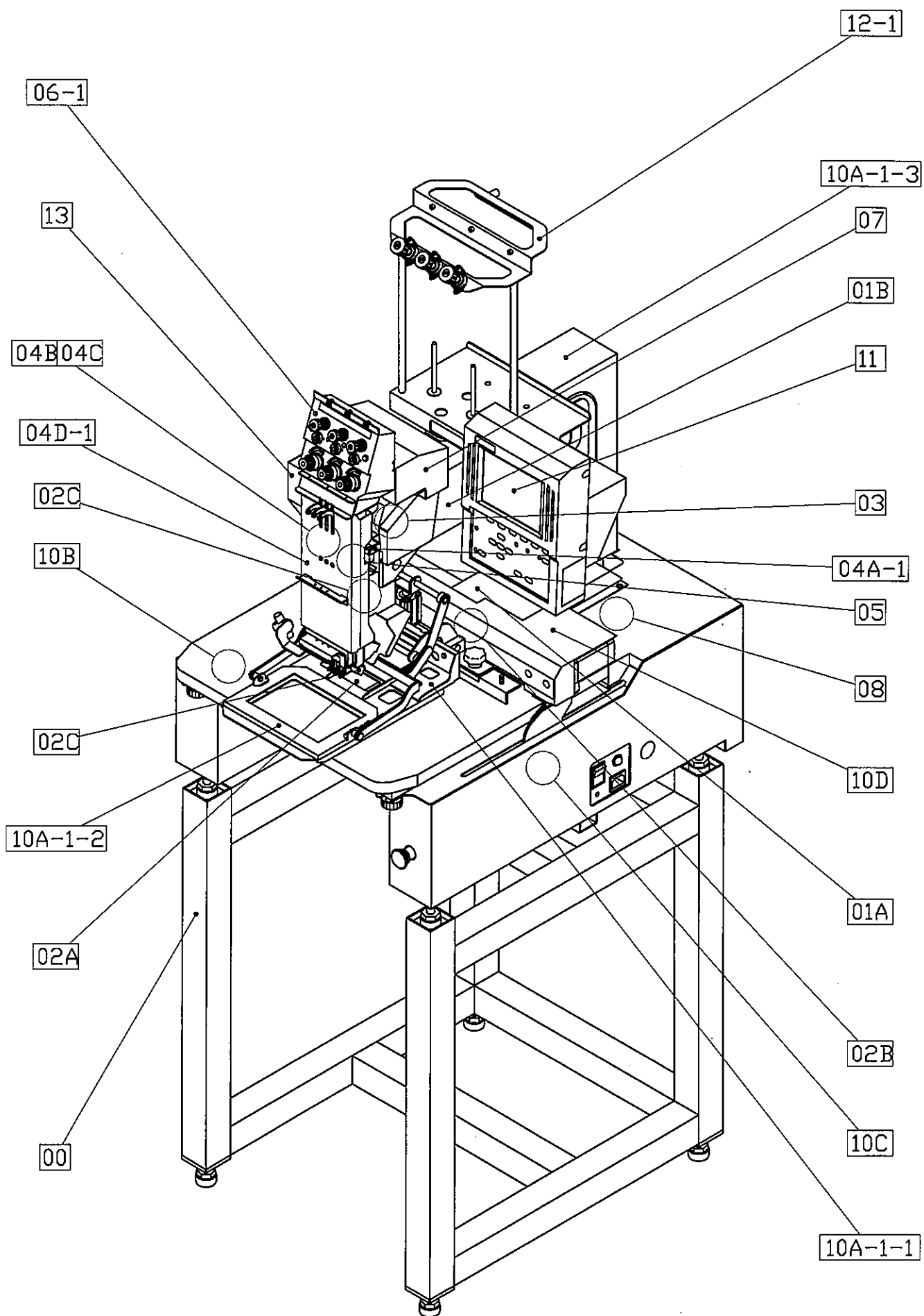
- 00 Table・Frame
テーブル・フレーム
- 01A Head・Bed A
ヘッド・ベッドA
- 01B Head・Bed B
ヘッド・ベッドB
- 02A Thread cut A
糸切りA
- 02B Thread cut B
糸切りB
- 02C Thread cut C
糸切りC
- 03 Take up lever
天秤
- 04A-1 Needle bar A (Z3)
針棒A (Z3)
- 04A-2 Needle bar A (Z9)
針棒A (Z9)
- 04A-3 Needle bar A (Z15)
針棒A (Z15)
- 04B-1 Needle bar B
針棒B
- 04B-2 Needle bar B
針棒B
- 04C Needle bar C
針棒C
- 04D-1 Needle bar D (Z3)
針棒D

- 04D-2 Needle bar D (Z9/Z15)
針棒 D (Z9/Z15)
- 05 Jump
ジャンプ
- 06-1 Thread guide (Z3)
糸道 (Z3)
- 06-2 Thread guide (Z9)
糸道 (Z9)
- 06-3 Thread guide (Z15)
糸道 (Z15)
- 07 Color change
色換え
- 08 Drive
駆動
- 10A-1-1 Pantograph drive A (Z3)
枠駆動 A (Z3)
- 10A-1-2 Pantograph drive A (Z3)
枠駆動 A (Z3)
- 10A-1-3 Pantograph drive A (Z3)
枠駆動 A (Z3)
- 10A-2 Pantograph drive A
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
- 11 Control
制御
- 12-1 Accessories (Z3)
付属品 (Z3)
- 12-2 Accessories (Z9)
付属品 (Z9)
- 12-3 Accessories (Z15)
付属品 (Z15)
- 13 Lower thread roll
下糸巻

INDEX
索引

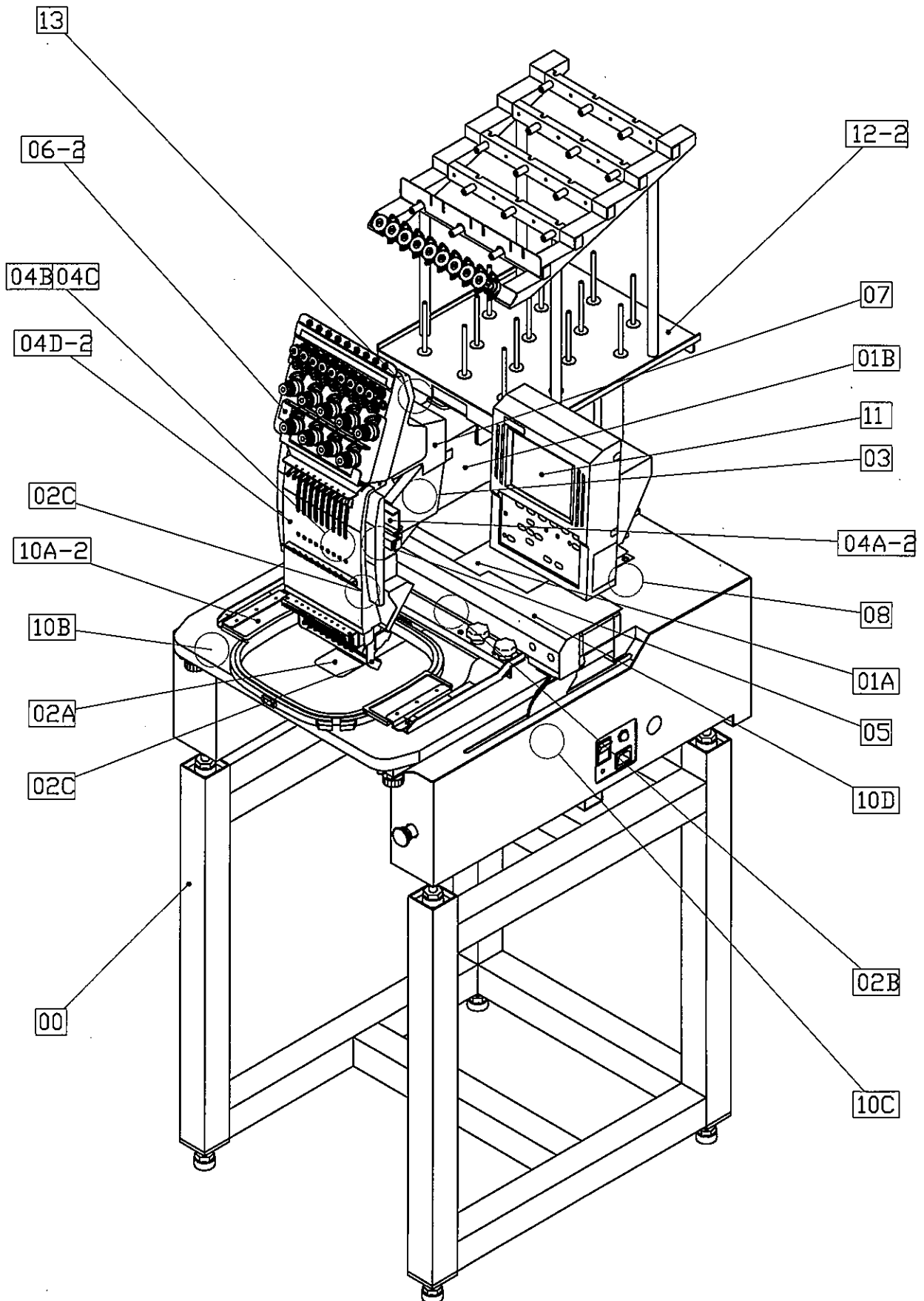
Machine layout

配置図 (BEVT-Z301CA)

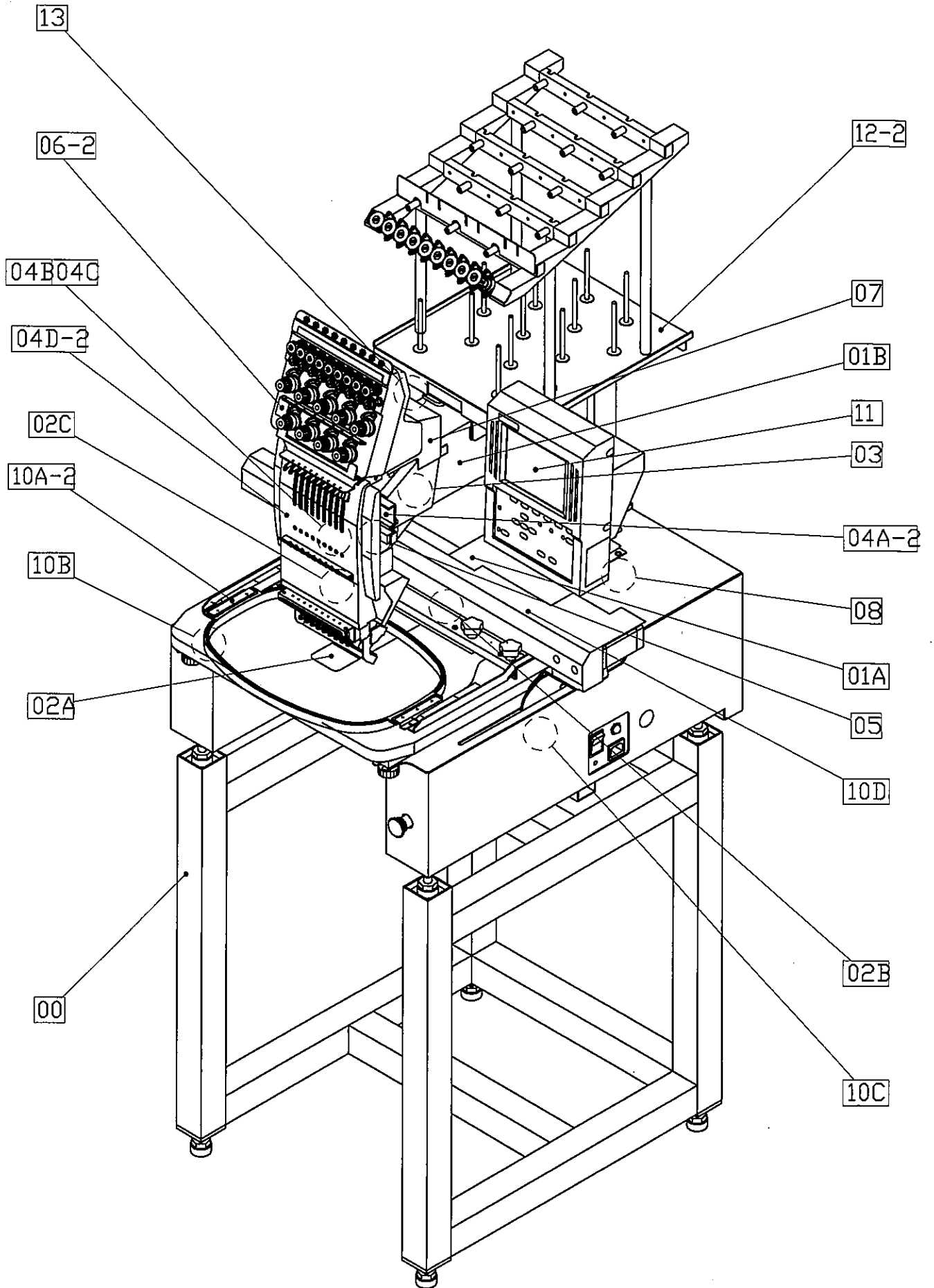


Machine layout

配置図 BEVT-Z901CA(250×250)

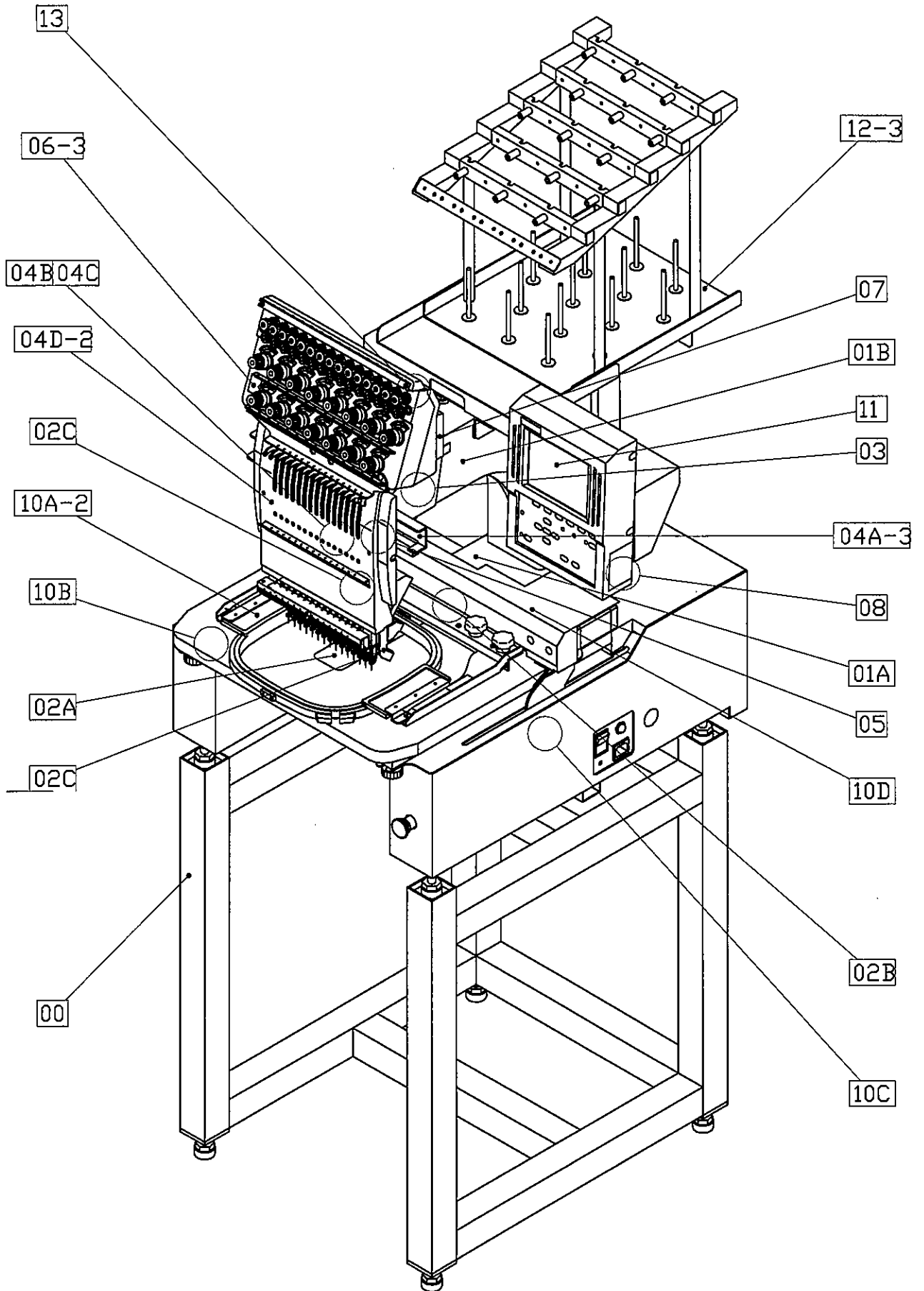


Machine layout
BEVT-ZN01CA (250X400)

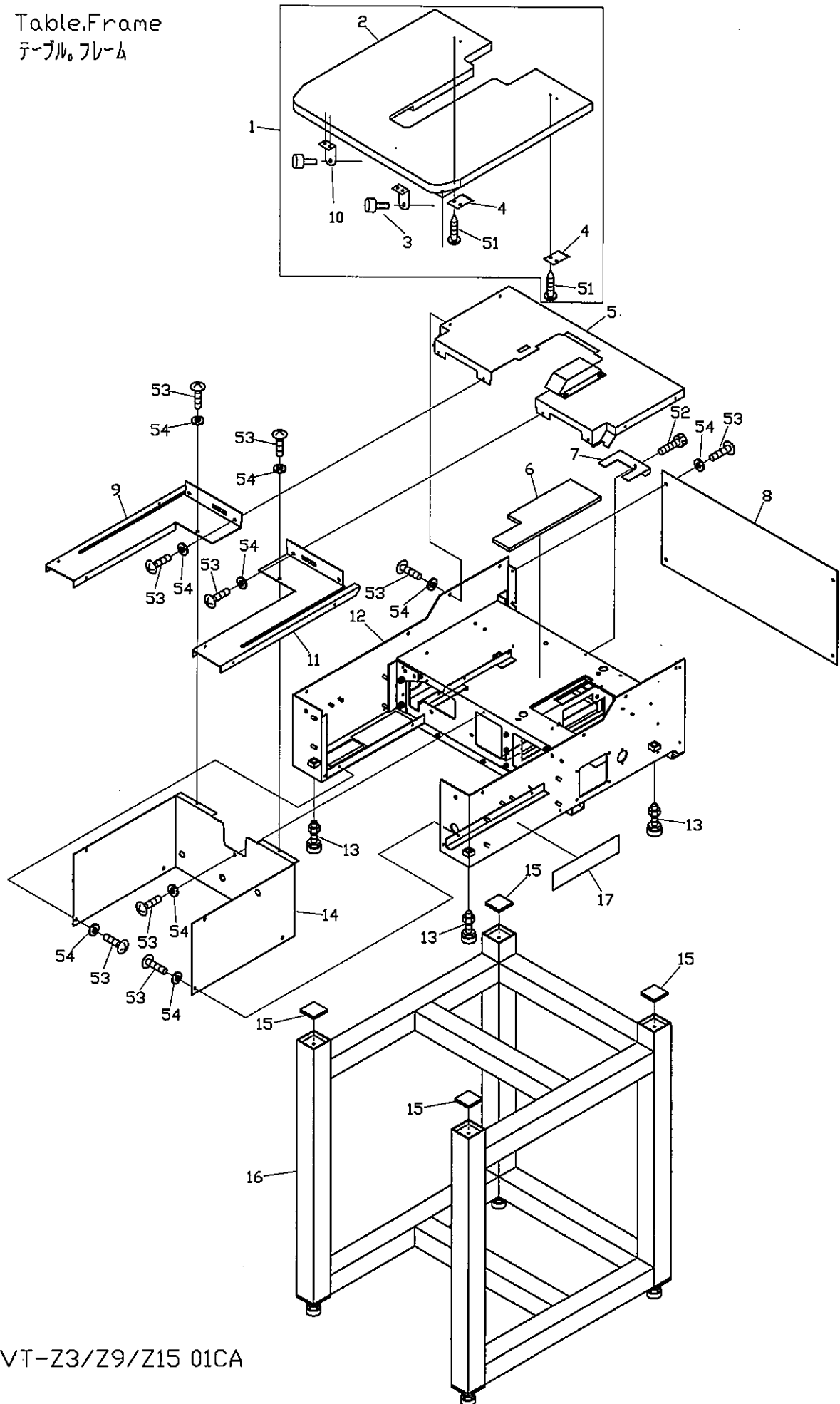


Machine layout

配置図(BEVT-Z1501CA)

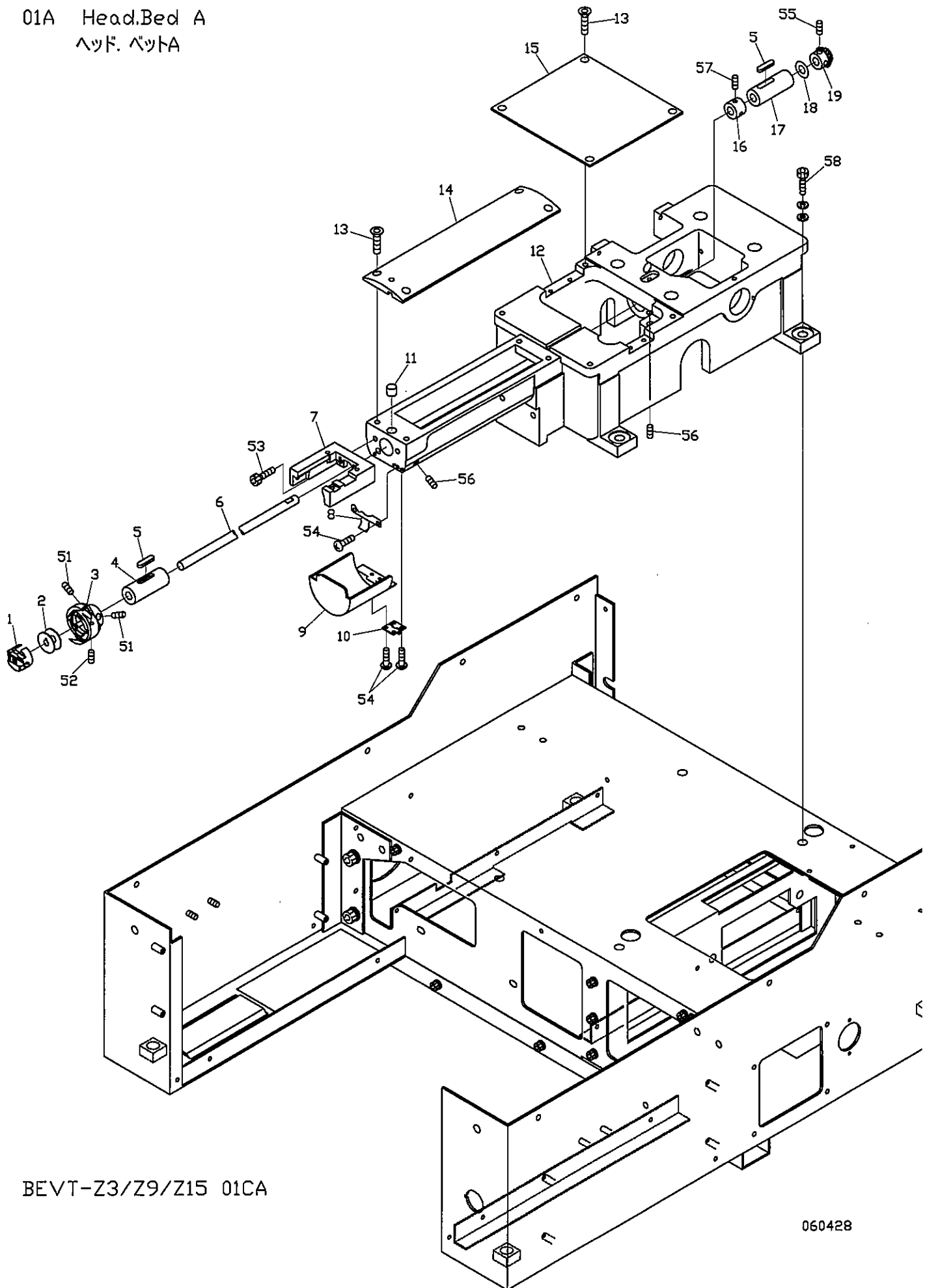


00 Table.Frame
テーブル、フレーム



BEVT-Z3/Z9/Z15 01CA

01A Head.Bed A
ヘッド. ベットA



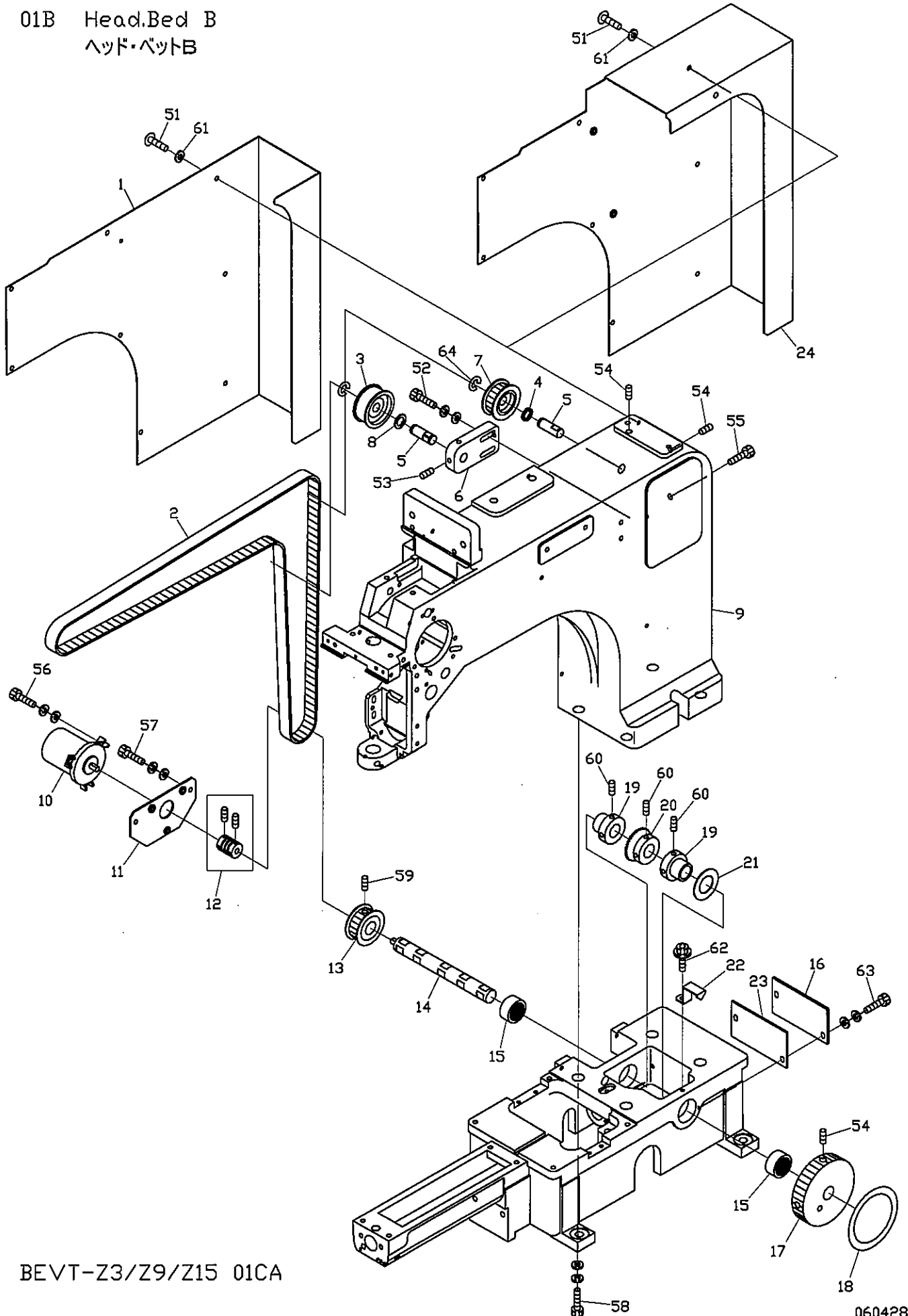
BEVT-Z3/Z9/Z15 01CA

060428

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	KF220230	Lower shaft metal (Front)	下軸メタル (前)	1	
5	KL220140	Oil felt C (5×25×20)	オイルフェルトC (5×25×20)	2	
6	MH220000	Lower shaft (DT-ZN)	下軸 (DT-ZN)	1	
7	MH210040	Throat plate base (Short, 515 white)	針板ベース (ショート, 515ホワイト)	1	
8	KC250482	Barrel bed cover hold spring	筒型ベッドカバー押さえバネ	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	A9012027	Hinge (TH-TN-72)	蝶板 (TH-TN-72)	1	
11	KL220120	Oil felt A	オイルフェルトA	1	
12	MH210032	Cylinder bed (DT-ZN)	シリンダーベッド (DT-ZN)	1	
13	KX250080	Needle plate set screw (Hex. socket)	針板止めネジ (六角穴)	8	
14	MH250000	Cylinder bed cover (DT-ZN)	シリンダーベッドカバー (DT-ZN)	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	KF220290	Lower shaft collar	下軸カラー	1	
17	KL220070	Lower shaft metal (Rear)	下軸メタル (後)	1	
18	HT220061	Thrust washer (Lower shaft)	スラストワッシャー (下軸)	1	
19	HP220712	Lower shaft gear (Small gear)	下軸ギヤー (小ギヤー)	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 M5×6	六角穴付止メネジ M5×6		
56		Hex. socket set screw M6×12	六角穴付止メネジ M6×12		
57		Hex. socket set screw SM1/4 40×4	六角穴付止メネジ SM1/4 40×4		
58		Hex. socket bolt M8×30	六角穴付ボルト M8×30		

01B Head.Bed B
 ヘッド・ベットB

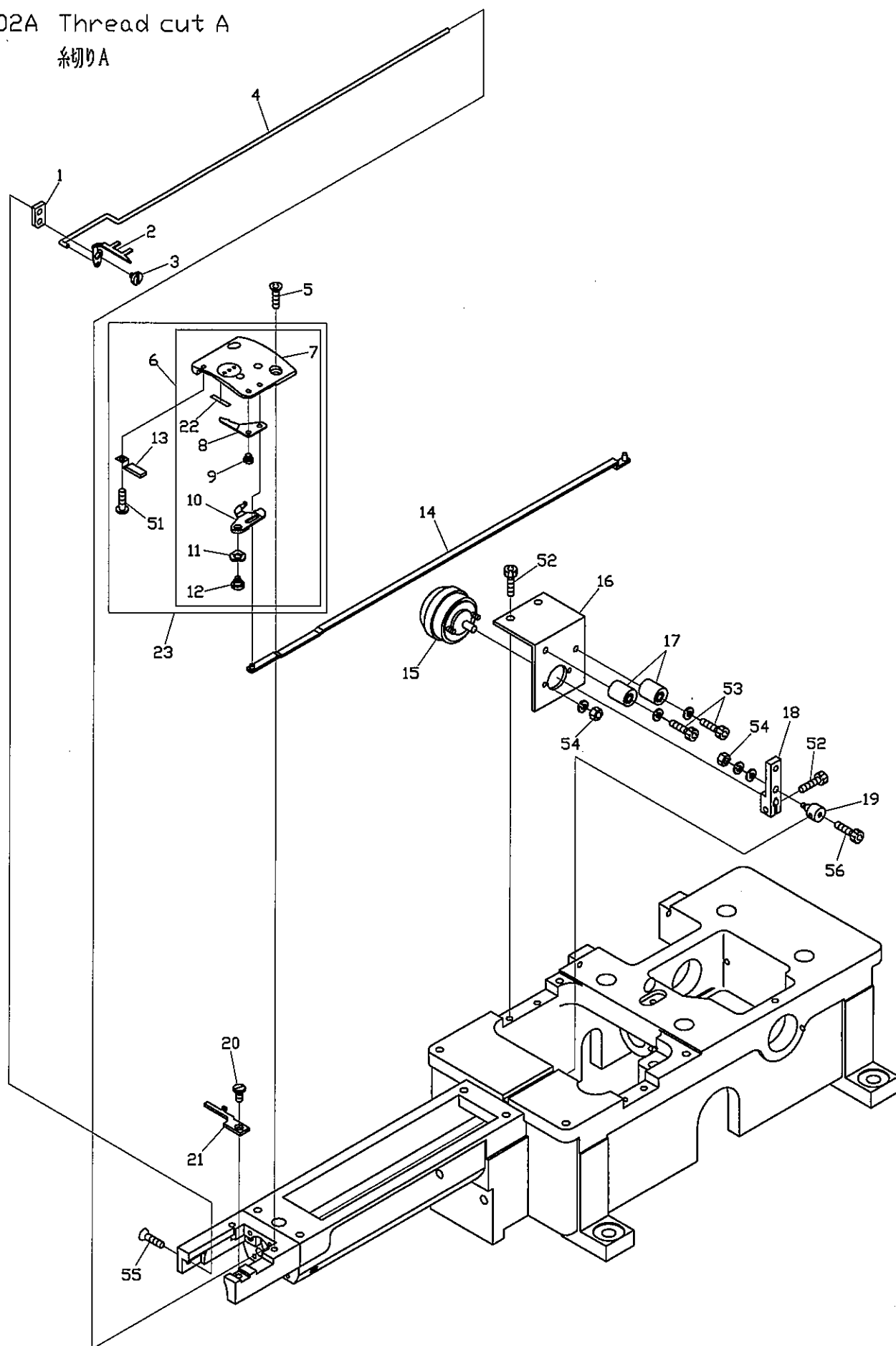


BEVT-Z3/Z9/Z15 01CA

01B Head・Bed B
ヘッド・ベッドB

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	MH250101	Arm cover	アームカバー	1	ZN,ZQ
2	A9020207	Timing belt(100S5M1350)	タイミングベルト (100S5M1350)	1	
3	A9020210	Idler(TPBSN 38-15)	アイドル (TPBSN 38-15)	1	
4	A9011253	Metal washer(WSSB14-10-2)	金属ワッシャー (WSSB14-10-2)	1	
5	MH310070	Idler pin	アイドルピン	2	
6	MH310060	Idler base	アイドルベース	1	
7	MH310091	Synchronous idler pulley	歯付きアイドルプーリー	1	
8	A9010110	SP-shim ring(SP-010100)	SPシムリング (SP-010100)	1	
9	MH210023	Arm(DT-101)	アーム (DT-101)	1	
10	MF510000	Encoder(With circle bracket) (TS5307N510)	エンコーダー (丸型ブラケット付) (TS5307N510)	1	
11	MH310011	Encoder bracket	エンコーダーブラケット	1	
12	A9013071	Coupling(MCJ16-6-6)	カップリング (MCJ16-6-6)	1	
13	MH310042	Pulley for main shaft(P22)	主軸用プーリー (P22)	1	
14	MH310031	Main shaft motor timing shaft	主軸モーター従動シャフト	1	
15	A9011111	Needle bearing (TLA-2012Z)	ニードルベアリング (TLA-2012Z)	2	
16	MH250110	Gear cover	ギヤカバー	1	
17	MH310053	Main shaft motor drive shaft(P48)	主軸モーター従動プーリー (P48)	1	1000回転用
	MH310054	Main shaft motor drive shaft(P44)	主軸モーター従動プーリー (P44)		1200回転用
18	MH790000	Rotary angle label	回転角ラベル	1	1000回転用
	MH790001	Rotary angle label	回転角ラベル	1	1200回転用
19	HP321090	Lower shaft connecting shaft collar	下軸連結シャフトカラー	2	
20	HP321082	Lower shaft connecting gear (Large gear)	下軸連結ギヤ (大ギヤ)	1	
21	A9011252	Thrust washer (AS2035)	スラストワッシャー (AS2035)	1	
22	MH310020	Point needle(1000rpm)	指針 (1000rpm)	1	1000回転用
	MH310022	Point needle(1200rpm)	指針 (1200rpm)	1	1200回転用
23	MH210060	Gear cover packing	ギヤカバーパッキン	1	
24	MN250040	Arm cover	アームカバー	1	Z3
51		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)		
52		Hex. socket bolt M5×35	六角穴付ボルト M5×35		
53		Hex. socket set screw M5×10	六角穴付止めネジ M5×10		
54		Hex. socket set screw M6×12	六角穴付止めネジ M6×12		
55		Hex. socket bolt M5×60	六角穴付ボルト M5×60		
56		Hex. socket bolt M4×15	六角穴付ボルト M4×15		
57		Hex. socket bolt M4×10 (With washers)	六角穴付ボルト M4×10 (平座金 バネ座金付)		
58		Hex. socket bolt M12×35	六角穴付ボルト M12×35		
59		Hex. socket set screw M6×8	六角穴付止めネジ M6×8		
60		Hex. socket set screw M5×8	六角穴付止めネジ M5×8		
61		Nylon washer (φ4×φ9×t1)	ナイロンワッシャー (φ4×φ9×t1)		
62		Hex. socket flange bolt M4×8	六角穴付フランジボルト M4×8		
63		Hex. socket bolt M4×12	六角穴付ボルト M4×12		
64		E-Ring (φ7)	E型止め輪 (呼び7)		

02A Thread cut A
糸切りA

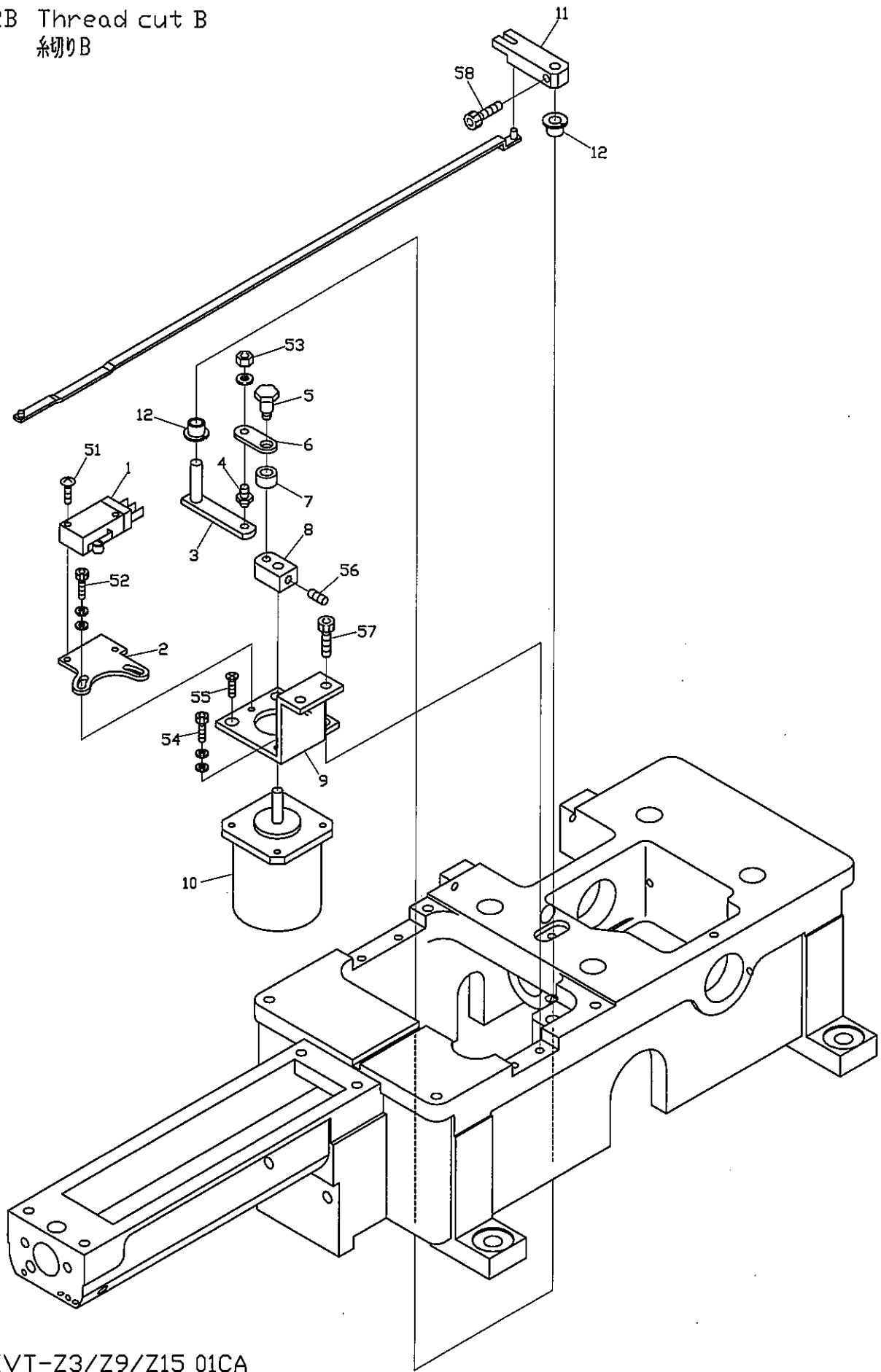


BEVT-Z3/Z9/Z15 01CA

02A Thread cut A
糸切りA

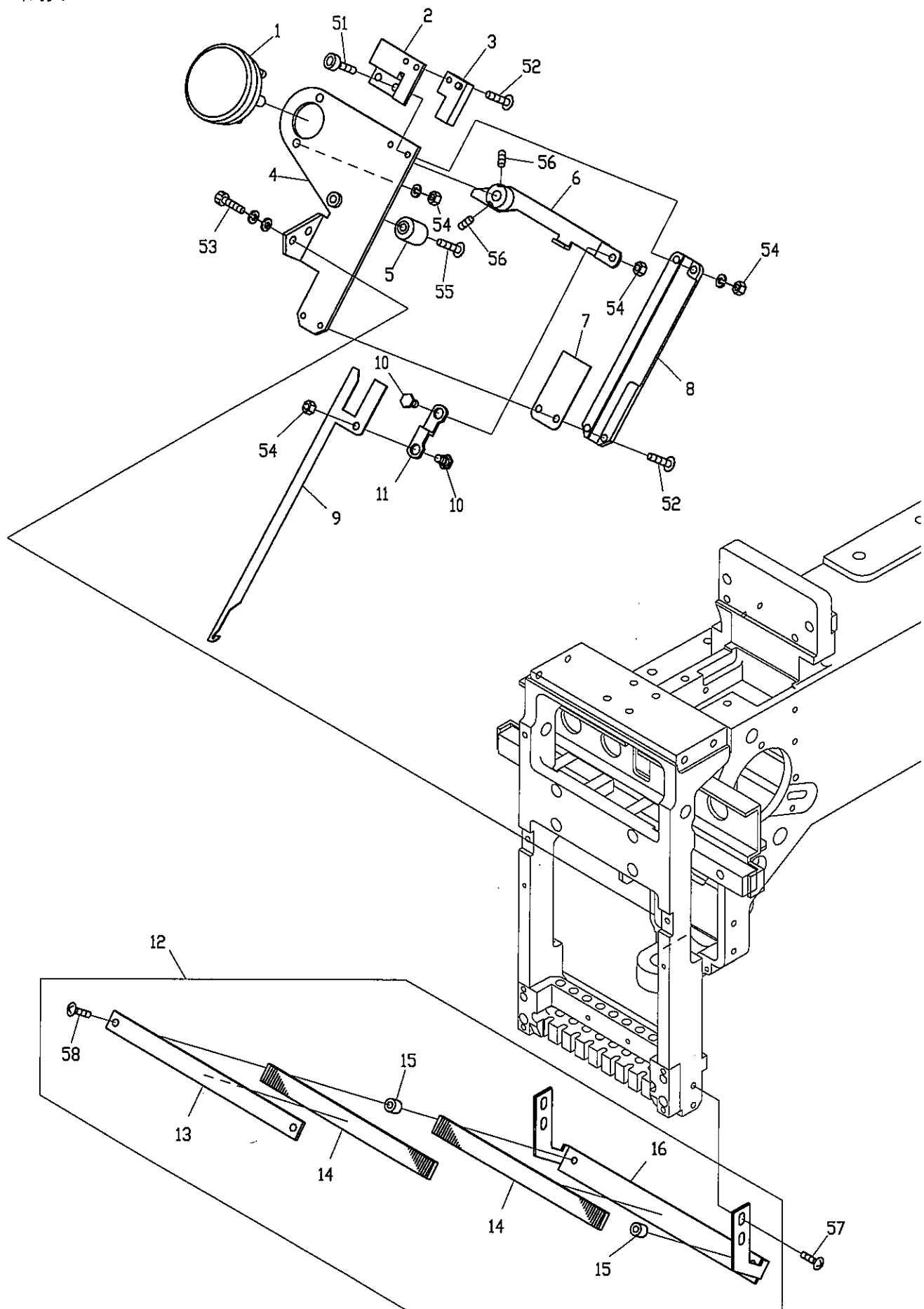
ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	HS210051	Hook fixed stay (Short type)	突込ミフック取付ステー (ショートタイプ)	1	
2	HS210300	Hook (Cylinder MK5)	突込ミフック (シリンダー-MK5)	1	
3	KC271001	Upper thread knife rotary shaft	上糸メス回転軸	1	
4	MH270020	Hook drive rod (S)	フック駆動ロッド (S)	1	
5	KX250080	Throat plate set screw (Hex. socket)	針板止めネジ (六角穴)	2	
6	KX270283	Cylinder throat plate (Short type) a'	シリンダー針板 (ショートタイプ) a' ssy	1	
7	KX270023	Cylinder throat plate (Short type)	シリンダー針板 (ショートタイプ)	1	
8	KN270961	Fixed knife	固定メス	1	
9	KX270010	Fixed knife set screw	固定メス止めネジ	1	
10	KN270952	Driving knife	動メス	1	
11	A9013066	Wave washer (WW5) (SK)	ウェーブワッシャー (WW5) (SK)	1	
12	KN272010	Lower thread knife rotary shaft	下糸メス回転軸	1	
13	HT270181	Lower thread support stay (Cylinder)	下糸保持ステー (シリンダー) CMP	1	
14	MH270030	Lower thread knife drive rod (S)	下糸メス駆動ロッド (S)	1	
15	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	
16	LA270040	Solenoid stay	ソレノイドステー	1	
17	KN272401	Stopper eccentric	ストップエキセン	2	
18	KC271940	Solenoid lever A	ソレノイドレバー A	1	
19	HS210080	Connecting clamp	連結クランプ	1	
20	KX270430	Screw (Cylinder)	蓋止め用ネジ (シリンダー)	1	
21	KX270000	Rotating hook bobbin case holder pos bracket	蓋止め	1	
22	SJ270110	Lower thread support magic tape (For	下糸保持マジックテープ (シリンダー用)	1	
23	KX270490	Throat plate a' ssy (Short type, With Lower thread suppor	針板A' ssy (ショート, 下糸保持付)	1	
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		
57		Hex. nut M4	六角ナット M4		

02B Thread cut B
糸切りB



BEVT-Z3/Z9/Z15 01CA

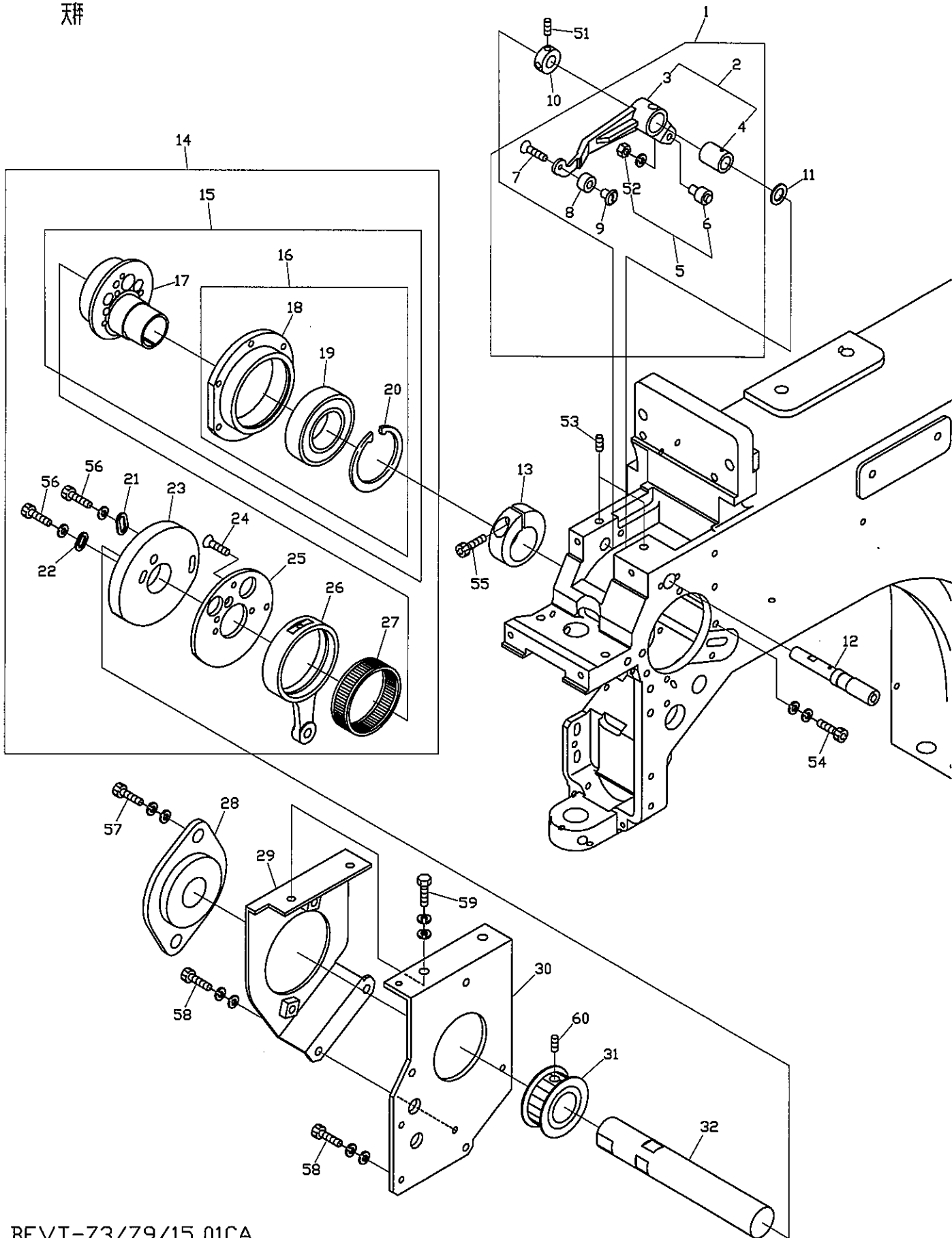
02C Thread cut C
糸切りC



0 2 C Thread cut C
糸切りC

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	A9056041	Rotary solenoid 4ER45-28×3×8×9 (24V)	ロータリーソレノイド 4ER45-28×3×8×9 (24V)	1	
2	KL270260	Switch stay	スイッチステー	1	
3	A9052028	Proximity switch (RS-603)	近接スイッチ (RS-603)	1	
4	SG270081	Thread away base	糸払いベース	1	
5	KN272401	Stopper eccentric	ストッパーエキセン	1	
6	SG270090	Thread away solenoid lever	糸払いソレノイドレバー	1	
7	KL270450	Hook guide plate	フックガイドプレート	1	
8	KL270091	Thread away hook guide	糸払いフックガイド	1	
9	KL270101	Thread away hook	糸払いフック	1	
10	KL270131	Lever connecting pin	レバー連結ピン	2	
11	KL270120	Connecting plate	連結プレート	1	
12	MN270130	Thread guard disk Assy (DT-Z3)	糸掛皿 Assy (DT-Z3)	1	Z3
	LA270150	Thread guard disk Assy (ZN-A)	糸掛皿 Assy (ZN-A)	1	Z9
	LA270151	Thread guard disk Assy (ZQ-A)	糸掛皿 Assy (ZQ-A)	1	Z15
13	MN270150	Thread guard disk (upper DT-Z3)	糸掛皿 (上 DT-Z3)	1	Z3
	KX270050	Thread guard disk (upper)	糸掛皿 (上)	1	Z9
	RD270040	Thread guard disk (upper)	糸掛皿 (上)	1	Z15
14	MN270160	Napped plate (Z3)	植毛プレート (Z3)	2	Z3
	KX270370	Napped plate	植毛プレート	2	Z9
	RD270020	Napped plate	植毛プレート	2	Z15
15	KX270070	Thread guard disk spacer	糸掛皿スペーサー	2	
16	MN270140	Thread guard disk bracket (DT-Z3)	糸掛皿ブラケット (DT-Z3)	1	Z3
	LA270120	Thread guard disk bracket (ZN-A)	糸掛皿ブラケット (ZN-A)	1	Z9
	LA270080	Thread guard disk bracket (ZQ-A)	糸掛皿ブラケット (ZQ-A)	1	Z15
51		Hex. socket bolt M3×10	六角穴付ボルト M3×10		
52		Truss screw M3×6	十字穴付トラス小ネジ M3×6		
53		Hex. socket bolt M4×12 (Spring washer)	六角穴付ボルト M4×12 (バネ座金付)		
54		Hex. nut M4 (III)	六角ナット M4 (3種)		
55		Truss screw M4×20	十字穴付トラス小ネジ M4×20		
56		Hex. socket set screw M4×5	六角穴付止めネジ M4×5		
57		Truss screw M4×8	十字穴付トラス小ネジ M4×8		
58		Truss screw M4×10	十字穴付トラス小ネジ M4×10		

03 Take up lever B
 天秤

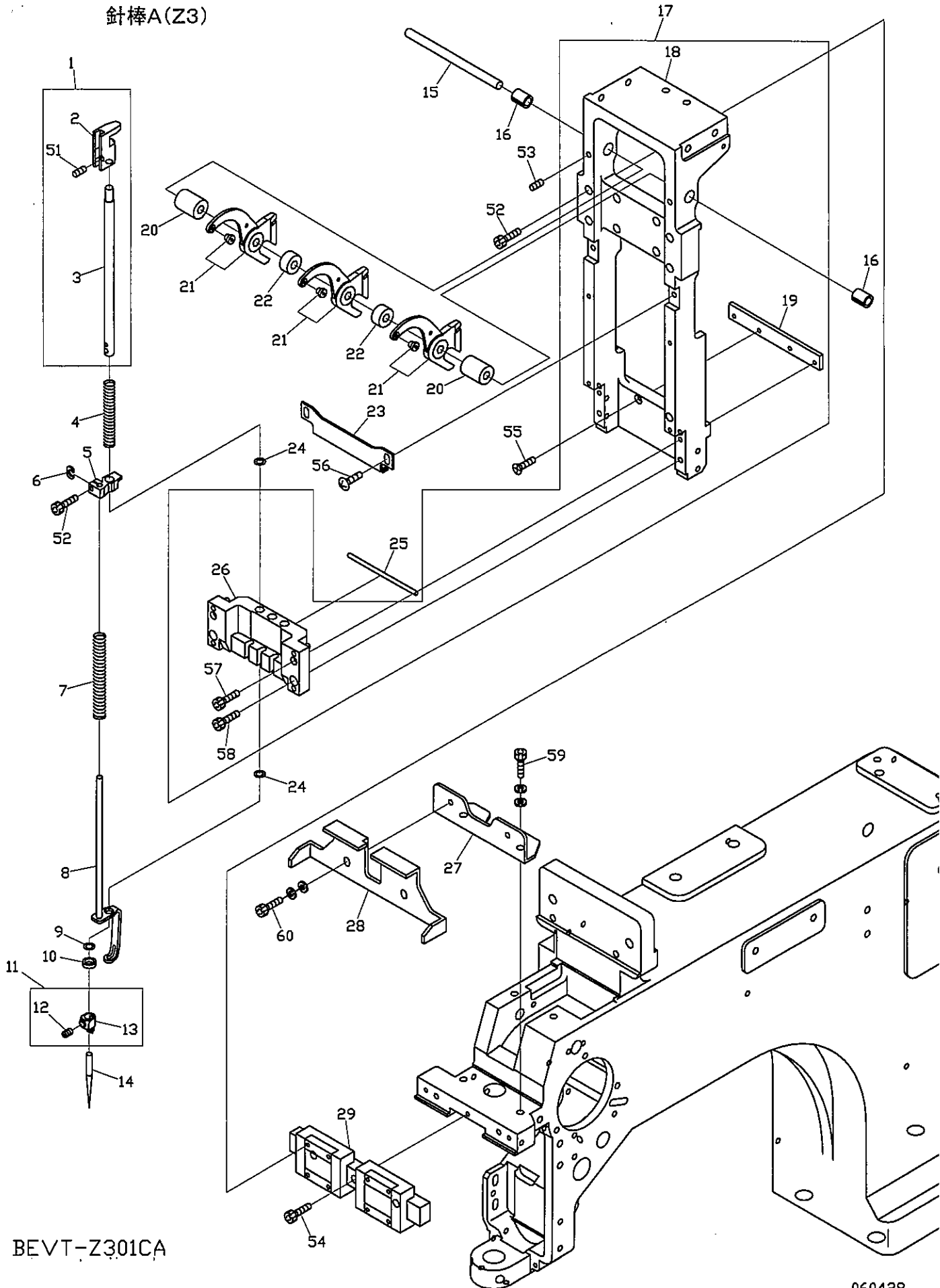


BEVT-Z3/Z9/15 01CA

03 Take up lever
天秤

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	RV230070	Take up lever driving lever a'ssy	天秤駆動レバーa'ssy	1	1000rpm
	MK230130	Take up lever driving lever a'ssy	天秤駆動レバーa'ssy	1	1200rpm
2	RH230801	Take up lever driving lever (Metal)	天秤駆動レバー(メタル圧入)	1	
3	RH230311	Take up lever driving lever	天秤駆動レバー	1	
4	RH230810	Take up lever metal	天秤駆動レバーメタル	1	
5	KF230501	Take up lever roller a'ssy	天秤コロa'ssy	1	
6	KF230680	Cam followers (KR×4×7.9×15-1P×1)	カムフォロア (KR×4×7.9×15-1P×1)	1	
7	HB230650	Flush screw (With adhesion)	十字穴付皿小ネジ(接着剤付)	1	
8	RV230060	Take up lever driving roller	天秤駆動コロ(消音タイプ) ZQ5	1	1000rpm
	MK230120	Take up lever driving roller	天秤駆動コロ	1	1200rpm
9	RD230130	Take up lever driving roller shaft	天秤駆動コロ軸	1	
10	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	
11	RH230610	Thrust washer	スラストワッシャー	1	
12	RH230320	Take up lever driving lever fixing pin	天秤駆動レバー固定ピン	1	
13	RH230330	Needle bar driving cam set collar	針棒駆動カム締付カラー	1	
14	MH230220	Take up lever Needle bar drive a'ssy	天秤・針棒駆動a'ssy (DT-101)	1	
15	MH230080	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	MH230090	Needle bar driving cam with groove	針棒駆動カム溝付き	1	
18	RN230040	Bearing case	ベアリングケース	1	
19	A9010073	Ball bearing (6005ZZ)	ボールベアリング (6005ZZ)	1	
20	A9012421	C-ring for hole φ47	C型止め輪穴用 φ47	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(浸炭焼入)	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	ニードルベアリング	1	
28	A9011251	Frang unit(SBPFL 204)	フランジ形ユニット (SBPFL 204)	1	
29	MH310110	Bearing bracket	軸受けブラケット	1	
30	MH310100	Arm reinforcement bracket	アーム補強ブラケット	1	
31	MH230052	Needle bar driving pulley	針棒駆動プーリー	1	
32	MH230061	Upper shaft	上軸	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 M5×18	六角穴付ボルト M5×18		
56		Hex. socket bolt M4×8	六角穴付ボルト M4×8		
57		Hex. socket bolt M5×20	六角穴付ボルト M5×20		
58		Hex. socket bolt M4×10	六角穴付ボルト M4×10		
59		Hex. bolt M5×12	六角ボルト M5×12		
60		Hex. socket set screw M6×6	六角穴付止めネジ M6×6		

04A-1 Needle bar A(Z3)
 針棒A(Z3)

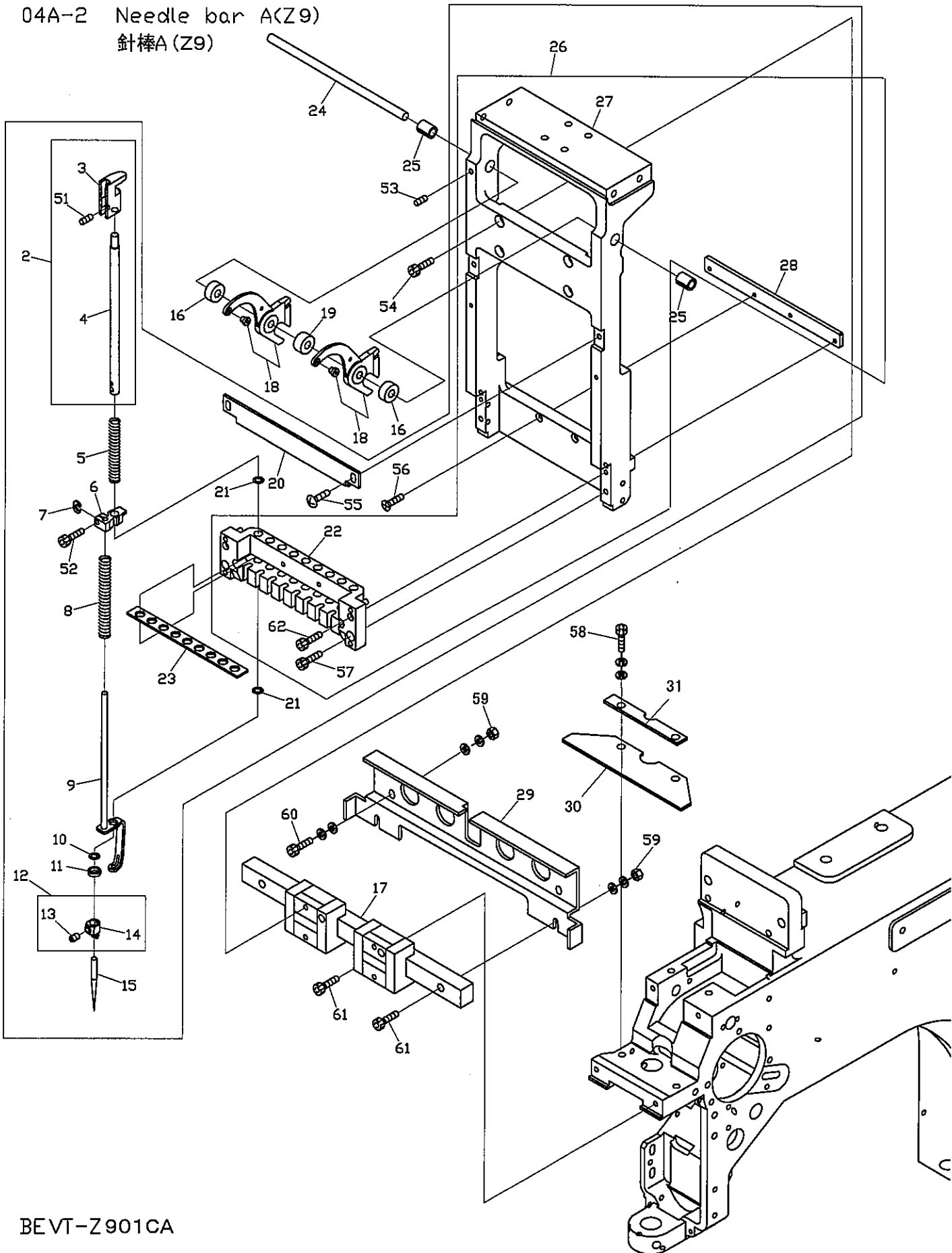


BEVT-Z301CA

04A-1 Needle bar A (Z3)
針棒A (Z3)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	RD230480	Needle bar a'ssy	針棒a'ssy	3	
2	RD230490	Needle bar guide	針棒ガイド	3	
3	RH230410	Needle bar	針棒	3	
4	HT230251	Needle bar spring (Upper)	針棒バネ(上)	3	
5	HT230330	Cloth hold set clamp	布押えセットクランプ	3	
6	HT230263	Washer for set clamp	セットクランプ用座金	3	
7	SG230220	Needle bar spring lower	針棒バネ 下	3	
8	RD230370	Cloth hold (ZQ4)	布押え (ZQ4)	3	
9	KF230910	O-ring (AN6227-5)	Oリング (AN6227-5)	3	
10	HT230120	Washer 2.4	ジュラコンワッシャー 2.4	3	
11	RH230440	Needle clamp (With hook, set screw)	針止め(フック・止めネジ付)	3	
12	RH230460	Needle clamp screw	針止ネジ	3	
13	RH230450	Needle clamp (With hook)	針止め(フック付)	3	
14	FN070011Q1	Needle (DBXK5Q1-NY11)	針 (DBXK5Q1-NY11)	3	
15	MN230060	Take up lever shaft	天秤シャフト	1	
16	SG230200	Take up lever collar(Z12)	天秤割カラー (Z12)	2	
17	MN230001	Slide block set (DT-ZN)	スライドブロックセット (DT-Z3)	1	
18	MN230011	Slide block (DT-Z3)	スライドブロック (DT-Z3)	1	
19	MN230020	Bearing plate	ベアリングプレート	1	
20	MN230050	Take up lever spacer (t18.1)	天秤スペーサー (t18.1)	2	
21	KX230152	Take up lever (ZN multi)	天秤 (ZNマルチ)	3	
22	KX230141	Take up lever spacer	天秤スペーサー	2	
23	MN230040	Needle bar stocker	針棒ストッカー	1	
24	A9014167	O-ring SS065	Oリング SS065	2	
25	MN230120	Needle Felt(DT-Z3)	針棒フェルト (DT-Z3)	1	
26	MN230031	Needle bar base (DT-Z3)	針棒ベース (DT-Z3)	1	
27	MN230080	Take up lever stocker fixed bracket	天秤ストッカー取付ブラケット	1	
28	MN230070	Take up lever stocker(DT-Z3)	天秤ストッカー (DT-Z3)	1	
29	MN230110	LM-guide(2SRS15MUU+126L)	LMガイド (2SRS15MUU+126L)	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 M3×14	六角穴付ボルト M3×14		
55		Hex. socket flush screw M3×14	六角穴付皿ネジ M3×14		
56		Hex. socket button bolt M4×8	六角穴付ボタンボルト M4×8		
57		Hex. socket bolt M3×35	六角穴付ボルト M3×35		
58		Hex. socket bolt M4×12	六角穴付ボルト M4×12		
59		Hex. socket bolt M5×14	六角穴付ボルト M5×14		
60		Hex. socket bolt M4×8	六角穴付ボルト M4×8		

04A-2 Needle bar A(Z9)
針棒A(Z9)

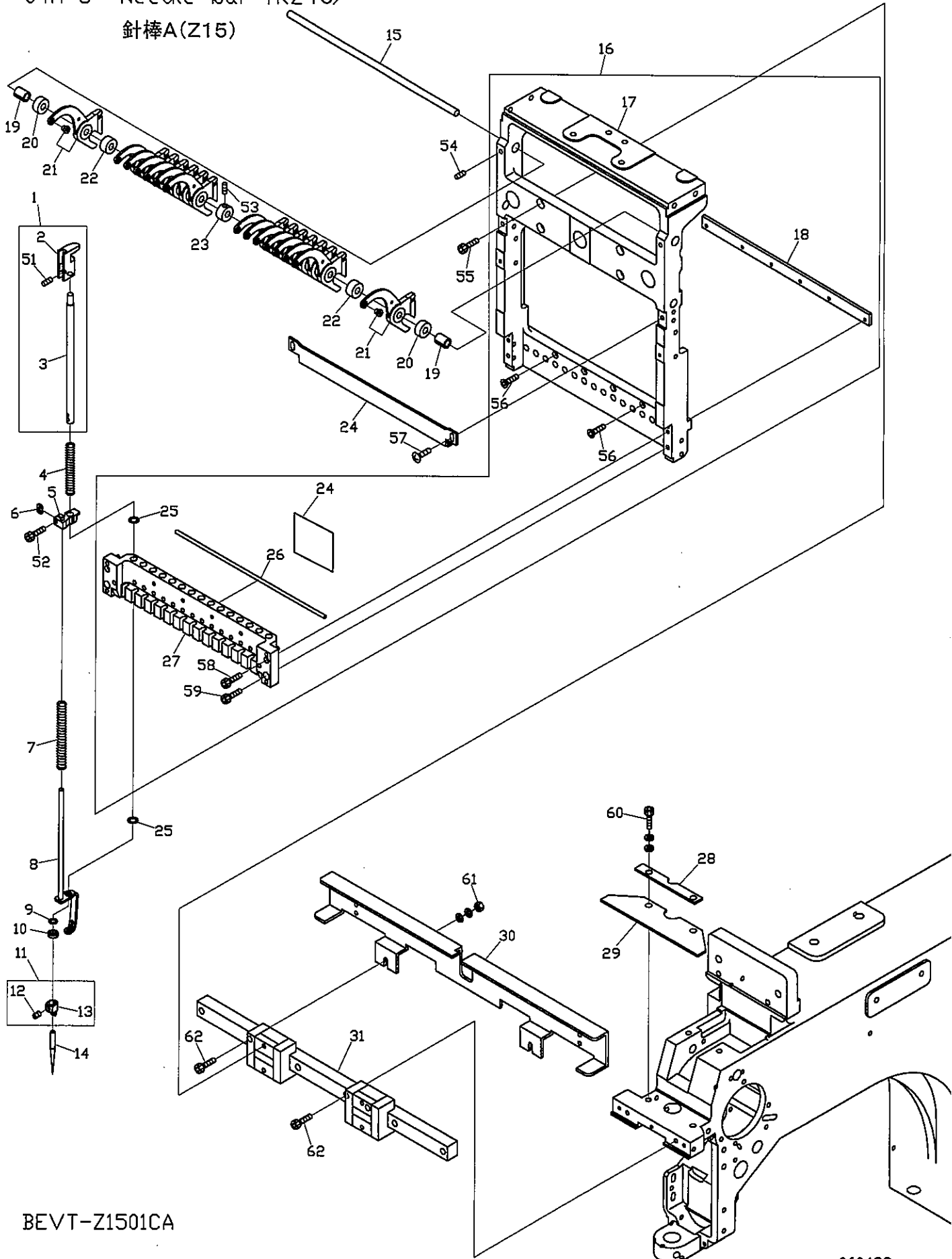


BEVT-Z901CA

04A-2 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)	針棒バネ(上)	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	SG230230	Take up lever spacer (t=6.1)	天秤スペーサー (t=6.1)	2	1000rpm
	MK230050	Take up lever washer	天秤ワッシャー	3	1200rpm
17	A9011248	LM-guide(SSR15XV2UUE+220LYF)	LMガイド (SSR15XV2UUE+220LYF)	1	
18	KX230152	Take up lever (ZN multi)	天秤 (ZNマルチ)	9	1000rpm
	MK230040	Take up lever	天秤	9	1200rpm
19	KX230141	Take up lever spacer	天秤スペーサー	8	
20	MH230110	Needle bar stocker (DT-ZN)	針棒ストックカー (DT-ZN)	1	
21	A9014167	O-ring SS065	Oリング SS065	18	
22	MH230031	Needle bar base (DT-ZN)	針棒ベース (DT-ZN)	1	
23	MH230100	Needle bar felt (DT-ZN)	針棒フェルト (DT-ZN)	1	
24	MH230040	Take up lever shaft (DT-ZN)	天秤シャフト (DT-ZN)	1	
25	SG230200	Take up lever collar(Z12)	天秤割カラー (Z12)	2	1000rpm
	MK230090	Take up lever collar(14L)	天秤割カラー (14L)	2	1200rpm
26	SW230000	Slide block set	スライドブロック組	1	
27	MH230021	Slide block (DT-ZN)	スライドブロック (DT-ZN)	1	
28	KX230040	Bearing plate	ベアリングプレート	1	
29	MK230110	Take up lever stocker(DT-ZN)	天秤ストックカー (DT-ZN)	1	
30	MK230010	LM support bracket	LMレール押さえプレート	1	
31	MK230020	Holder plate	押さえプレート	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	六角穴付ボルト M5×15		
59		Hex. nut M4	六角ナット M4		
60		Hex. socket bolt M4×8	六角穴付ボルト M4×8		
61		Hex. socket bolt M4×14	六角穴付ボルト M4×14		
62		Hex. socket bolt M3×35	六角穴付ボルト M3×35		

04A-3 Needle bar A(Z15)
 針棒A(Z15)

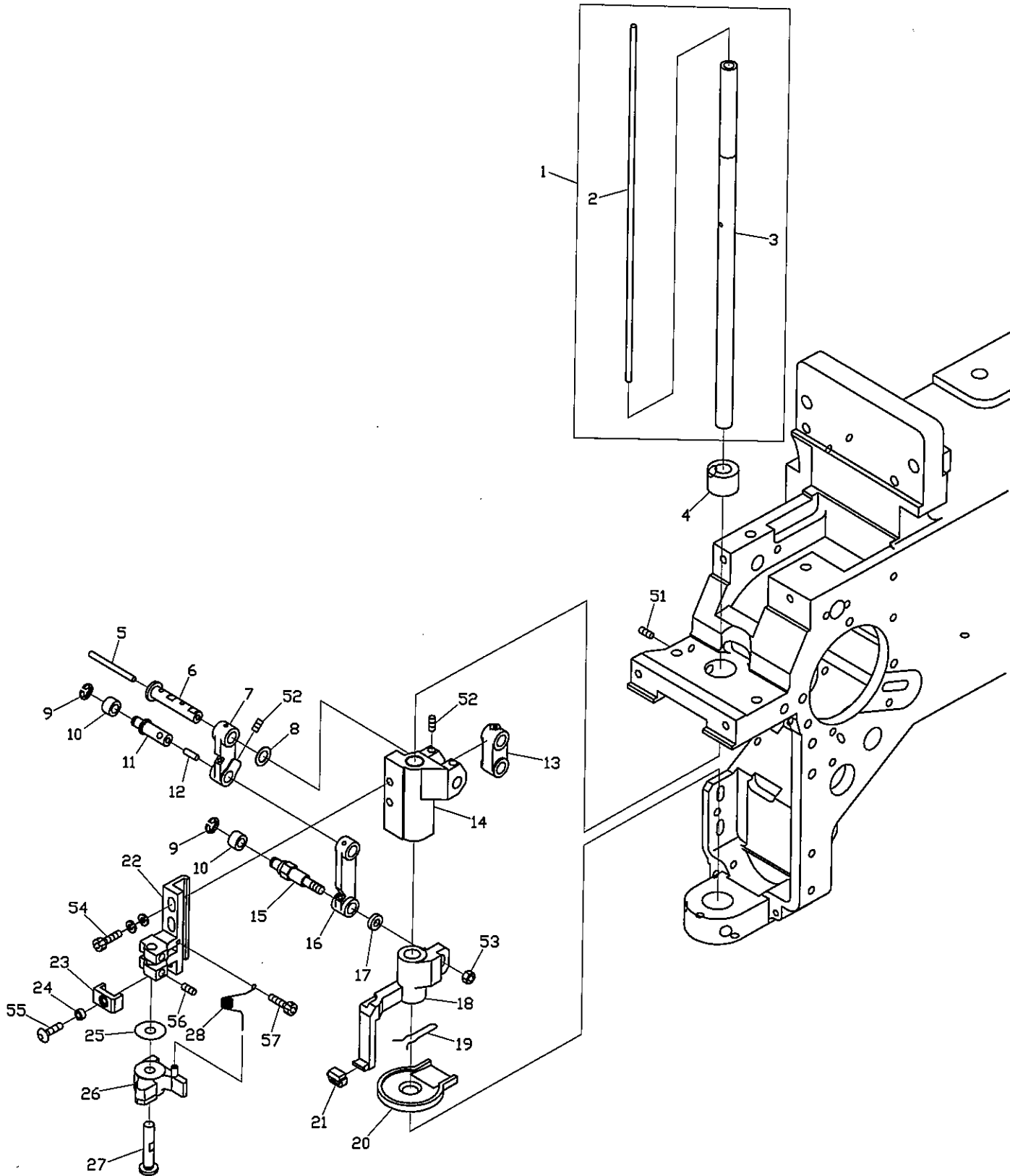


BEVT-Z1501CA

04A-3 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	SL270070	Take up lever shaft(ZQ6)	天秤シャフト (ZQ6)	1	
16	SL230001	Slide block set (ZQ6)	スライドブロックセット (ZQ6)	1	
17	SL230021	Slide block	スライドブロック	1	
18	RD230060	Bearing plate	ベアリングプレート	1	
19	SG230200	Take up lever collar(Z12)	天秤割カラー (Z12)	2	
20	SG230230	Take up lever spacer (t=6.1)	天秤スペーサー (t=6.1)	2	
21	KX230152	Take up lever (ZN multi)	天秤 (ZNマルチ)	15	
22	KX230141	Take up lever spacer	天秤スペーサー	13	
23	RD230201	Take up lever spacer collar	天秤スペーサーカラー	1	
24	SL230040	Needle bar stocker (ZQ6)	針棒ストッカー (ZQ6)	1	
25	A9014167	O-ring SS065	Oリング SS065	30	
26	SL230080	Needle bar feed oil string	針棒フェルト	1	
27	SL230031	Needle bar base	針棒ベース	1	
28	MK230020	Holder plate	押エプレート	1	
29	MK230010	LM rail holder plate	LMレール押エプレート	1	
30	SL230050	Take up lever stocker(ZQ6)	天秤ストッカー (ZQ6)	1	
31	SL230060	LM-guide(ZQ6)	LMガイド (ZQ6)	1	
32	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 set screw M4×4	六角穴付止めネジ M4×4		
54		Hex. socket set screw M4×8	六角穴付止めネジ M4×8		
55		Hex. socket bolt M4×10	六角穴付ボルト M4×10		
56		Hex. socket flush screw M3×14	六角穴付皿ネジ M3×14		
57		Truss screw M4×8	十字穴付トラス小ネジ M4×8		
58		Hex. socket bolt M3×35	六角穴付ボルト M3×35		
59		Hex. socket bolt M4×12	六角穴付ボルト M4×12		
60		Hex. socket bolt M5×15 (With washers)	六角穴付ボルト M5×15 (平座金 バネ座金付)		
61		Hex. nut M4 (With washers)	六角ナット M4 (平座金 バネ座金付)		
62		Hex. socket bolt M4×14	六角穴付ボルト M4×14		
63		Hex. socket bolt M3×25	六角穴付ボルト M3×25		

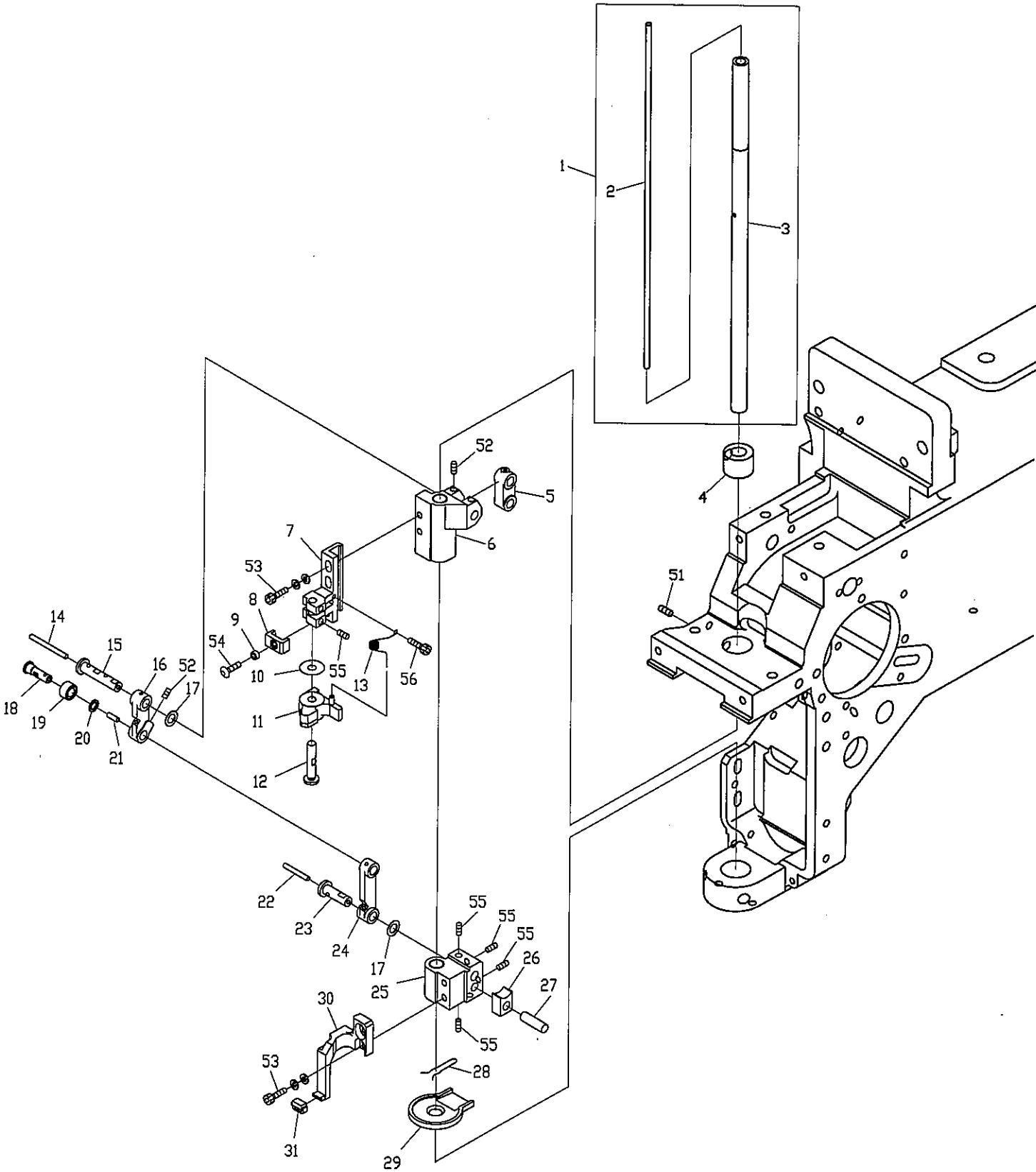
04B-1 Needle bar B
針棒B



04B-1 Needle bar B
針棒B

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	MH230140	Slide shaft assy(DT-ZN)	スライドシャフトAssy (DT-ZN)	1	
2	MH230180	Oil core (210mm)	油芯 (210mm)	1	
3	MH230170	Slide shaft(DT-ZN)	スライドシャフト (DT-ZN)	1	
4	KX230071	Slide shaft bush(Upper)	スライドシャフトブッシュ (上)	1	
5	HT230750	Oil core (30mm)	油芯 (30mm)	1	
6	HT230471	Small link pin	小リンクピン	1	
7	HT230491	Link (Small)	リンク (小)	1	
8	HT230730	Shim ring (φ10 t=0.3)	シムリング (φ10 t=0.3)	1	
9	A9012127	E-ring (φ3)	E型止め輪 (呼び径3)	2	
10	KF230530	Roller (For take up lever)	コロ (天秤用)	2	
11	HT230450	Link roller joint pin	リンクコロジョイントピン	1	
12	HT230760	Oil core (8mm)	油芯 (8mm)	1	
13	HB230200	Needle bar driving link	針棒駆動リンク	1	
14	HT230510	Needle bar driver slide block	針棒叩き摺動ブロック	1	
15	SG230180	Link roller joint pin (Large)	リンクコロジョイントピン (大)	1	
16	HT230480	Link (Large)	リンク (大)	1	
17	SG230190	Washer for joint pin	ジョイントピン用ワッシャー	1	
18	SG230031	Cloth hold slide block	布押え摺動ブロック	1	
19	MH230200	Grip spring	グリップスプリング	1	
20	SG230000	Oil receive plate	油受けプレート	1	
21	HT230340	Cloth hold support rubber	布押え受ゴム	1	
22	HT230290	Needle bar beat fixing base	針棒叩き取付台	1	
23	HT230520	Needle bar driving stopper	針棒叩きストッパー	1	
24	A9012368	Spacer roll bush φ3×4×L2.5	スペーサー 巻ブッシュ φ3×4×L2.5	1	
25	RH230550	Shim ring	シムリング	1	
26	RH230540	Needle bar driver	針棒叩き	1	
27	HT230280	Needle bar driver pin	針棒叩きピン	1	
28	HT230560	Needle bar driver return spring	針棒叩きリターンズプリング	1	
51		Hex. socket set screw M5×10	六角穴付止めネジ M5×10		
52		Hex. socket set screw M4×6 (With nylon)	六角穴付止めネジ M4×6 (ナイロン付)		
53		Hex. nut M4	六角ナット M4		
54		Hex. socket bolt M4×12 (With washers)	六角穴付ボルト M4×12 (平座金 バネ座金付)		
55		Hex. socket button bolt M3×6	六角穴付ボタンボルト M3×6		
56		Hex. socket set screw M4×4 (With nylon)	六角穴付止めネジ M4×4 (ナイロン付)		
57		Hex. Socket bolt M2.5×6	六角穴付ボルト M2.5×6		

04B-2 Needle bar B
針棒B

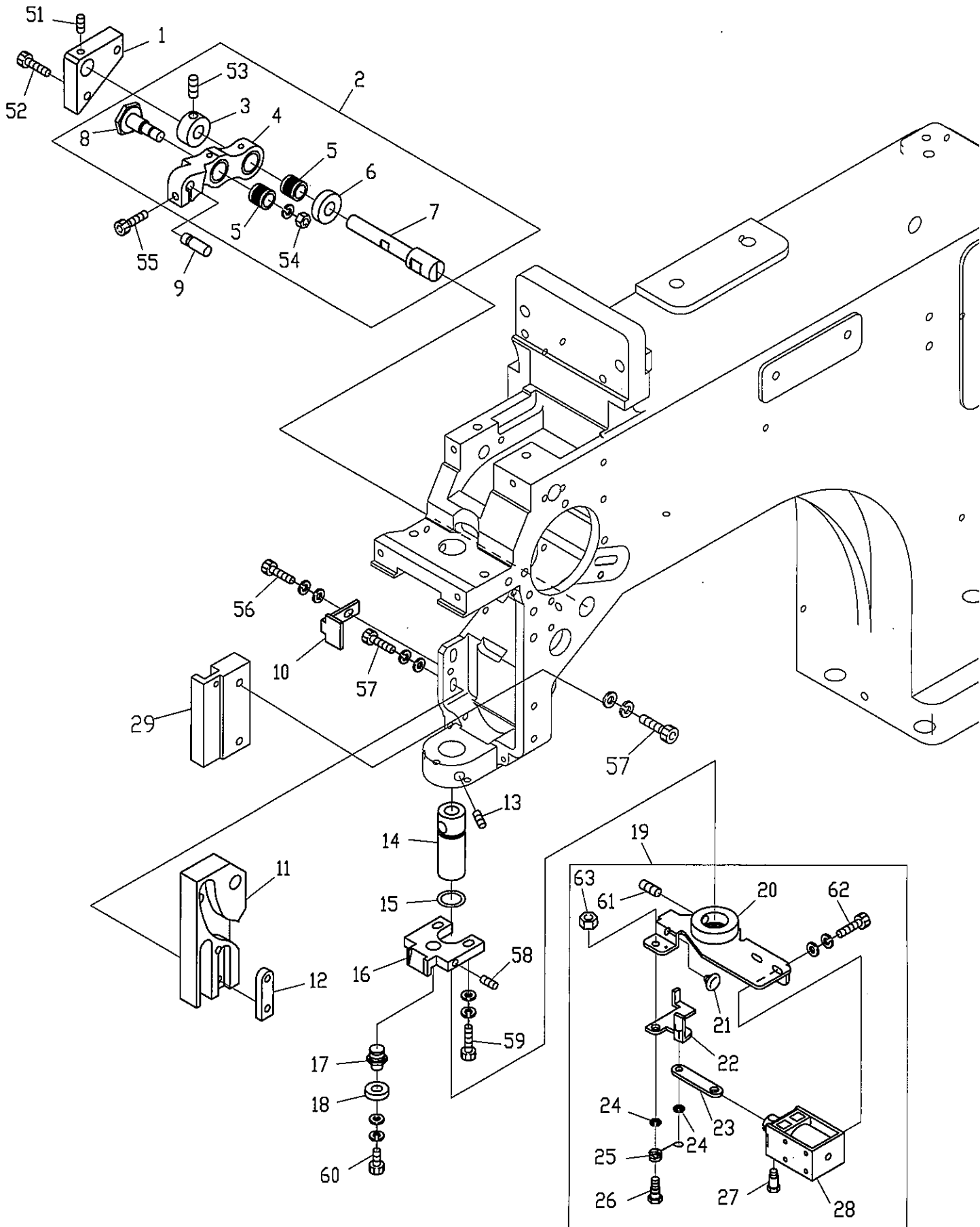


04B-2 Needle bar B

針棒B

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	MH230140	Slide shaft a'ssy (DT-ZN)	スライドシャフトAssy (DT-ZN)	1	
2	MH230180	Oil core (210mm)	油芯 (210mm)	1	
3	MH230170	Slide shaft (DT-ZN)	スライドシャフト (DT-ZN)	1	
4	KX230071	Slide shaft bush (Upper)	スライドシャフトブッシュ (上)	1	
5	HB230200	Needle bar driving link	針棒駆動リンク	1	
6	HT230510	Needle bar driver slide block	針棒叩き摺動ブロック	1	
7	HT230290	Needle bar beat fixing base	針棒叩き取付台	1	
8	HT230520	Needle bar driving stopper	針棒叩きストッパー	1	
9	A9012368	Spacer (Roll bush)	スペーサー (巻ブッシュ)	1	
10	RH230550	Shim ring	シムリング	1	
11	RH230540	Needle bar driver	針棒叩き	1	
12	HT230280	Needle bar driver pin	針棒叩きピン	1	
13	HT230560	Needle bar driver return spring	針棒叩きリターンズプリング	1	
14	HT230750	Oil core (30mm)	油芯 (30mm)	1	
15	HT230471	Small link pin	小リンクピン	1	
16	HT230491	Link (Small)	リンク (小)	1	
17	HT230730	Shim ring (φ10 t=0.3)	シムリング (φ10 t=0.3)	2	
18	RR230130	Link roller joint pin	リンクコロジョイントピン	1	
19	RR230150	Cloth hold roller	布押エコロ	1	
20	RR230140	Washer	スラスト座金	1	
21	HT230760	Oil core (8mm)	油芯 (8mm)	1	
22	HT230770	Oil core (20mm)	油芯 (20mm)	1	
23	HT230460	Large link pin	大リンクピン	1	
24	HT230480	Link (Large)	リンク (大)	1	
25	HT230500	Set slide block	押え摺動ブロック	1	
26	HP231370	Square ball	角玉	1	
27	HT230320	Square ball pin	角玉ピン	1	
28	MH230200	Grip spring	グリップスプリング	1	
29	SG230000	Oil receive plate	油受けプレート	1	
30	RV230250	Cloth hold support	布押エ受け	1	
31	HT230340	Cloth hold support rubber	布押エ受ゴム	1	
51		Hex. socket set screw M5×10	六角穴付止めネジ M5×10		
52		Hex. socket set screw M4×6 (With nylon)	六角穴付止めネジ M4×6 (ナイロン付)		
53		Hex. socket bolt M4×12 (With washers)	六角穴付ボルト M4×12 (平座金 バネ座金付)		
54		Hex. socket button bolt M3×6	六角穴付ボタンボルト M3×6		
55		Hex. socket set screw M4×4 (With nylon)	六角穴付止めネジ M4×4 (ナイロン付)		
56		Hex. Socket bolt M2.5×6	六角穴付ボルト M2.5×6		

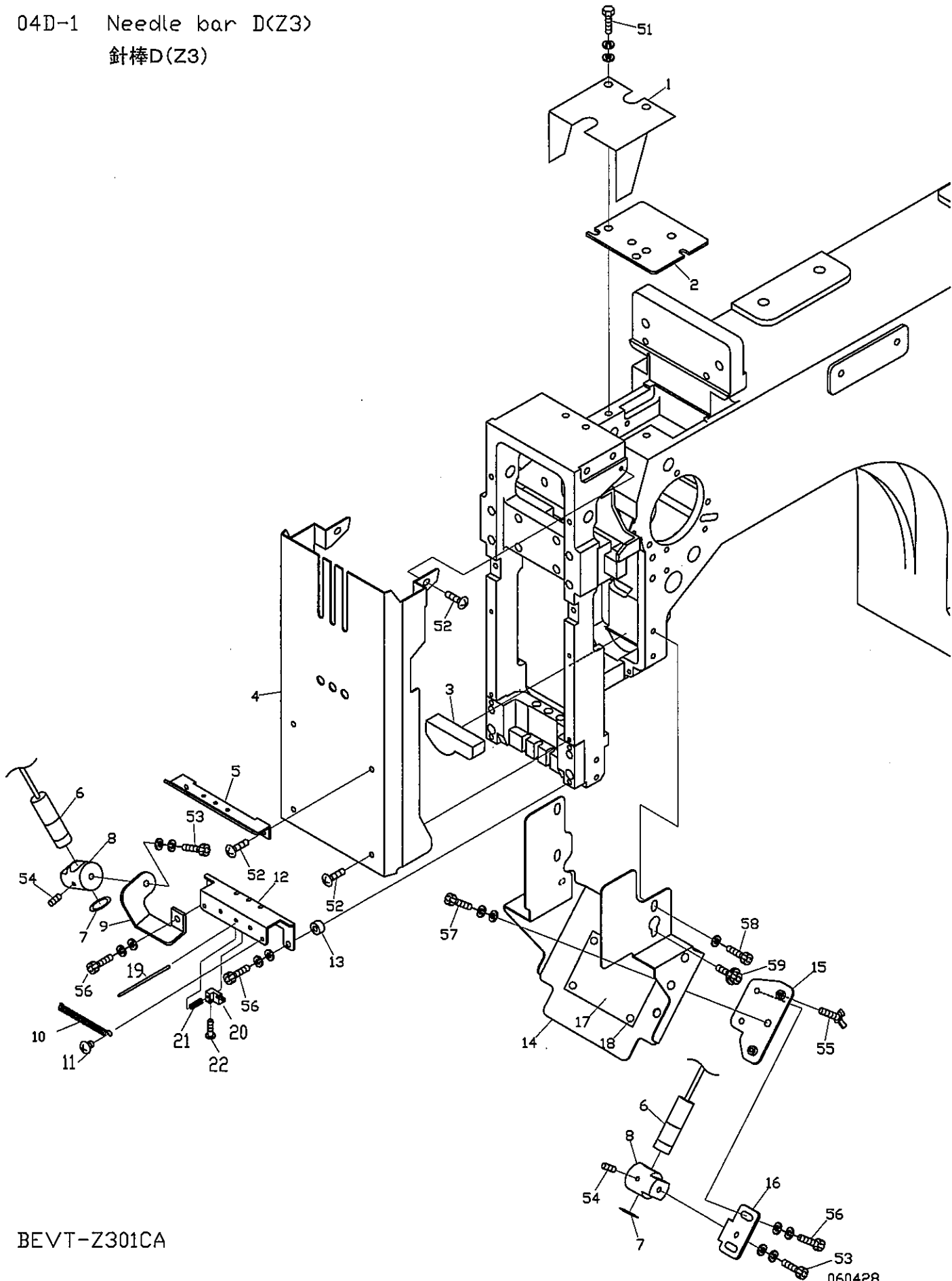
04C Needle bar C
針棒C



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	SG230270	Cam guide plate	カムガイドプレート	1	1000RPM
11	SG230210	Cloth hold cam (K3)	布押えカム (K3)	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) M6x0.7x8	六角穴付止メネジ (鋼球付) M6x0.7x8	1	
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 under 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 a'ssy (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	キーソレノイド (24V) TDS-K10SL-368	1	
29	HT230420	Guide plate	ガイドプレート	1	1200rpm
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 M4×8	六角穴付ボルト M4×8		
57		Hex. socket bolt M4×15	六角穴付ボルト M4×15		
58		Hex. socket set screw (Dog point) M4×12	六角穴付止メネジ (棒先) M4×12		
59		Hex. socket bolt M4×12 (With washers)	六角穴付ボルト M4×12 (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-1 Needle bar D(Z3)
針棒D(Z3)

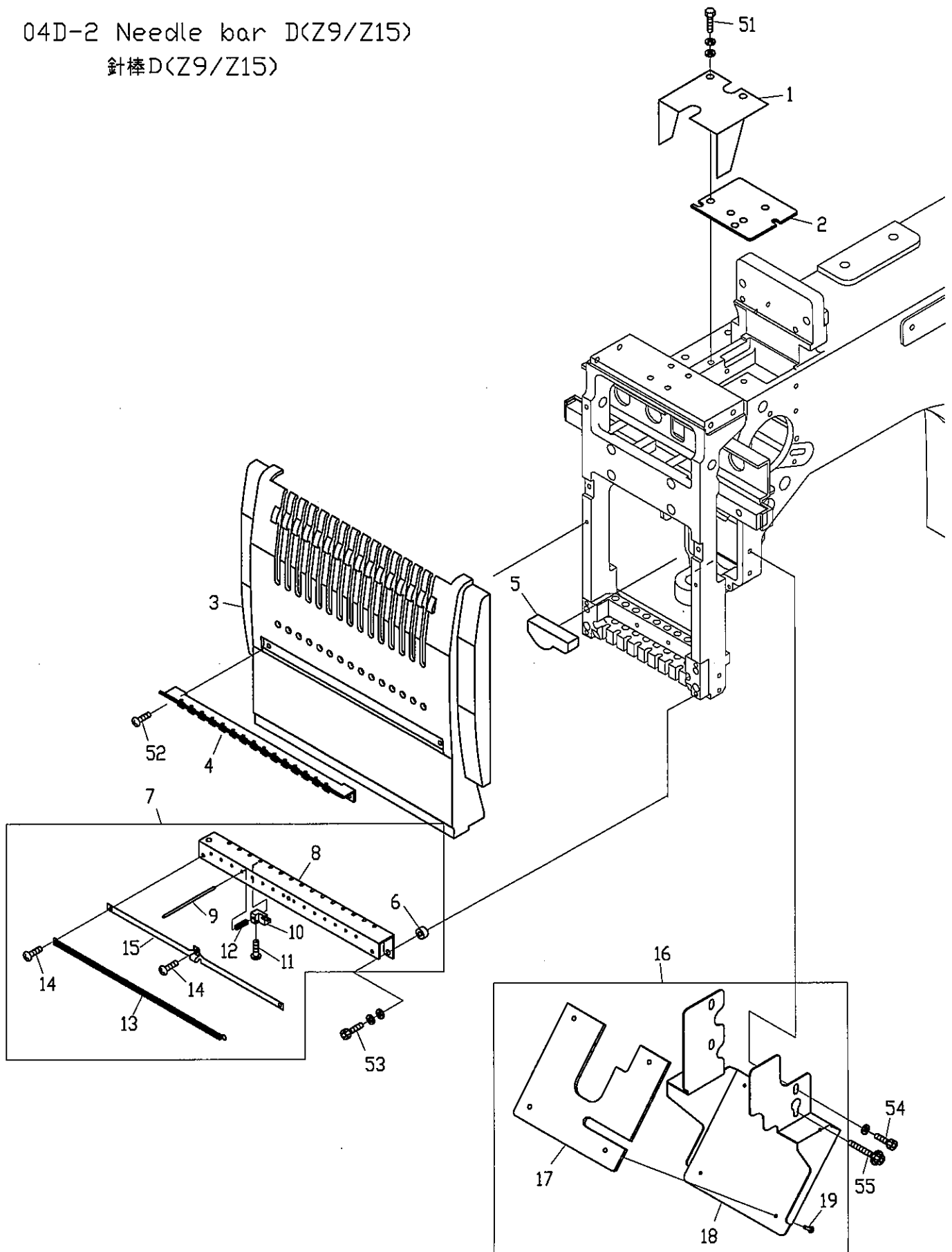


BEVT-Z301CA

04D-1 Needle bar D (Z3)
針棒 D (Z3)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	SG250020	Take up lever drive lever guard	天秤駆動レバーガード	1	
2	RV250070	Arm upper cover	アーム上ブタ	1	
3	MK230030	Oil save felt	油溜フェルト	1	
4	MN250020	Sewing head cover	面カバー	1	
5	MN240070	Thread guard Z3 (With guide)	大糸掛ケZ3 (碍子付)	1	
6	A9059027	Laser marker (LM-6501NDW)	レーザーマーカ (LM-6501NDW)	2	
7	A9014179	O-ring (P11.2)	Oリング (P11.2)	2	
8	MN630020	Laser marker holder	レーザーマーカホルダー	2	
9	MN630030	Laser marker bracket (Horizontal)	レーザーマーカブラケット (水平)	1	
10	SU270050	Thread holder spring	糸止めバネ	1	
11	SL270040	Thread holder spring fixed screw	糸止めバネ取付ネジ	2	
12	MN270120	Thread guide apron (DT-Z3)	糸保護エプロン (DT-Z3)	1	
13	SG270140	Thread support apron spacer	糸保持エプロンスペース	2	
14	MN250012	Cap cover (Z3)	帽子カバー (Z3)	1	
15	MN630010	Laser marker position set plate	レーザーマーカ位置決めプレート	1	
16	MN630040	Laser marker bracket (Vertical)	レーザーマーカブラケット (垂直)	1	
17	MN250060	Oil holder felt	油受けフェルト	1	
18	A9014168	Brass rivet $\phi 2/11.5$ (Brass)	足割リリベット $\phi 2/11.5$	1	
19	SG270130	Thread support pin	糸保持ピン	3	
20	SG270000	Thread support clamp	糸保持クランプ	3	
21	SG270180	Thread support spring	糸保持スプリング	3	
22	HT270063	Thread support clamp set screw M3 \times 6	糸保持クランプ止めねじ	3	
	MN270110	Thread guide apron Assy	糸保持エプロン A s s y	1	
51		Hex. bolt M5 \times 12	六角ボルト M5 \times 12		
52		Pan screw M3 \times 8	十字穴付ナベ小ネジ M3 \times 8		
53		Hex. socket bolt M4 \times 8 (With washers)	六角穴付ボルト M4 \times 8 (平座金 バネ座金付)		
54		Hex. socket set screw (Flat point) M3 \times 4	六角穴付止めネジ (平先) M3 \times 4		
55		Wing bolt (III) M3 \times 8	蝶ボルト (2種) M3 \times 8		
56		Hex. socket bolt M4 \times 15 (With washers)	六角穴付ボルト M4 \times 15 (平座金 バネ座金付)		
57		Hex. socket bolt M5 \times 10 (With washers)	六角穴付ボルト M5 \times 10 (平座金 バネ座金付)		
58		Hex. socket bolt M4 \times 6 (With plain was)	六角穴付ボルト M4 \times 6 (平座金付)		
59		Hex. socket flange bolt M4 \times 25	六角穴付フランジボルト M4 \times 25		

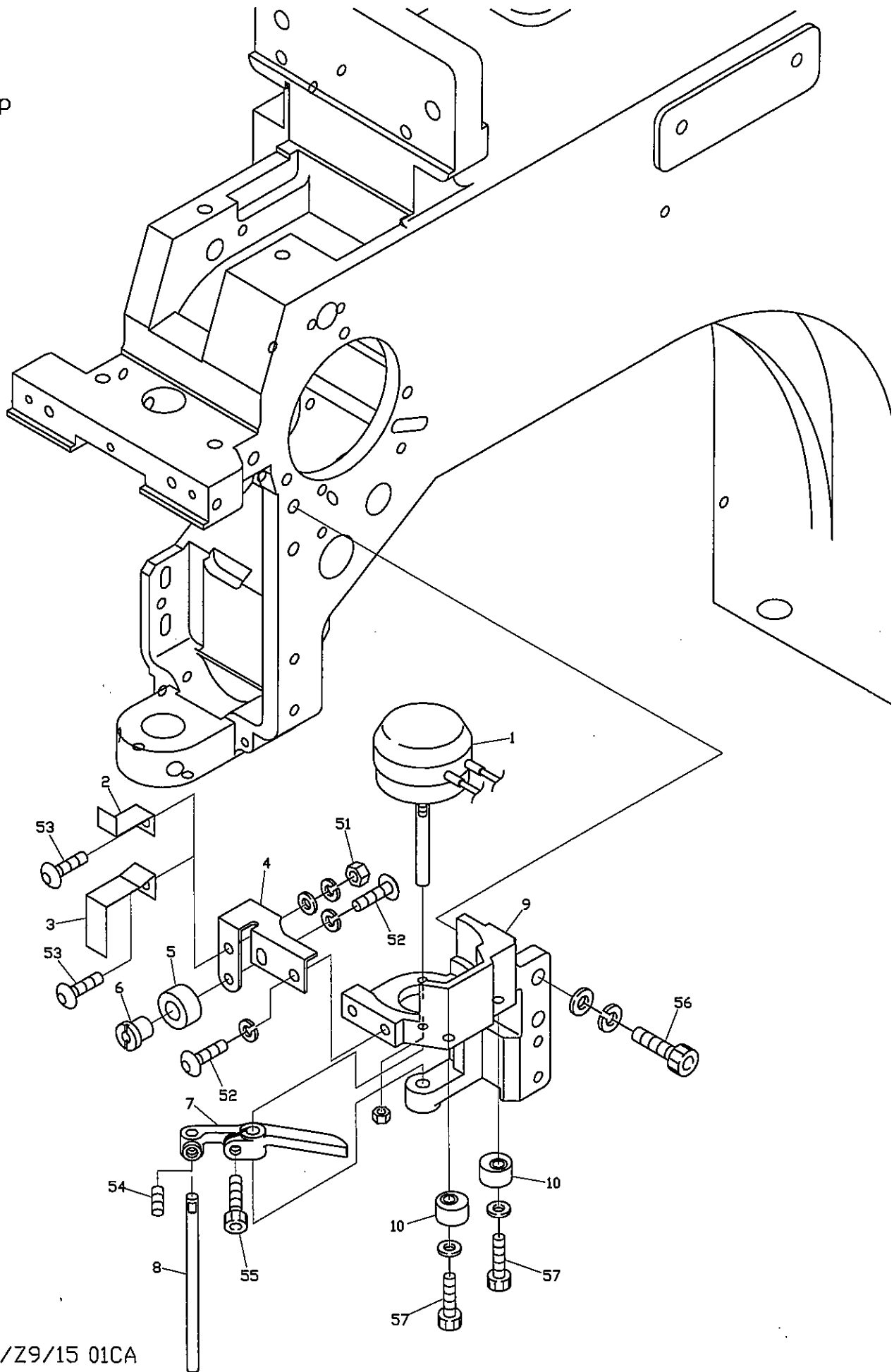
04D-2 Needle bar D(Z9/Z15)
 針棒D(Z9/Z15)



04D-2 Needle bar D
針棒D (Z9/Z15)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	SG250020	Take up lever drive lever guard	天秤駆動レバーガード	1	
2	RV250070	Arm upper cover	アーム上フタ	1	
3	PE250000	Head cover (Z9)	ヘッドカバー (Z9)	1	Z9
	PG250000	Head cover (Z15)	ヘッドカバー (Z15)	1	Z15
4	KX240161	Thread guard (With guide)	大糸掛け (碼子付)	1	Z9
	RD240271	Thread guard (With guide)	大糸掛け (碼子付)	1	Z15
5	MK230030	Oil save felt	油溜フェルト	1	
6	SG270140	Thread support apron spacer	糸保持エプロンスペーサー	2	
7	MH270130	Thread support apron a'ssy	糸保持エプロンASSY	1	Z9
	SG270170	Thread support apron a'ssy	糸保持エプロンASSY	1	Z15
8	MH270140	Thread support apron	糸保持エプロン	1	Z9
	SL270010	Thread support apron	糸保持エプロン	1	Z15
9	SG270130	Thread support pin	糸保持ピン	9	Z9
				15	Z15
10	SG270000	Thread support clamp	糸保持クランプ	9	Z9
				15	Z15
11	HT270063	Thread support clamp set screw M3x6	糸保持クランプ止メネジ M3x6	9	Z9
				15	Z15
12	SG270180	Thread support spring	糸保持バネ	9	Z9
				15	Z15
13	MH270150	Thread holder spring	糸止メバネ	1	Z9
	SL270020	Thread holder spring	糸止メバネ	1	Z15
14	SL270040	Thread holder spring fixed screw	糸止メバネ取付ネジ	2	Z15
				3	Z9
15	SL270030	Thread holder spring support	糸止メバネサポート	1	Z15
16	MH250180	Cap cover set (DT-101)	帽子カバーセット (DT-101)	1	
17	SG250060	Oil holder felt	油受けフェルト	1	
18	MH250190	Cap cover (DT-101)	帽子カバー (DT-101)	1	
19	A9014168	Brass rivet $\phi 2 \times 11.5$ (Brass)	真鍮製足割リベット $\phi 2 \times 11.5$ (真鍮製)	4	
51		Hex. bolt M5×12 (with washers)	六角ボルト M5×12 (平座金、バネ座金)		
52		Pan screw M3×8	十字穴付ナベ小ネジ M3×8		
53		Hex. socket bolt M4×15 (with washers)	十字穴付ボルト M4×15 (平座金、バネ座金)		
54		Hex. socket bolt M4×6 (with plain washer)	六角穴付ボルト M4×6 (平座金付)		
55		Hex. socket flange bolt M4×25	六角穴付フランジボルト M4×25		

05Jump
ジャンプ



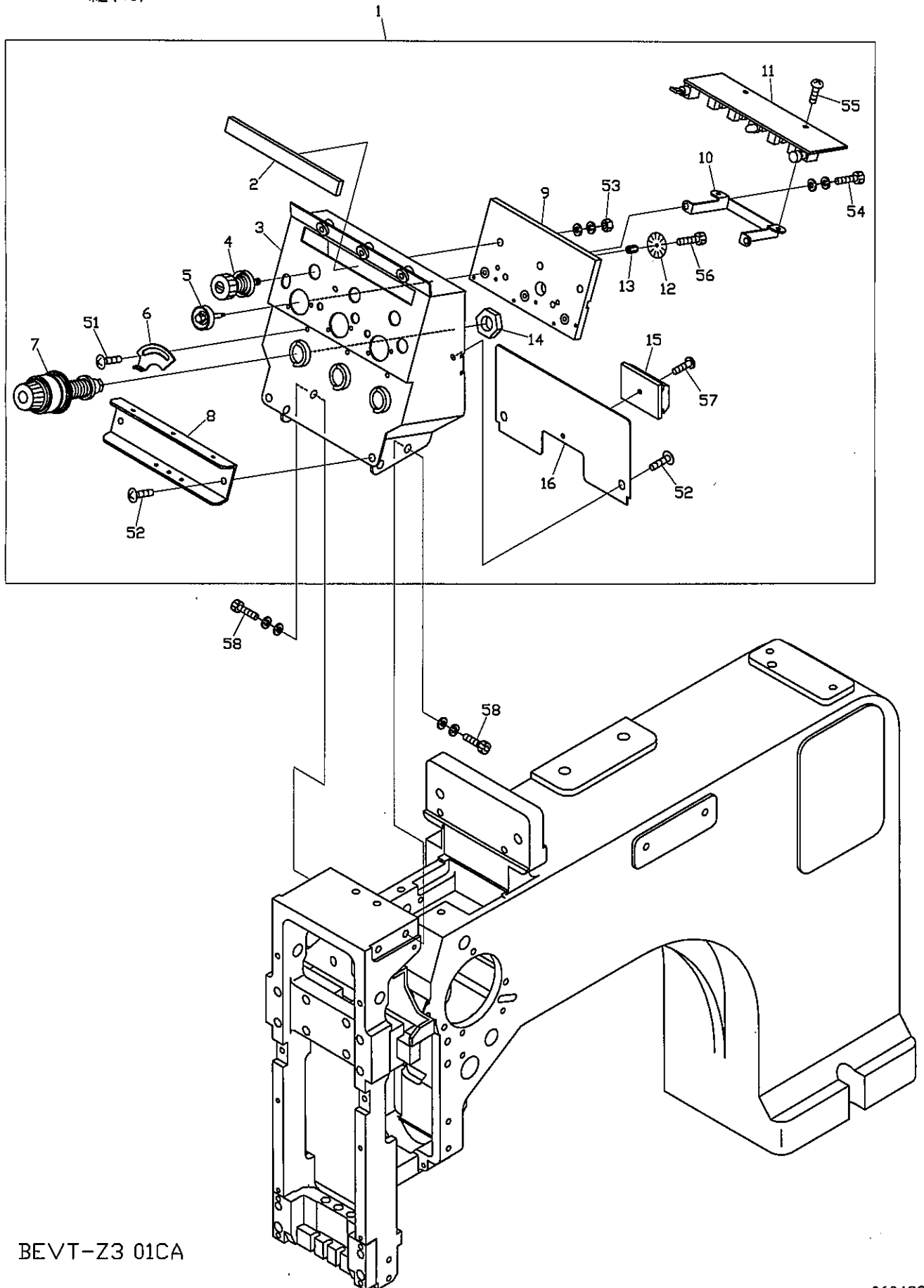
BEVT-Z3/Z9/15 01CA

060428

0 5 Jump
ジャンプ

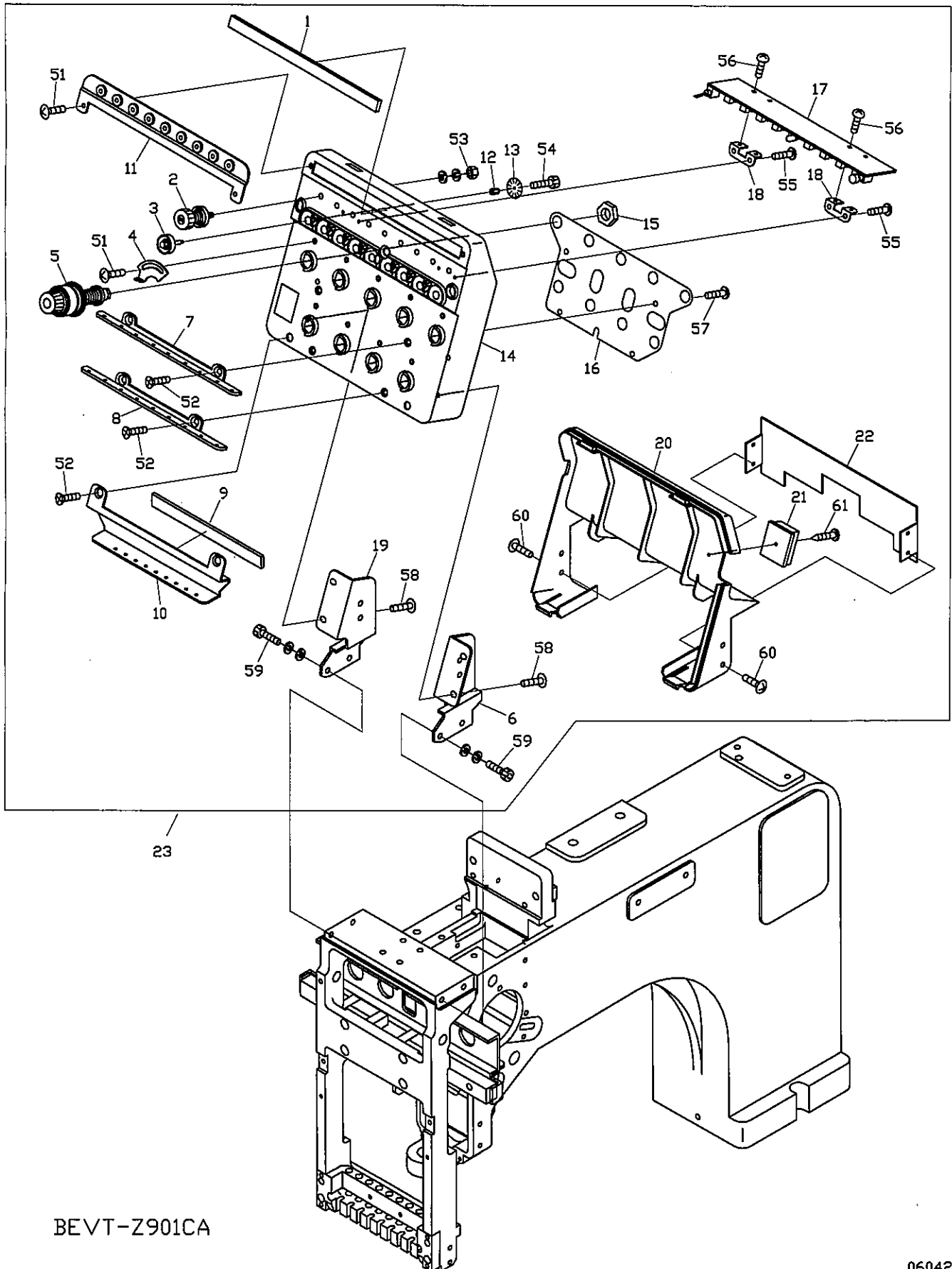
ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	A9056039	Rotary solenoid 3ER35-30×3×8×9 (24V)	ロータリースレノイド 3ER35-30×3×8×9 (24V)	1	
2	MN230090	Indication plate	表示プレート	1	Z3
3	MH230161	Indication plate	表示プレート	1	ZN/ZQ
4	SG230260	Needle bar stopper fixing bracket	針棒ストッパ取付ブラケット	1	
5	HT230220	Needle bar stopper	針棒ストッパ	1	
6	HT230620	Needle bar stopper fixing pin	針棒ストッパ取付ピン	1	
7	HB240020	Jump solenoid lever	ジャンプソレノイドレバー	1	
8	HB240030	Jump solenoid lever pin	ジャンプソレノイドレバーピン	1	
9	RD230250	Jump solenoid fixing bracket	ジャンプソレノイド取付ブラケット	1	
10	HB240041	Jump eccentric	ジャンプエキセン	2	
51		Hex. nut M4	六角ナット M4		
52		Hex. socket button bolt M4×8	六角穴付ボタンのボルト M4×8		
53		Hex. socket button bolt M4×6	六角穴付ボタンのボルト M4×6		
54		Hex. socket set screw M4×4 (With adhesion)	六角穴付止めネジ M4×4 (接着剤付)		
55		Hex. socket bolt M4×8	六角穴付ボルト M4×8		
56		Hex. socket bolt M5×18 (With washers)	六角穴付ボルト M5×18 (平座金 バネ座金付)		
57		Hex. socket bolt M4×12 (With plain washers) (With adhesion)	六角穴付ボルト M4×12 (平座金付) (接着剤付)		

06-1 Thread guide(Z3)
續(Z3)



BEVT-Z3 01CA

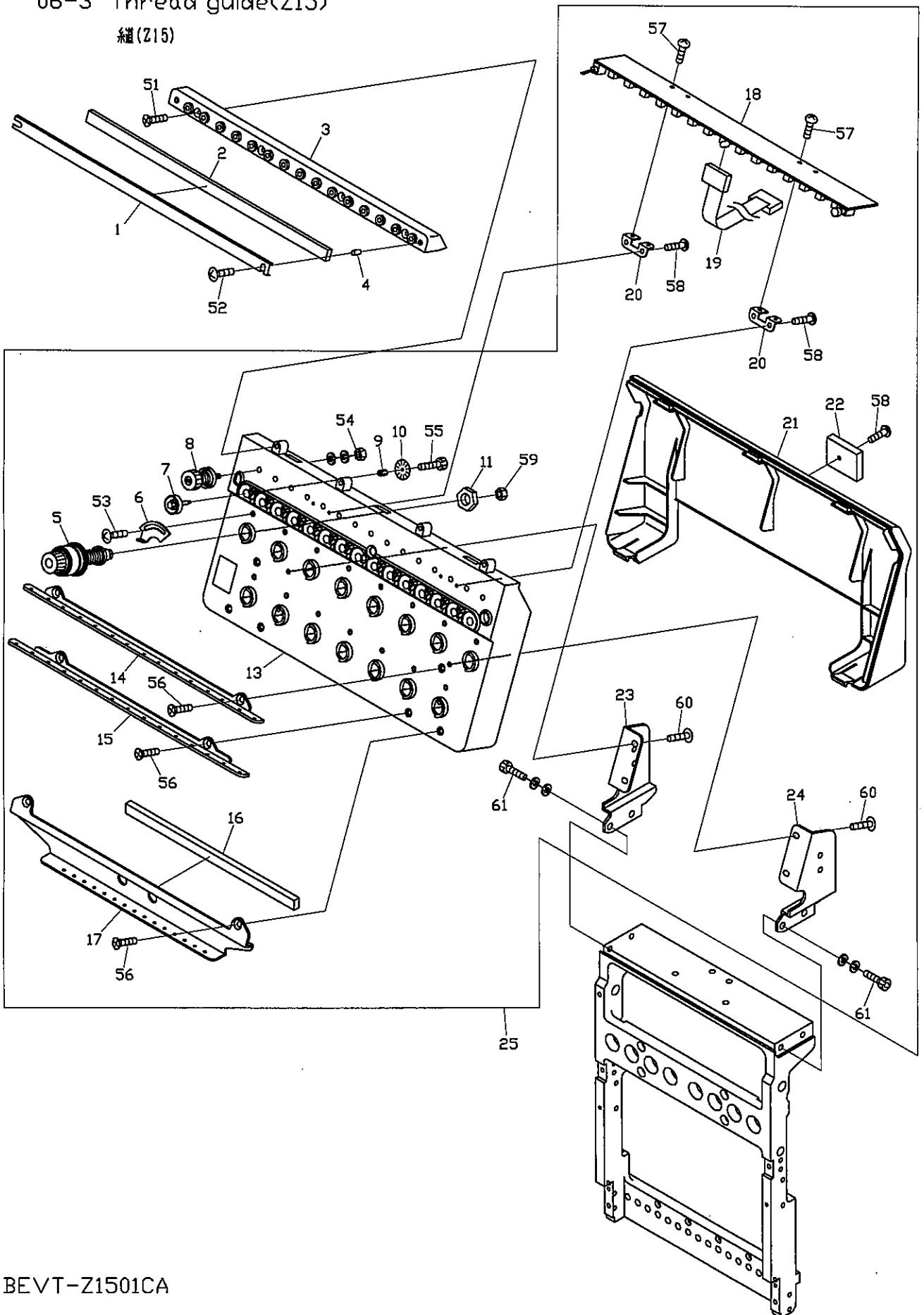
06-2 Thread guide(Z9)
糸道(Z9)



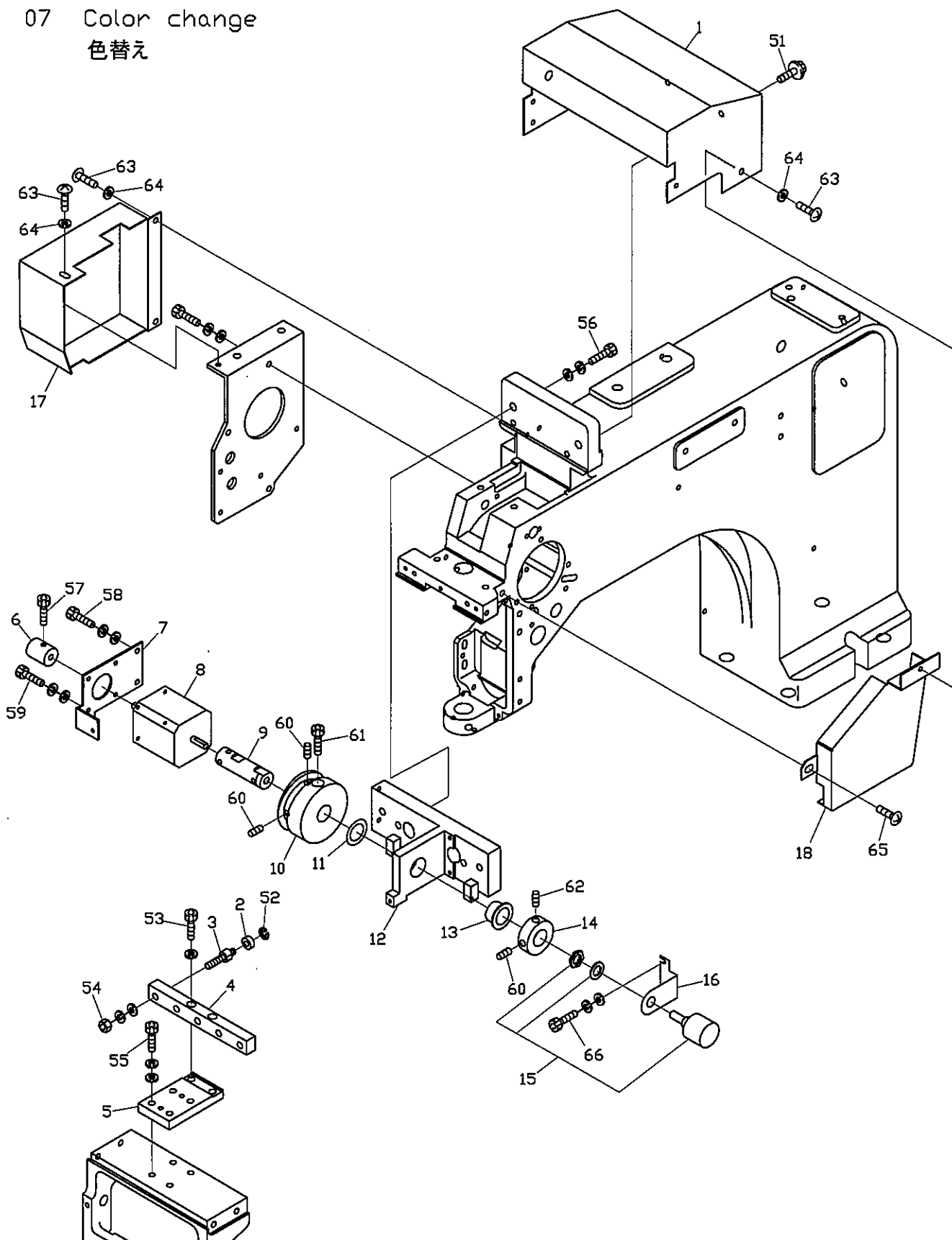
BEVT-Z901CA

06-3 Thread guide(Z15)

續(Z15)



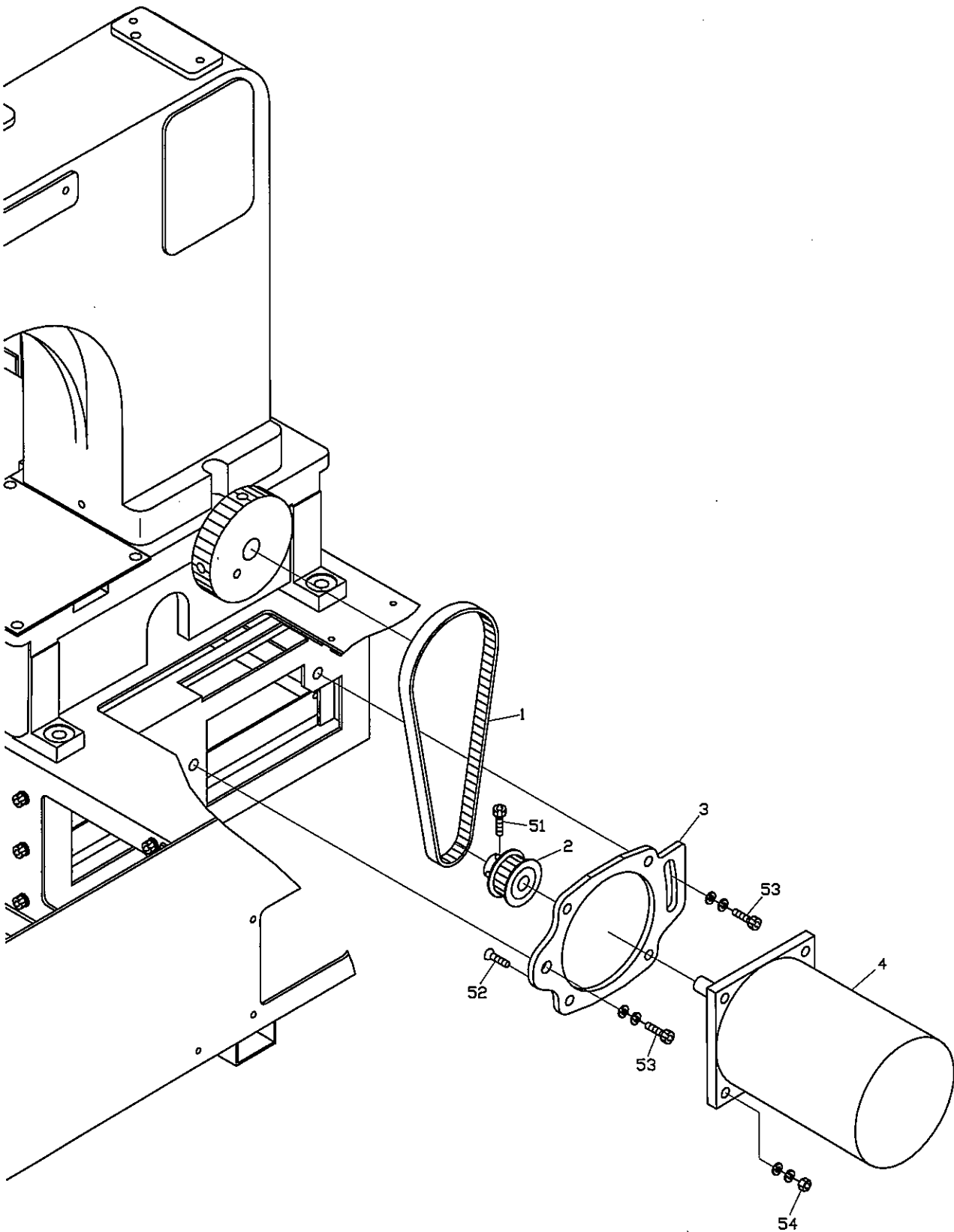
07 Color change
色替え



07 Color change
色換え

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	MN250030	Color change cover	色換えカバー	1	Z3
	MK250070	Color change cover	色換えカバー	1	Z9/Z15
2	A9010063	Miniature bearing	ミニチュア玉軸受け	2	Z3
				5	Z9
				8	Z15
3	KX330160	Connecting roller shaft	連結コロ軸	2	Z3
				5	Z9
				8	Z15
4	MN330010	Connecting block(Z3)	連結ブロック (Z3)	1	Z3
	MF330020	Connecting block(Z9)	連結ブロック (Z9)	1	Z9
	MG330010	Connecting block(Z15)	連結ブロック (Z15)	1	Z15
5	KX330280	Connecting base plate(Z9)	連結ベースプレート (Z9)	1	Z9
	MG330000	Connecting base plate(Z15)	連結ベースプレート (Z15)	1	Z15
6	MG330090	Manual connecting shaft	手動連結シャフト	1	
7	MG330060	Color change motor bracket	色換えモーターブラケット	1	
8	MG330110	Color change motor(TS3617N111E24)	色換えモーター (TS3617N111E24)	1	
9	MG330040	Color change cam connecting shaft	色換えカム連結シャフト	1	
10	MG330030	Color change cam	色換えカム	1	
11	A9010109	Polyester slider(STW-FT150)	ポリスライダ (STW-FT150)	1	
12	MG330050	Color change base	色換えベース	1	
13	A9011241	DU bush with flange (MB1510-23FDU)	鍍付きDUブッシュ (MB1510-23FDU)	1	
14	MG330080	Color change set collar	色換えセットカラー	1	
15	MF510010	Potentiometer(M-22E10-050)	ポテンショメーター (M-22E10-050)	1	
16	MG330070	Potentiometer fixed plate	ポテンショメーター取付けプレート	1	
17	MH250130	Upper shaft cover(L)	上軸カバー (L)	1	
18	MH250020	Upper shaft cover	上軸カバー	1	
51		Hex. socket flange bolt M4×8	六角穴付フランジボルト M4×8		
52		E-ring φ3	E型止め輪 φ3		
53		Hex. socket bolt M6×25	六角穴付ボルト M6×25		Z9/Z15
54		Hex. nut M6 III	六角ナット M6 3種		
55		Hex. socket bolt M5×18	六角穴付ボルト M5×18		
56		Hex. socket bolt M6×30	六角穴付ボルト M6×30		
57		Hex. socket bolt M4×8 (With nylon)	六角穴付ボルト M4×8 (ナイロン付)		
58		Hex. socket bolt M4×12 (With washer)	六角穴付ボルト M4×12 (平座金 バネ座金付)		
59		Hex. socket bolt M3×6 (With washer)	六角穴付ボルト M3×6 (平座金 バネ座金付)		
60		Hex. socket set screw (Flat point) M4×	六角穴付止めネジ (平先) M4×10		
61		Hex. socket bolt M5×16	六角穴付ボルト M5×16		
62		Hex. socket set screw (Cup point) M6×8	六角穴付止めネジ (<ぼみ先) M6×8		
63		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)		
64		Nylon washer (φ4×φ9×t1)	ナイロンワッシャー (φ4×φ9×t1)		
65		Truss screw M5×8	十字穴付トラス小ネジ M5×8		
66		Hex. socket bolt M3×8 (With washer)	六角穴付ボルト M3×8 (平座金 バネ座金付)		

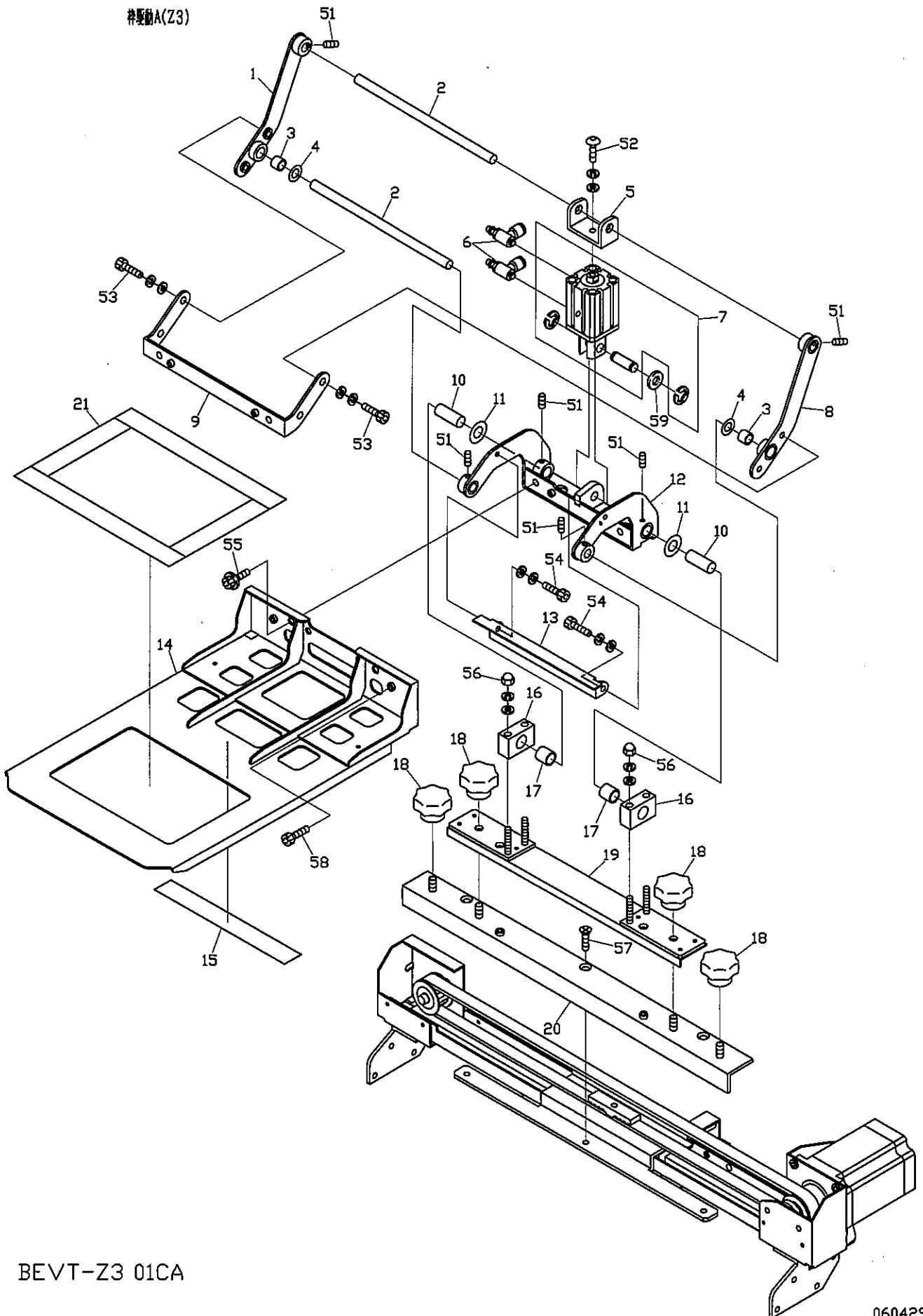
08 Drive
駆動



BEVT-Z3/Z9/Z15 01A

10A-1-1 Pantograph drive A (Z3)

神聖動A(Z3)



BEVT-Z3 01CA

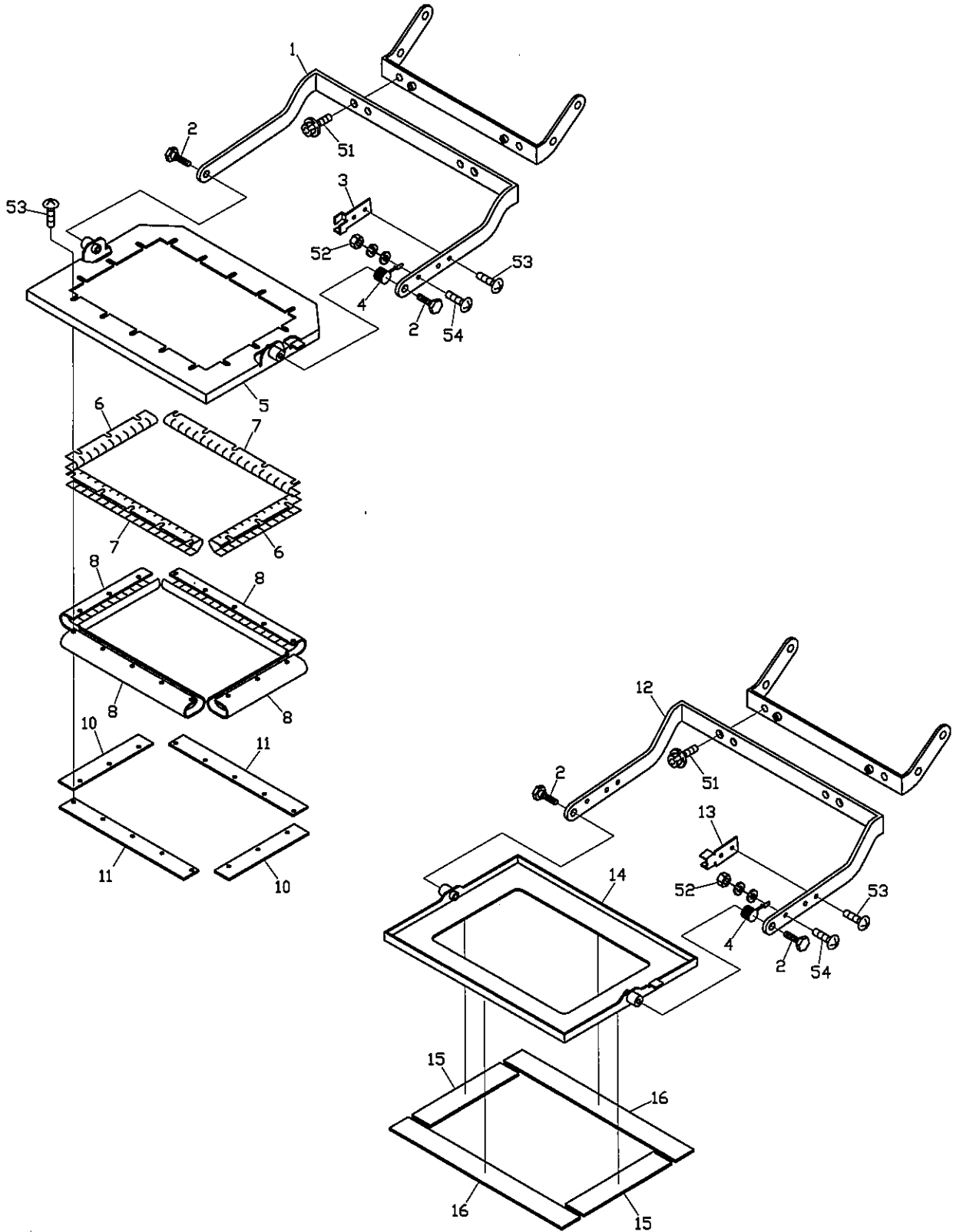
060429

10A-1-1 Pantograph drive A(Z3)
 枠駆動A(Z3)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	MN730070	Clamp arm(L)	クランプアーム(L)	1	
2	MN730050	Connecting shaft	連結シャフト	2	
3	A9012087	DU-bush(DUB0808)	DUブッシュ(DUB0808)	2	
4	A9012164	Thrust washer(R-TW0815)	ルーロンスラストワッシャー(R-TW0815)	2	
5	MN730040	Joint bracket	ジョイントブラケット	1	
6	A9074050	Speed controler(SC4-M5A)	スピードコントローラ(SC4-M5A)	2	
7	A9073094	Jig cylinder(CBDA20×20-7)	ジグシリンダー(CBDA20×20-7)	1	
8	MN730060	Clamp arm(R)	クランプアーム(R)	1	
9	MN730240	Connecting bracket	連結ブラケット	1	
10	A9012453	Parallel pin B type(φ10×26,S45C hardenin	平行ピン B種(φ10×26, S45C焼入)	2	
11	A9012452	Thrust washer(R-TW1020)	ルーロンスラストワッシャー(R-TW1020)	2	
12	MN730020	Clamp pantograph base bracket	クランプ枠本体ブラケット	1	
13	MN730250	Clamp pantograph safety stopper	クランプ枠安全ストッパー	1	
14	MN730110	Clamp lower pantograph(70×110)	クランプ下枠(70×110)	1	70×110
	MN730120	Clamp lower pantograph(90×140)	クランプ下枠(90×140)	1	90×140
	MN730130	Clamp lower pantograph(120×100)	クランプ下枠(120×100)	1	120×100
15	MN730310	Clamp pantograph felt(L=124)	クランプ枠フェルト(L=124)	1	70×110
	MN730320	Clamp pantograph felt(L=154)	クランプ枠フェルト(L=154)	1	90×140
	MN730300	Clamp pantograph felt(L=114)	クランプ枠フェルト(L=114)	1	120×100
16	MN730030	Clamp pantograph bearing block	クランプ枠軸受けブロック	2	
17	A9011136	DU-bush(DUB1012)	DUブッシュ(DUB1012)	2	
18	A9012437	Knob nut(φ32 M6)	ノブナット(φ32 M6)	4	
19	MN730010	Clamp pantograph attachment	クランプ枠アタッチメント	1	
20	MH730041	Product pantograph attachment(DT-ZN)	製品枠アタッチメント(DT-ZN)	1	
21	A9019080	Slip stop tape(KR04-5091)	すべり止めテープ(KR04-5091)	1	
51		Hex. socket set screw(Cup point) M4×	六角穴付止めネジ(くぼみ先) M4×4		
52		Hex. socket button bolt M5×15	六角穴付ボタンボルト M5×15		
53		Hex. socket bolt M5×10	六角穴付ボルト M5×10		
54		Hex. socket bolt M4×6	六角穴付ボルト M4×6		
55		Hex. socket flange bolt M6×10	六角穴付フランジボルト M6×10		
56		Hex. cap nut (III) M5	六角袋ナット(3形) M5		
57		Hex. socket flush bolt M5×15	六角穴付皿ボルト M5×15		
58		Hex. socket bolt M4×8	六角穴付ボルト M4×8		
59		Plain washer(Medium circle) Nominal size 8	平座金(並丸) 呼び8		

10A-1-2 Pantograph drive A (Z3)

特種A(Z3)



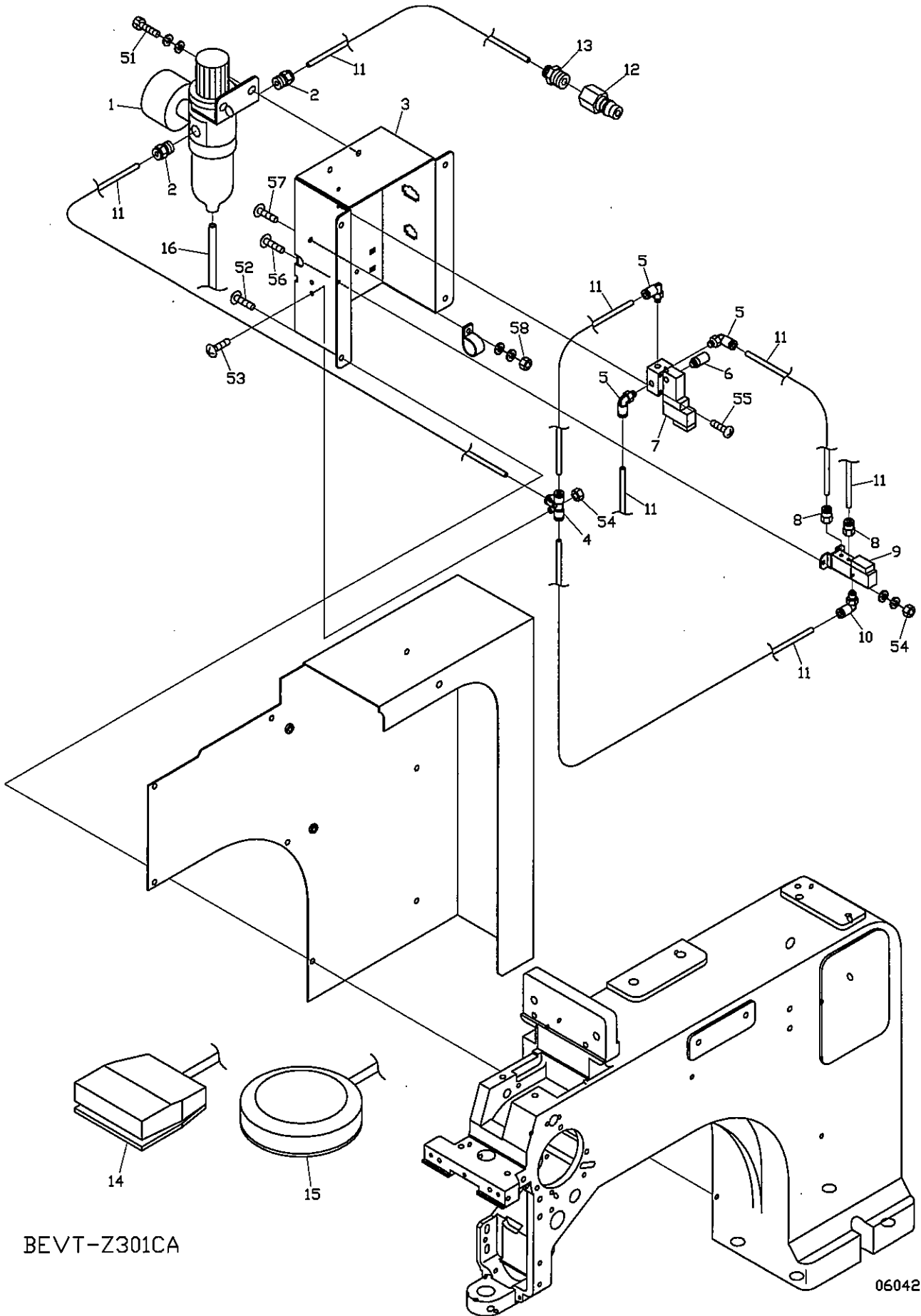
BEVT-Z301CA

10A-1-2 Pantograph drive A (Z3)
 枠駆動A (Z3)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	MN730140	Joint arm(70×110)	ジョイントアーム(70×110)	1	70×110
	MN730150	Joint arm(90×140)	ジョイントアーム(90×140)	1	90×140
	MN730160	Joint arm(120×100)	ジョイントアーム(120×100)	1	120×100
2	MN730230	Joint pin	ジョイントピン	10	
3	MN730260	Clamp upper pantograph stopper	クランク上枠ストッパー	3	
4	MN730170	Clamp pantograph twist spring	クランプ枠ねじりばね	5	
5	MN730080	Clamp upper pantograph(70×110)	クランプ上枠(70×110)	1	70×110
	MN730090	Clamp upper pantograph(90×140)	クランプ上枠(90×140)	1	90×140
	MN730100	Clamp upper pantograph(120×100)	クランプ上枠(120×100)	1	120×100
6	MN730181	Clamp pantograph leaf spring L=71	クランプ枠板ばね L=71	2	70×110
	MN730191	Clamp pantograph leaf spring L=87	クランプ枠板ばね L=87	2	90×140
	MN730211	Clamp pantograph leaf spring L=119	クランプ枠板ばね L=119	2	120×100
7	MN730201	Clamp pantograph leaf spring L=103	クランプ枠板ばね L=103	4	70×110,120×100
	MN730221	Clamp pantograph leaf spring L=135	クランプ枠板ばね L=135	2	90×140
8	MN730650	Clamp upper pantograph rubber(L=70)	滑り止めシート	1	
10	MN730600		板バネストッパー(L=71)	2	70×110
	MN730610		板バネストッパー(L=87)	2	90×140
	MN730630		板バネストッパー(L=119)	2	120×100
11	MN730620		板バネストッパー(L=103)	4	70×110,120×100
	MN730640		板バネストッパー(L=135)	2	90×140
12	MN730380	Joint arm(For 9cm circle pantograph)	ジョイントアーム(9cm丸枠用)	1	9cm
	MN730390	Joint arm(For 12cm circle pantograph)	ジョイントアーム(12cm丸枠用)	1	12cm
13	MN730350	Clamp upper pantograph stopper (For circle pantograph)	クランク上枠ストッパー (丸枠用)	1	9cm,12cm
14	MN730330	Clamp upper pantograph (For 9cm circle pantograph)	クランプ上枠 (9cm丸枠用)	1	9cm
	MN730340	Clamp upper pantograph (For 12cm circle pantograph)	クランプ上枠 (12cm丸枠用)	1	12cm
15	MN730400	For circle pantograph rubber(L=76)	丸枠用ラバー(L=76)	2	9cm
	MN730410	For circle pantograph rubber(L=96)	丸枠用ラバー(L=96)	2	12cm
16	MN730420	For circle pantograph rubber(L=156)	丸枠用ラバー(L=156)	2	9cm
	MN730430	For circle pantograph rubber(L=186)	丸枠用ラバー(L=186)	2	12cm
51		Hex. socket flange bolt M6×10	六角穴付フランジボルト M6×10		
52		Hex. nut (1) M3	六角ナット(1種) M3		
53		Truss screw M3×6	十字穴付トラス小ネジ M3×6		
54		Truss screw M3×8	十字穴付トラス小ネジ M3×8		

10A-1-3 Pantograph drive A (Z3)

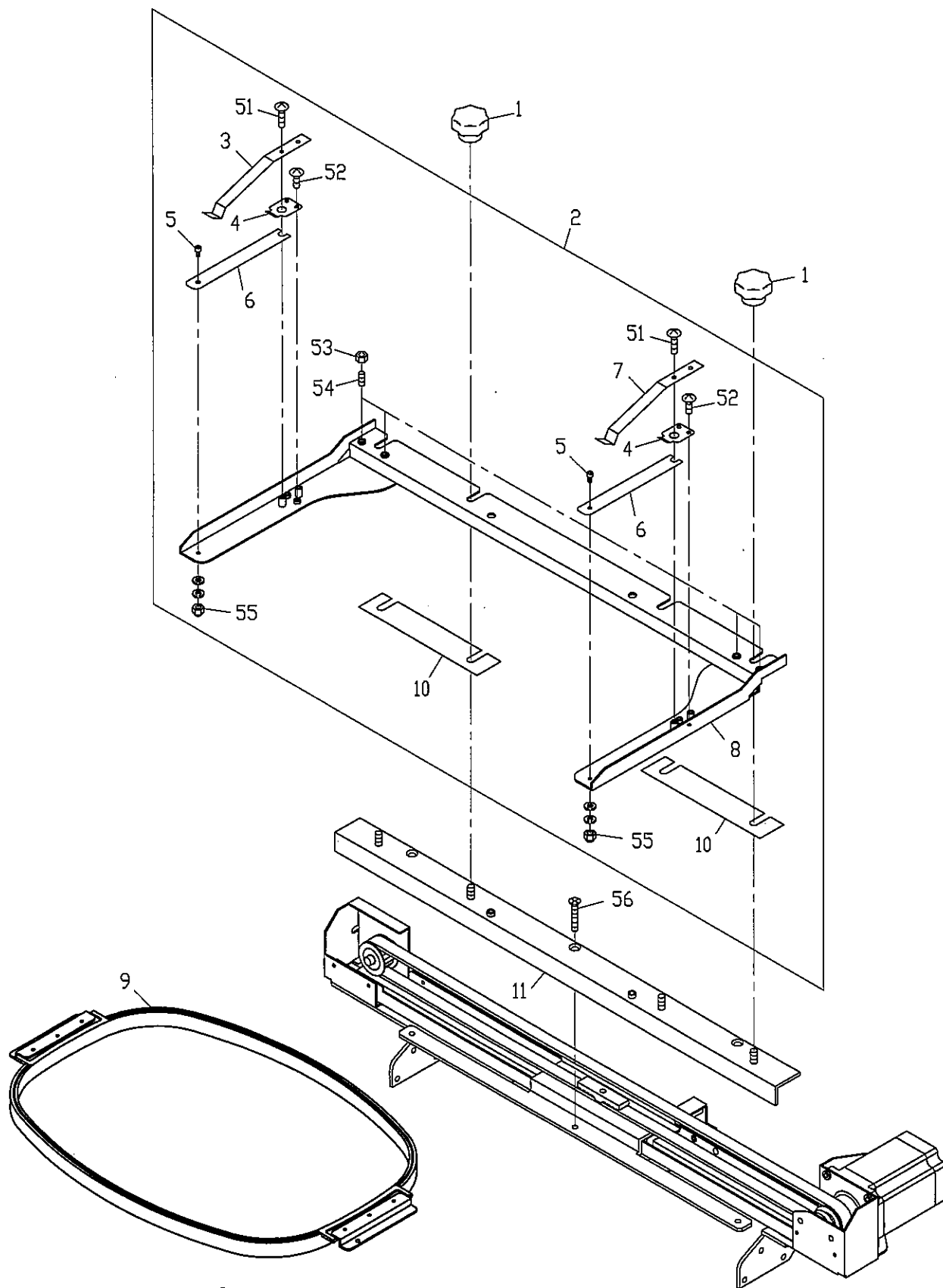
特駆動A (Z3)



BEVT-Z301CA

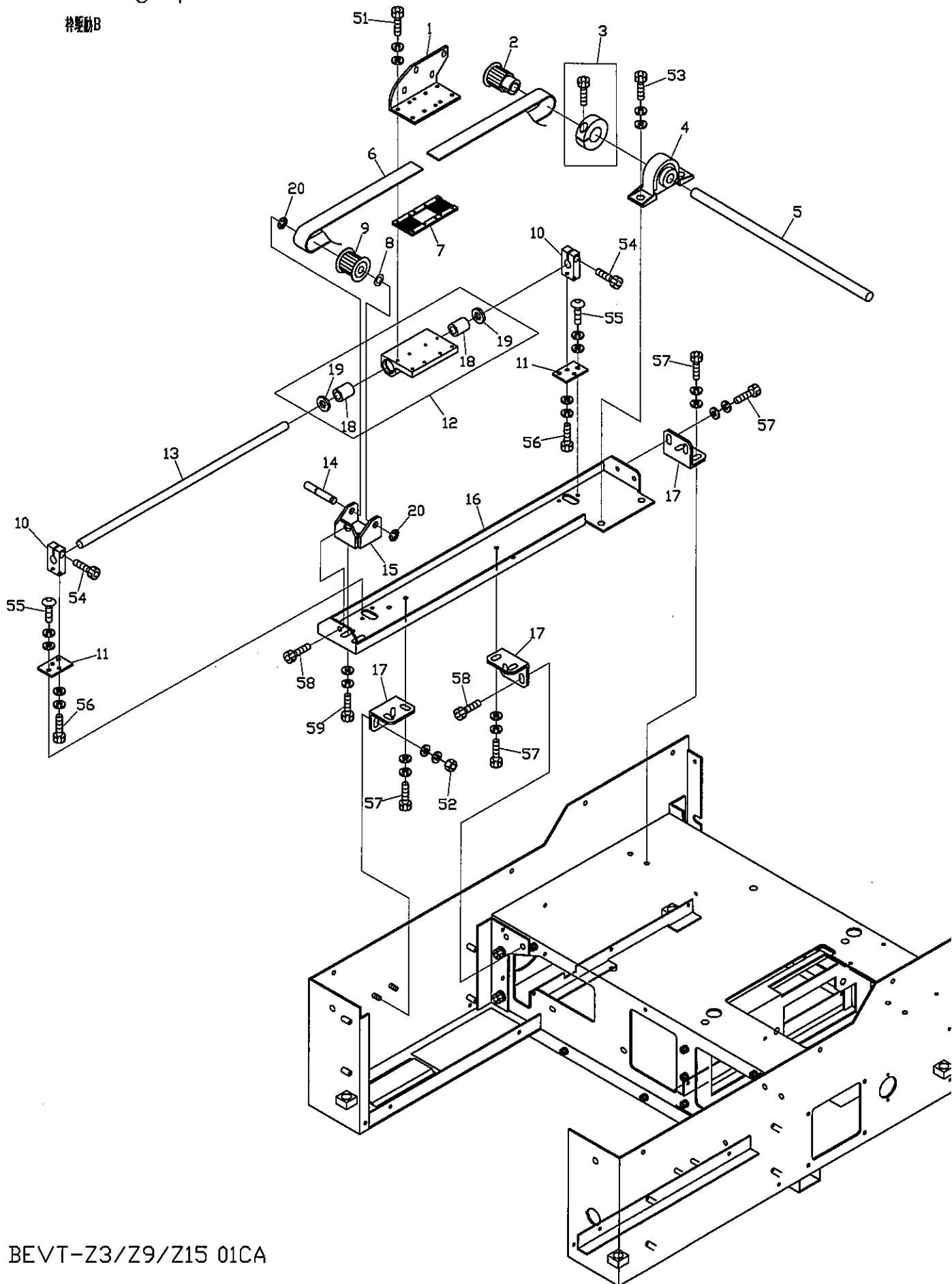
10A-2 Pantograph drive A

枠駆動 A



10B Pantograph drive B

接触器B

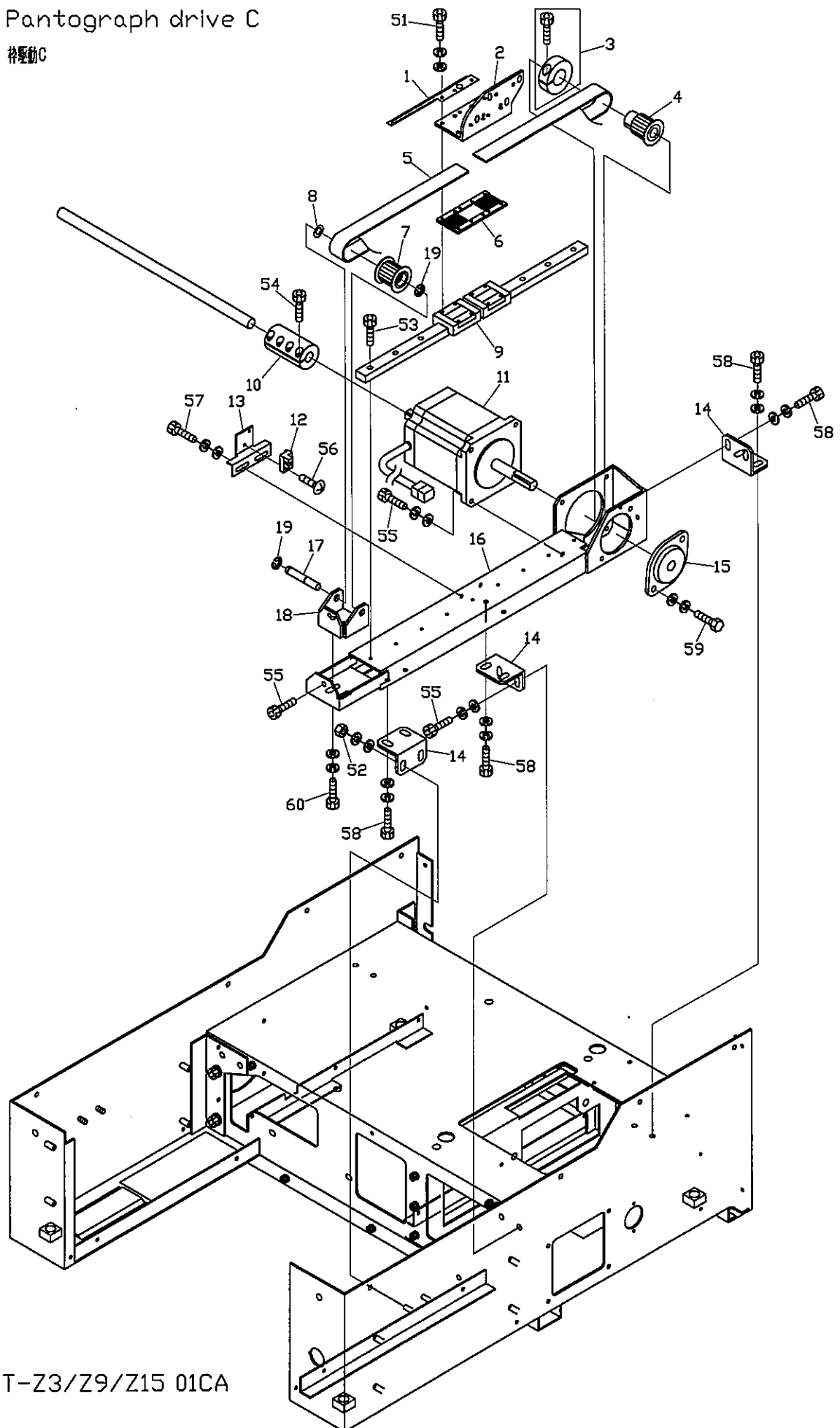


BEVT-Z3/Z9/Z15 01CA

060428

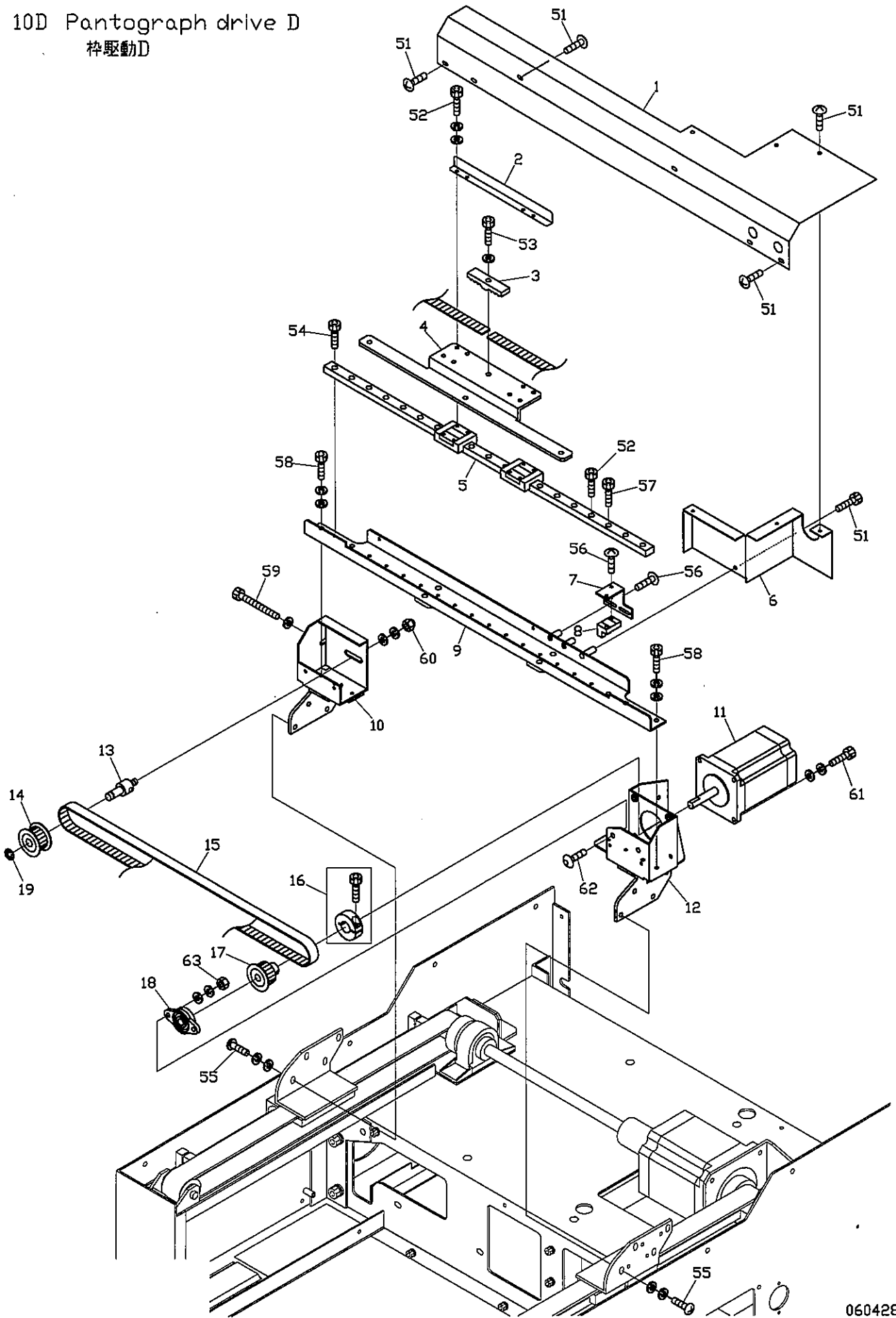
10C Pantograph drive C

神駆動C



BEVT-Z3/Z9/Z15 01CA

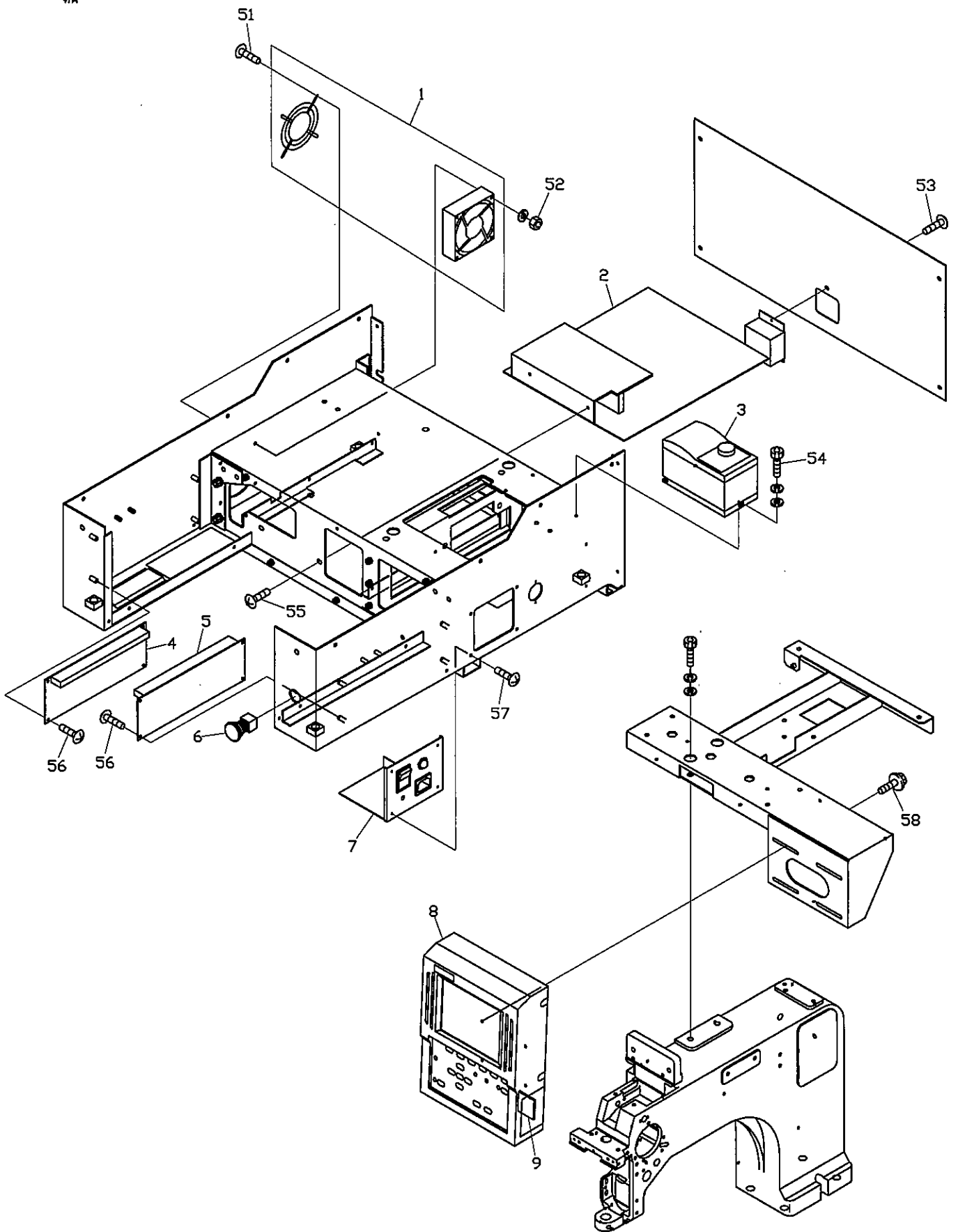
10D Pantograph drive D
枠駆動D



060428

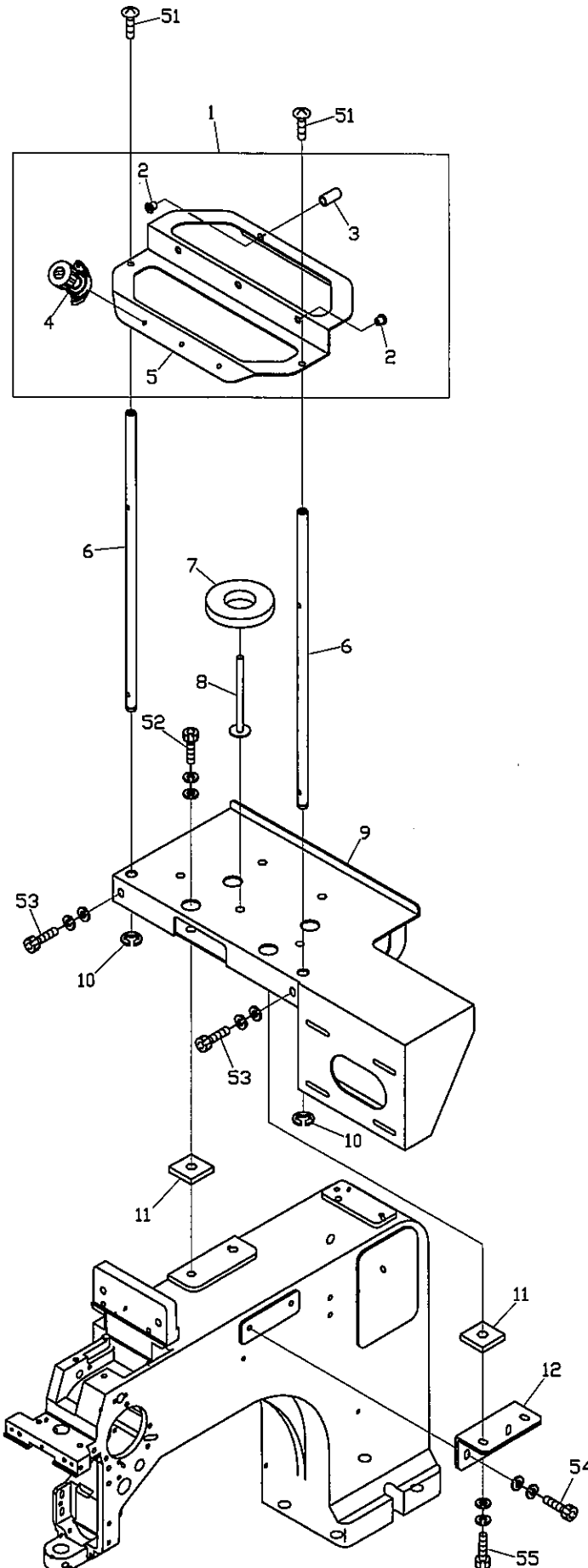
11 Control

機



BEVT-Z3/Z9/Z15 01CA

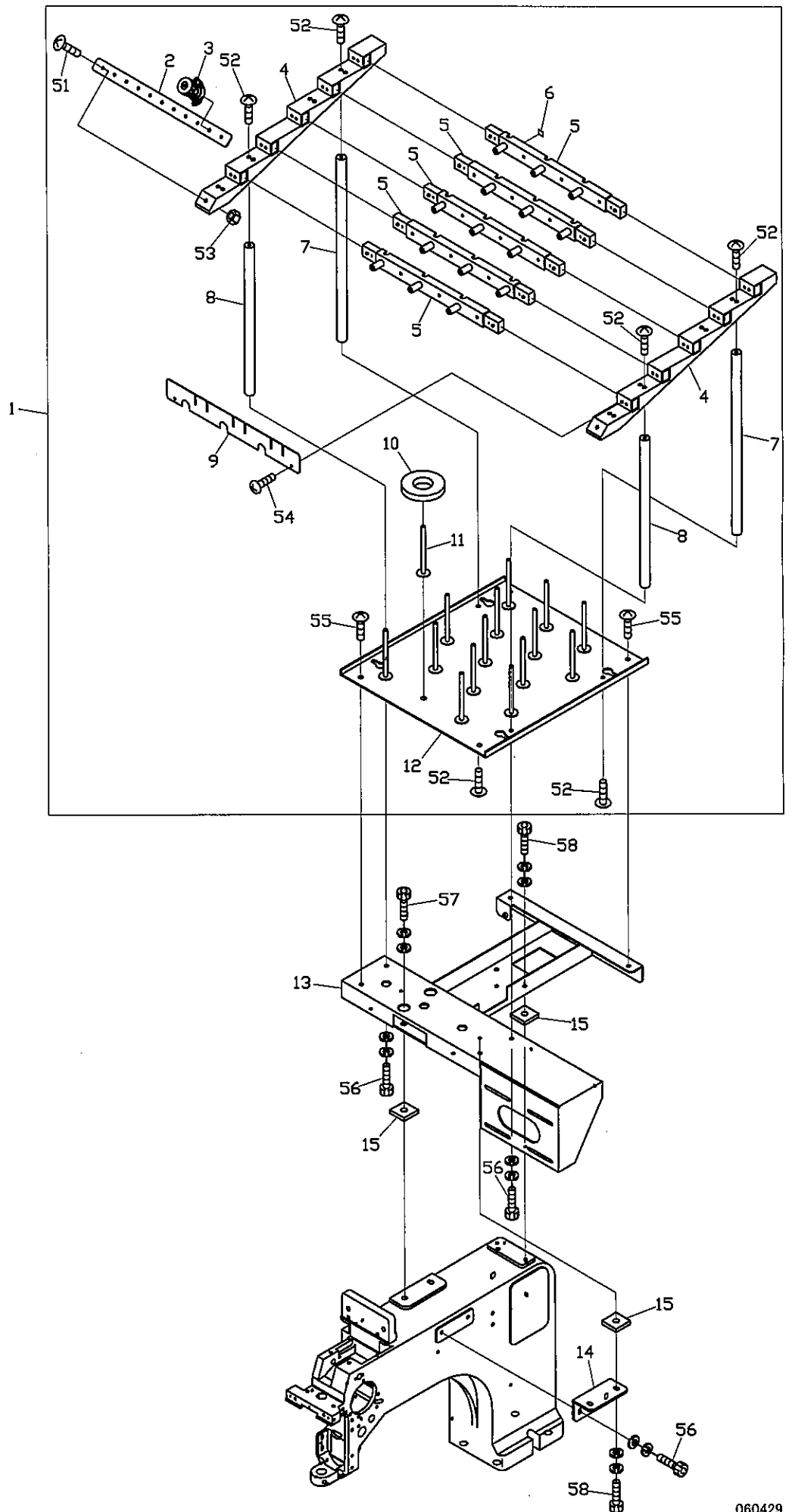
12-1 Accessories(Z3)
付属品(Z3)



BEVT-Z301CA

12-2 Accessories(Z9)

付属品(Z9)

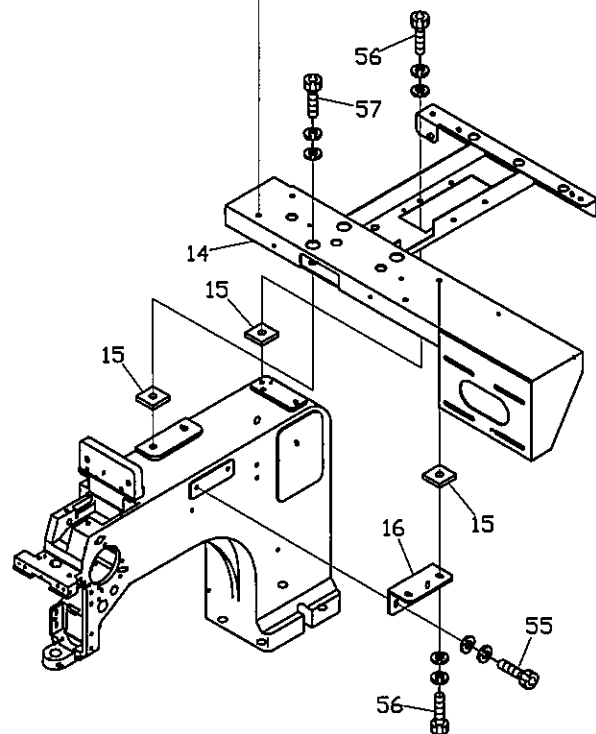
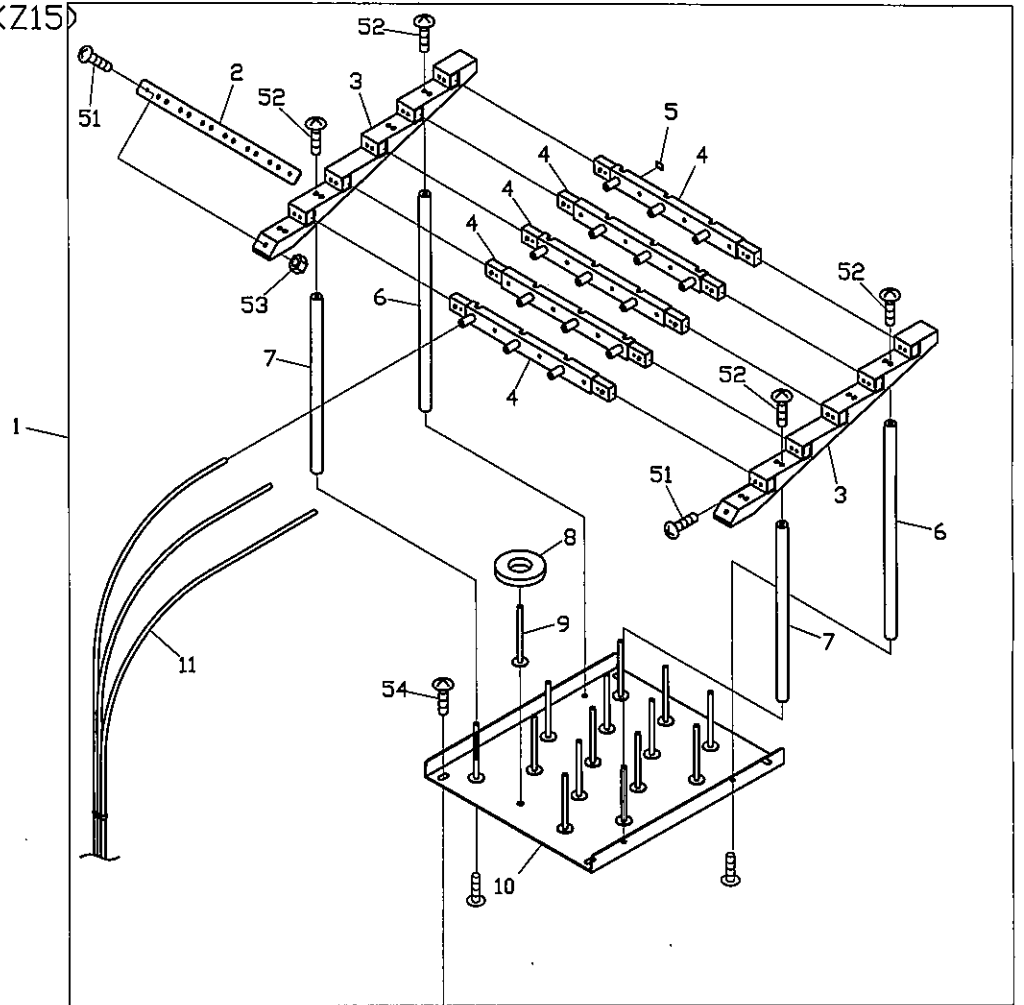


BEVT-Z901CA

1 2 - 2 Accessories (Z9)
 付属品 (Z9)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	MH710020	Spool holder a'ssy(DT-ZN)	糸立てAssy (DT-ZN)	1	
2	MH710030	Thread guide plate(DT-ZN)	糸案内プレート (DT-ZN)	1	
3	HP241430	Second guide for spool holder	2つ目糸立て用案内	9	
4	RD710340	Guide base (15 needles)	ガイドベース (15針)	2	
5	RD710330	Thread guide base	上糸ガイドベース	5	
6	RD710380	Number seal	番号シール	1	
7	RD710361	Spool holder pillar B L=330	糸立て支柱B L=330	2	
8	RD710351	Spool holder pillar A L=270	糸立て支柱A L=270	2	
9	MH710040	Thread guide guide plate(DT-ZN)	糸道ガイドプレート (DT-ZN)	1	
10	KF710390	Spool holder felt (8×34×φ70)	糸立てフェルト (8×34×φ70)	15	
11	HT710000	Spool holder pin	糸立ピン	15	
12	RD710321	Spool holder base (15 needles)	糸立てベース (15針)	1	
13	MH710003	Spool holder base bracket	糸立てベースブラケット	1	
14	MH710010	Spool holder support stay	糸立て補助ステー	1	
15	MH710051	Gel(30×30×t6)	ゲル (30×30×t6)	6	
51		Truss screw M4×10 (With mech)	十字穴付トラス小ネジ M4×10 (メック加工)		
52		Truss screw M5×12 (With mech)	十字穴付トラス小ネジ M5×12 (メック加工)		
53		Hex. nut M4	六角ナット M4		
54		Pan screw M3×10	十字穴付ナベ小ネジ M3×10		
55		Truss screw M6×12	十字穴付トラス小ネジ M6×12		
56		Hex. socket bolt M5×12 (With washers)	六角穴付ボルト M5×12 (平座金 バネ座金付)		
57		Hex. socket bolt M8×25 (With washers)	六角穴付ボルト M8×25 (平座金 バネ座金付)		
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)		

12-3 Accessories(Z15)
 付属品(Z15)

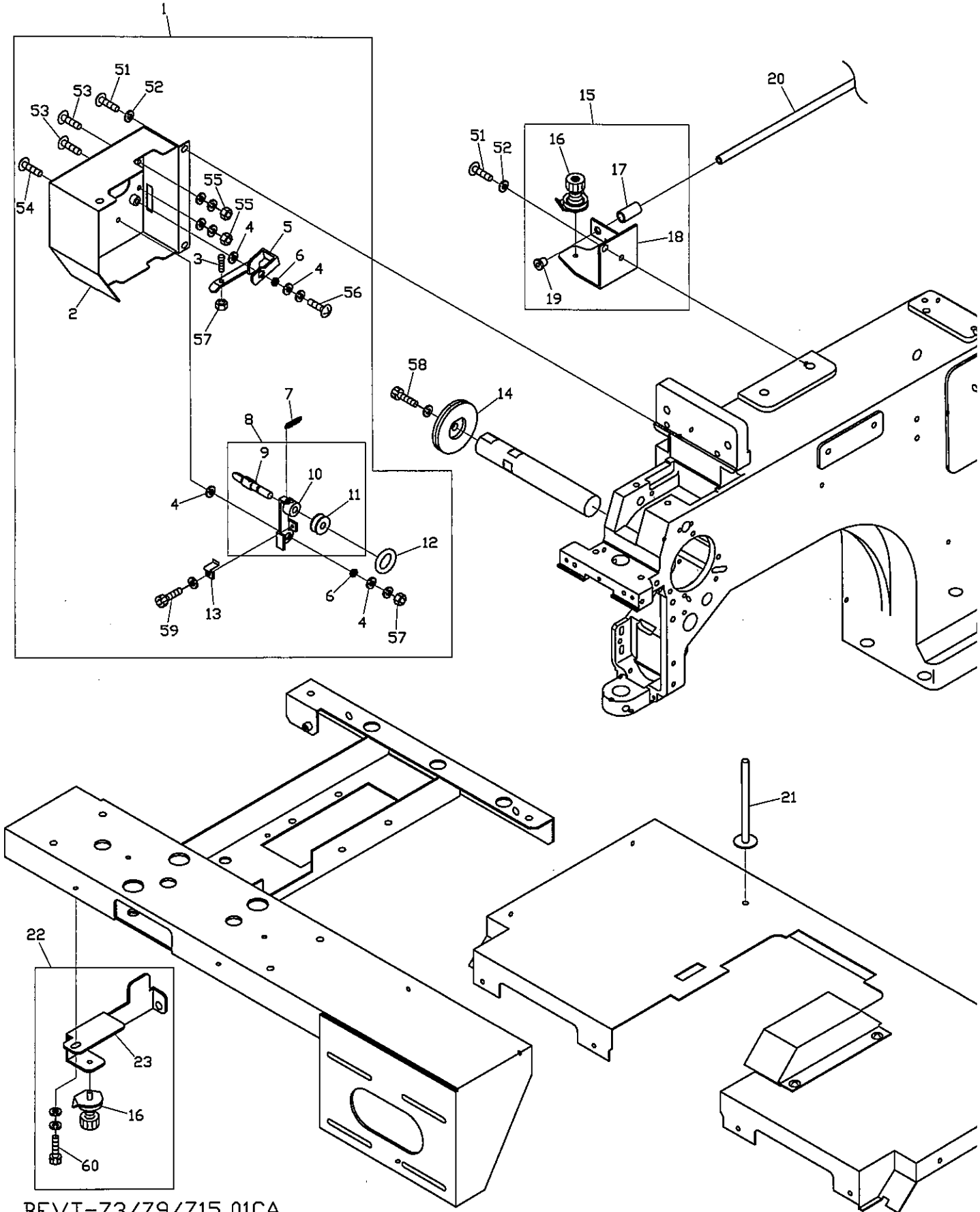


BEVT-Z1501CA

1 2 - 3 Accessories (Z15)
 付属品 (Z 1 5)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	MP710000	Spool holder a' ssy (VT-Z15)	糸立てAssy (VT-Z15)	1	
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)	15	
9	HT710000	Spool holder pin	糸立ピン	15	
10	SC710010	Spool holder base	糸立ベース	1	
11	RV710050	Spool tube DB3-6×4	DB3-6×4 帯電防止チューブ		Cut product切断加工品
14	MK710010	Spool holder base bracket (DT-ZQ)	糸立てベースブラケット (DT-ZQ)	1	
15	MH710051	Gel(30×30×t6)	ゲル (30×30×t6)	6	
16	MH710010	Spool holder support stay	糸立て補助ステー	1	
51		Pan screw M3×10	十字穴付ナベ小ネジ M3×10		
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 M5×12 (With washers)	六角穴付ボルト M5×12 (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)		
57		Hex. socket bolt M8×25 (With washers)	六角穴付ボルト M8×25 (平座金 バネ座金付)		

13 Lower thread roll
下糸巻



BEVT-Z3/Z9/Z15 01CA

I N D E X

LIST No.	SECTION No.	ITEM	LIST No.	SECTION No.	ITEM
A9010063	07	2	A9013077	10D	16
A9010065	04C	18	A9014166	04C	21
A9010073	03	19	A9014167	04A-1	24
A9010109	07	11	A9014167	04A-2	21
A9010110	01B	8	A9014167	04A-3	25
A9011103	10B	18	A9014168	04D-2	24
A9011111	01B	15	A9014168	04D-1	18
A9011123	10B	19	A9014179	04D-1	7
A9011136	10A-1-1	17	A9019037	04C	15
A9011236	10B	4	A9019071	00	13
A9011241	07	13	A9019072	13	4
A9011245	10B	13	A9019080	10A-1-1	21
A9011246	10C	9	A9020207	10D	15
A9011247	10D	5	A9020208	10B	6
A9011248	04A-2	17	A9020208	10C	5
A9011249	10C	15	A9020209	10D	15
A9011250	10D	18	A9020210	01B	3
A9011251	03	28	A9020231	08	1
A9011252	01B	21	A9052028	02C	3
A9011253	01B	4	A9052078	02B	1
A9011275	10D	5	A9052093	10A-1-3	14
A9012027	01A	10	A9054054	11	9
A9012051	10B	20	A9056039	05	1
A9012051	10C	19	A9056040	02A	15
A9012051	10D	19	A9056041	02C	1
A9012053	04C	13	A9056042	04C	28
A9012087	10A-1-1	3	A9059027	04D-1	6
A9012114	02B	12	A9068032	06-1	15
A9012127	04B-1	9	A9068032	06-2	21
A9012127	04C	24	A9068032	06-3	22
A9012164	10A-1-1	4	A9072045	10A-1-3	9
A9012164	10B	8	A9072046	10A-1-3	7
A9012164	10C	8	A9073094	10A-1-1	7
A9012368	04B-1	24	A9074050	10A-1-1	6
A9012404	12-1	10	A9074136	10A-1-3	6
A9012421	03	20	A9074137	10A-1-3	1
A9012433	00	3	A9075080	10A-1-3	5
A9012437	10A-1-1	18	A9075117	10A-1-3	11
A9012437	10A-2	1	A9075120	10A-1-3	12
A9012438	06-3	4	A9075121	10A-1-3	13
A9012452	10A-1-1	11	A9075144	10A-1-3	2
A9012453	10A-1-1	10	A9075145	10A-1-3	4
A9013066	02A	11	A9075146	10A-1-3	10
A9013071	01B	12	A9075147	10A-1-3	8

I N D E X

LIST No.	SECTION No.	ITEM	LIST No.	SECTION No.	ITEM
EAY092A1	11	8	HS210300	02A	2
EBY01625	06-3	19	HT220061	01A	18
EBY01710	11	6	HT230120	04A-1	10
EBY02580	06-2	17	HT230120	04A-2	11
EBY02610	06-3	18	HT230120	04A-3	10
EBY02620	11	2	HT230220	05	5
EBY02630	11	3	HT230251	04A-1	4
EBY02640	11	7	HT230251	04A-2	5
EBY02650	11	5	HT230251	04A-3	4
EBY02661	11	4	HT230263	04A-1	6
EBY02670	11	3	HT230263	04A-2	7
EBY02710	10C	12	HT230263	04A-3	6
EDY00270	10D	8	HT230280	04B-1	27
EBY02720	11	1	HT230290	04B-1	22
EBY02820	06-1	11	HT230320	04B-2	27
FN070011Q1	04A-1	14	HT230330	04A-1	5
FN070011Q1	04A-2	15	HT230330	04A-2	6
FN070011Q1	04A-3	14	HT230330	04A-3	5
FR92240240A380A	10A-2	9	HT230340	04B-1	21
FR92300430A520A	10A-2	9	HT230410	04C	7
HB230070	03	22	HT230420	04C	29
HB230080	03	21	HT230450	04B-1	11
HB230200	04B-1	13	HT230460	04B-2	23
HB230220	04C	9	HT230471	04B-1	6
HB230261	04C	8	HT230480	04B-1	16
HB230271	04C	3	HT230491	04B-1	7
HB230281	04C	6	HT230500	04B-2	25
HB230361	04C	5	HT230510	04B-1	14
HB230620	03	24	HT230520	04B-1	23
HB230650	03	7	HT230560	04B-1	28
HB230800	03	10	HT230620	05	6
HB240020	05	7	HT230730	04B-1	8
HB240030	05	8	HT230750	04B-1	5
HB240041	05	10	HT230760	04B-1	12
HH481980	10B	3	HT231370	04B-2	26
HH481980	10C	3	HT240101	06-1	12
HP220712	01A	19	HT240101	06-2	13
HP241430	12-1	4	HT240101	06-3	10
HP241430	12-2	3	HT240180	06-1	14
HP321082	01B	20	HT240180	06-2	15
HP321090	01B	19	HT240180	06-3	11
HS210031	01A	9	HT240290	06-1	5
HS210051	02A	1	HT240290	06-2	3
HS210080	02A	19	HT240290	06-3	7
			HT240480	12-1	2

I N D E X

LIST No.	SECTION No.	ITEM	LIST No.	SECTION No.	ITEM
HT240480	13	19	KN540510	06-3	9
HT250251	04A-3	4	HT230251	04A-1	4
HT270063	04D-1	22	HT230251	04A-2	5
HT270063	04D-2	13	KX230040	04A-2	28
HT270181	02A	13	KX230071	04B-1	4
HT710000	12-1	8	KX230141	04A-1	22
HT710000	12-2	11	KX230141	04A-2	19
HT710000	12-3	9	KX230141	04A-3	22
HT710000	13	21	KX230152	04A-1	21
KC250482	01A	8	KX230152	04A-2	18
KC270101	04C	27	KX230152	04A-3	21
KC271001	02A	3	KX240161	04D-2	6
KC271120	02B	11	KX250080	01A	13
KC271940	02A	18	KX250080	02A	5
KF220230	01A	4	KX270000	02A	21
KF220290	01A	16	KX270010	02A	9
KF220530	01A	2	KX270023	02A	7
KF220710	01A	3	KX270050	02C	13
KF221020	01A	1	KX270070	02C	15
KF230501	03	5	KX270283	02A	6
KF230530	04B-1	10	KX270370	02C	14
KF230680	03	6	KX270430	02A	20
KF230910	04A-1	9	KX270490	02A	23
KF230910	04A-2	10	KX330160	07	3
KF230910	04A-3	9	KX330280	07	5
KF710390	12-1	7	LA230080	04C	14
KF710390	12-2	10	LA230140	04C	16
KF710390	12-3	8	LA250040	01A	15
KL220070	01A	17	LA270040	02A	16
KL220120	01A	11	LA270080	02C	16
KL220140	01A	5	LA270120	02C	16
KL270091	02C	8	LA270150	02C	12
KL270101	02C	9	LA270160	02C	12
KL270120	02C	11	LA730610	10A-2	5
KL270131	02C	10	MB295250	02B	4
KL270260	02C	2	MB295260	02B	7
KL270450	02C	7	MB295270	02B	6
KN270952	02A	10	MB295290	02B	5
KN270961	02A	8	MF210070	02B	3
KN272010	02A	12	MF210080	02B	2
KN272401	02A	17	MF310001	08	2
KN272401	02C	5	MF330020	07	4
KN540510	06-1	13	MF510000	01B	10
KN540510	06-2	12	MF510010	07	15

I N D E X

LIST No.	SECTION No.	ITEM	LIST No.	SECTION No.	ITEM
MF510020	02B	10	MH230180	04B-1	2
MF510030	08	4	MH230190	04C	19
MG210050	02B	9	MH230200	04B-1	19
MG210070	02B	8	MH230220	03	14
MG330000	07	20	MH240011	06-2	6
MG330010	07	19	MH240021	06-2	19
MG330030	07	10	MH240030	06-2	10
MG330040	07	9	MH240041	06-2	9
MG330050	07	12	MH240051	06-2	11
MG330060	07	7	MH250000	01A	14
MG330070	07	16	MH250020	07	18
MG330080	07	14	MH250032	10D	1
MG330090	07	6	MH250042	10D	6
MG330110	07	8	MH250050	00	14
MH110004	00	12	MP250010	00	8
MH110020	00	16	MH250072	00	5
MH110031	00	15	MH250081	00	11
MH120002	00	2	MH250091	00	9
MH120030		10	MH250101	01B	1
MH120010	00	4	MH250110	01B	16
MH120023	00	1	MH250120	04D-2	5
MH210023	01B	9	MH250130	07	17
MH210032	01A	12	MH250140	00	10
MH210040	01A	7	MH250160	10D	1
MH210050	00	6	MH250170	10D	6
MH210060	01B	23	MH250180	04D-2	16
MH210070	00	7	MH250190	04D-2	18
MH220000	01A	6	MH270020	02A	4
MH230000	04A-2	1	MH270030	02A	14
MH230011	04A-2	26	MH270130	04D-2	9
MH230021	04A-2	27	MH270140	04D-2	10
MH230031	04A-2	22	MH270150	04D-2	15
MH230040	04A-2	24	MH310001	08	3
MH230052	03	31	MH310011	01B	11
MH230061	03	32	MH310020	01B	22
MH230080	03	15	MH310022	01B	22
MH230090	03	17	MH310031	01B	14
MH230100	04A-2	23	MH310042	01B	13
MH230110	04A-2	20	MH310053	01B	17
MH230120	04A-2	29	MH310054	01B	17
MH230130	04A-2	30	MH310060	01B	6
MH230140	04B-1	1	MH310070	01B	5
MH230150	04C	1	MH310091	01B	7
MH230161	05	3	MH310100	03	30
MH230170	04B-1	3	MH310110	03	29

I N D E X

LIST No.	SECTION No.	ITEM	LIST No.	SECTION No.	ITEM
MH480010	10C	16	MH620030	13	10
MH480020	10B	16	MH620040	13	9
MH480030	10B	2	MH620050	13	11
MH480030	10C	4	MH620060	13	2
MH480040	10B	9	MH620070	13	12
MH480040	10C	7	MH620080	13	7
MH480050	10B	5	MH620090	13	6
MH480060	10C	10	MH620100	13	13
MH480070	10B	10	MH620110	13	5
MH480080	10B	12	MH620120	13	3
MH480090	10B	7	MH620130	13	15
MH480090	10C	6	MH620141	13	16
MH480100	10C	2	MH620160	13	18
MH480110	10B	1	MH620170	13	14
MH480120	10B	14	MH710003	12-2	13
MH480120	10C	17	MH710010	12-1	12
MH480130	10B	15	MH710010	12-2	14
MH480130	10C	18	MH710010	12-3	16
MH480140	10B	17	MH710020	12-2	1
MH480140	10C	14	MH710030	12-2	2
MH480151	10C	13	MH710040	12-2	9
MH480161	10C	1	MH710051	12-2	15
MH480172	10D	9	MH710070	12-3	13
MH480180	10D	17	MH710080	12-3	12
MH480190	10D	14	MH730020	10A-2	7
MH480201	10D	12	MH730030	10A-2	3
MH480210	10D	10	MH730030	10A-2	3
MH480221	10D	4	MH730041	10A-1-1	20
MH480230	10D	3	MH730041	10A-2	11
MH480240	10D	13	MH730060	10A-2	4
MH480240	10D	13	MH730071	10A-2	6
MH480251	10D	7	MH730080	10A-2	10
MH480262	10D	2	MH730100	10A-2	2
MH480270	10B	11	MH730110	10A-2	8
MH480280	10D	11	MH730130	10A-2	2
MH480290	10C	11	MH730140	10A-2	8
MH480301	10D	9	MH730150	10A-2	10
MH480310	10D	12	MH730160	10A-2	11
MH480320	10D	10	MH790000	01B	18
MH480330	10D	4	MH790001	01B	18
MH480341	10D	2	MH790010	00	17
MH620011	13	1	MK230010	04A-3	29
MH620020	13	8	MK230010	04A-2	30

I N D E X

LIST No.	SECTION No.	ITEM	LIST No.	SECTION No.	ITEM
MK230020	04A-3	28	MN270150	02C	13
MK230020	04A-2	31	MN270160	02C	14
MK230030	04D-1	3	MN330010	07	15
MK230030	04D-2	5	MN630010	04D-1	8
MK230040	04A-2	18	MN630020	04D-1	8
MK230050	04A-2	16	MN630030	04D-1	9
MK230080C	04C	12	MN630040	04D-1	16
MK230090	04A-2	25	MN710010	12-1	1
MK230110	04A-2	29	MN710020	12-1	5
MK230120	03	8	MN710030	12-1	6
MK230130	03	1	MN710040	12-1	9
MK250070	07	1	MN730010	10A-1-1	19
MK620030	13	22	MN730020	10A-1-1	12
MK620040	13	23	MN730030	10A-1-1	16
MK710010	12-3	14	MN730040	10A-1-1	5
MM270000	04C	19	MN730050	10A-1-1	2
MN230001	04A-1	17	MN730060	10A-1-1	8
MN230011	04A-1	18	MN730070	10A-1-1	1
MN230020	04A-1	19	MN730080	10A-1-2	5
MN230031	04A-1	26	MN730090	10A-1-2	5
MN230040	04A-1	23	MN730100	10A-1-2	5
MN230050	04A-1	20	MN730110	10A-1-1	14
MN230060	04A-1	15	MN730120	10A-1-1	14
MN230070	04A-1	28	MN730130	10A-1-1	14
MN230080	04A-1	27	MN730140	10A-1-2	1
MN230090	05	2	MN730150	10A-1-2	1
MN230110	04A-1	25	MN730160	10A-1-2	1
MN230120	04A-1	25	MN730170	10A-1-2	4
MN240000	06-1	1	MN730181	10A-1-2	6
MN240010	06-1	3	MN730191	10A-1-2	6
MN240030	06-1	10	MN730201	10A-1-2	7
MN240040	06-1	8	MN730211	10A-1-2	6
MN240050	06-1	9	MN730221	10A-1-2	7
MN240070	04D-1	5	MN730230	10A-1-2	2
MN250012	04D-1	14	MN730240	10A-1-1	9
MN250020	04D-1	4	MN730250	10A-1-1	13
MN250030	07	1	MN730260	10A-1-2	3
MN250040	01B	24	MN730270	10A-1-2	10
MN250060	04D-1	17	MN730280	10A-1-2	10
MN270110	04D-1	23	MN730280	10A-1-2	11
MN270120	04D-1	10	MN730290	10A-1-2	11
MN270130	02C	12	MN730300	10A-1-1	15
MN270140	02C	16	MN730310	10A-1-1	15

I N D E X

LIST No.	SECTION No.	ITEM	LIST No.	SECTION No.	ITEM
MN730320	10A-1-1	15	RD270020	02C	14
MN730330	10A-1-2	14	RD270040	02C	13
MN730340	10A-1-2	14	RD710120	12-1	3
MN730350	10A-1-2	13	RD710120	13	17
MN730370	10A-1-3	3	RD710310	10A-1-3	16
MN730380	10A-1-2	12	RV710050	12-3	11
MN730390	10A-1-2	12	RD710310	13	20
MN730400	10A-1-2	15	RD710321	12-2	12
MN730410	10A-1-2	15	RD710330	12-2	5
MN730420	10A-1-2	16	RD710330	12-3	4
MN730430	10A-1-2	16	RD710340	12-2	4
MN730600	10A-1-2	10	RD710340	12-3	3
MN730610	10A-1-2	10	RD710351	12-2	8
MN730620	10A-1-2	11	RD710351	12-3	7
MN730630	10A-1-2	10	RD710361	12-2	7
MN730640	10A-1-2	11	RD710361	12-3	6
MN730650	10A-1-2	8	RD710370	12-3	2
MP240000	06-3	25	RD710380	12-2	6
MP240020	06-2	23	RD710380	12-3	5
MP240030	06-2	14	RH230271	03	27
MP240040	06-2	20	RH230280	03	26
MP710000	12-3	1	RH230300	03	25
PE250000	04D-2	3	RH230311	03	3
			RH230320	03	12
PG240010	06-3	13	RH230330	03	13
PG240020	06-3	21	RH230410	04A-1	3
PG240040	06-3	3	RH230410	04A-2	4
PG250000	04D-2	3	RH230410	04A-3	3
RD230060	04A-3	18	RH230440	04A-1	11
RD230130	03	9	RH230440	04A-2	12
RD230201	04A-3	23	RH230440	04A-3	11
RD230250	05	9	RH230450	04A-1	13
RD230370	04A-1	8	RH230450	04A-2	14
RD230370	04A-2	9	RH230450	04A-3	13
RD230370	04A-3	8	RH230460	04A-1	12
RD230480	04A-1	1	RH230460	04A-2	13
RD230480	04A-2	2	RH230460	04A-3	12
RD230480	04A-3	1	RH230540	04B-1	26
RD230490	04A-1	2	RH230550	04B-1	25
RD230490	04A-2	3	RH230610	03	11
RD230490	04A-3	2	RH230801	03	2
RD240154	06-1	7	RH230810	03	4
RD240154	06-2	5	RN230030	03	16
RD240154	06-3	5	RN230040	03	18
RD240271	04D-2	4	RR230080	04C	4

I N D E X

LIST No.	SECTION No.	ITEM	LIST No.	SECTION No.	ITEM
RR230090	04C	2	SG230230	04A-2	16
RR230130	04B-2	18	SG230230	04A-3	20
RR230140	04B-2	19	SG230260	05	4
RR230150	04B-2	20	SG230270	04C	10
RR230240	03	23	SG230300	04C	17
RR230250	04B-2	30	SG250010	04D-2	23
RR240280	06-2	1	SG250020	04D-1	1
RR240300	06-1	4	SG250020	04D-2	1
RR240300	06-2	2	SG250050	04D-2	21
RR240300	06-3	8	SG250060	04D-2	22
RR240310	06-2	7	SG270000	04D-2	12
RR240320	06-2	8	SG270000	04D-1	20
RR240330	06-2	18	SG270050	04C	20
RR240330	06-3	20	SG270060	04C	22
RR240340	06-2	16	SG270070	04C	23
RR240390	06-3	12	SG270081	02C	4
RR240510	06-1	6	SG270090	02C	6
RR240510	06-2	4	SG270110	04C	26
RR240510	06-3	6	SG270120	04C	25
RV230060	03	8	SG270130	04D-2	11
RV230070	03	1	SG270130	04D-1	19
RV240040	06-3	14	SG270140	04D-1	13
RV240050	06-3	15	SG270140	04D-2	8
RV240062	06-3	17	SG270170	04D-2	7
RV240071	06-3	24	SG270180	04D-2	14
RV240081	06-3	23	SG270180	04D-1	21
RV240091	06-3	16	SJ270110	02A	22
RV240100	06-3	1	SL230001	04A-3	16
RV240110	06-3	2	SL230021	04A-3	17
RV250070	04D-1	2	SL230031	04A-3	27
RV250070	04D-2	2	SL230040	04A-3	24
RV710050	12-3	11	SL230050	04A-3	30
SC710010	12-3	10	SL230060	04A-3	31
SF240061	06-2	22	SL230080	04A-3	26
SG230000	04B-1	20	SL230090	04A-3	32
SG230031	04B-1	18	SL270000	04D-2	17
SG230180	04B-1	15	SL270010	04D-2	18
SG230190	04B-1	17	SL270020	04D-2	20
SG230200	04A-1	16	SL270030	04D-2	19
SG230200	04A-2	25	SL270040	04D-1	11
SG230200	04A-3	19	SL270040	04D-2	16
SG230210	04C	11	SL270070	04A-3	15
SG230220	04A-1	7	SP240080	06-1	2
SG230220	04A-2	8	SU270050	04D-1	10
SG230220	04A-3	7	SW230000	04D-2	26