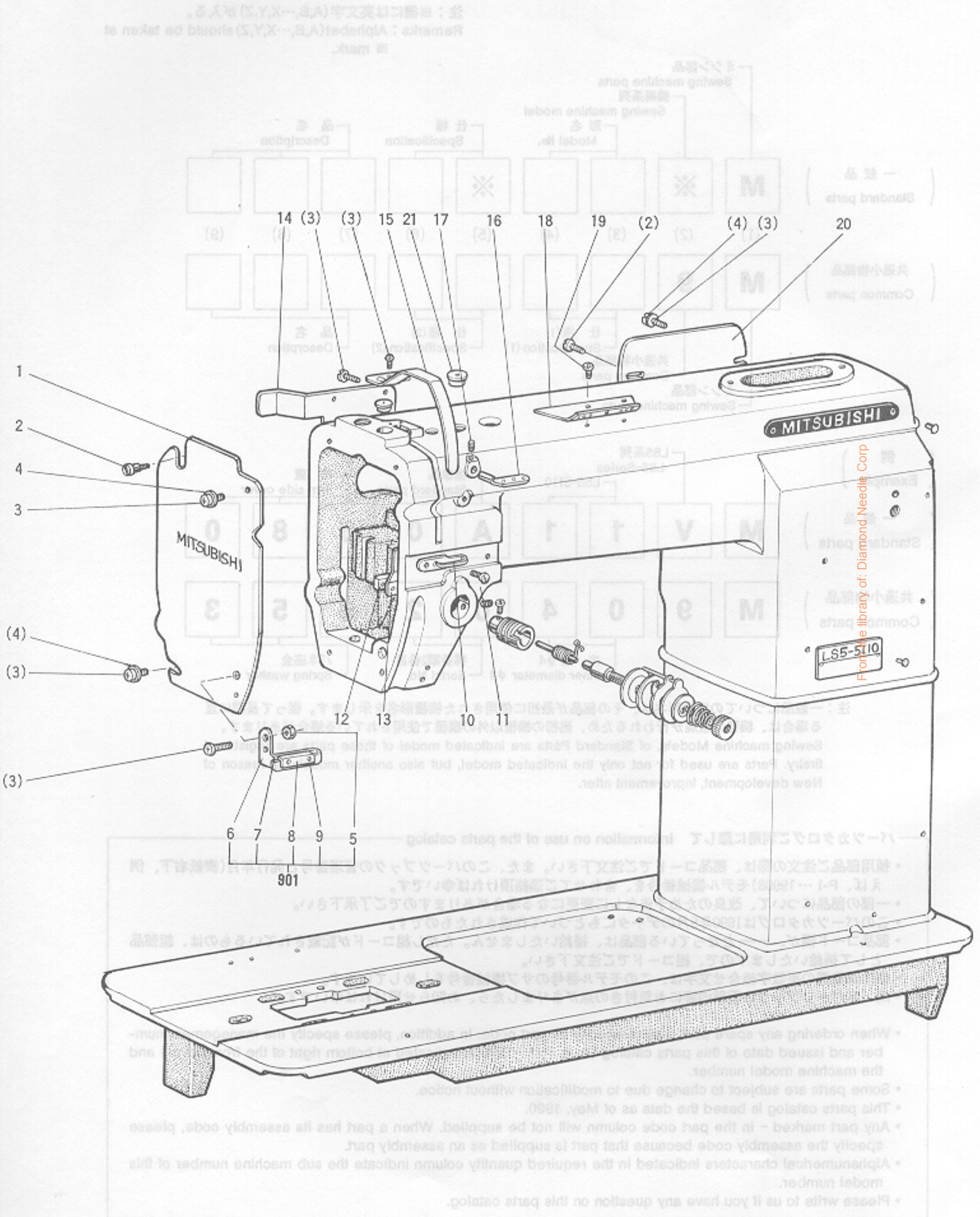


① 本体部分
ARM BED & IT'S ACCESSORIES



⑤ 縫目加減機構

STITCH REGULATOR MECHANISM

Fig. No.	部品コード Part No.	部 品 名	Description	使用個数	
				Amt. Req.	LS5-5110 LS5-5120
160	M9 0718 063	段付軸	Shaft	1	1
161	MF 70A0 153	連接桿	Feed connecting link	1	1
162	M9 1515 002	平ネジ	Screw 15/64(28)×10	5	5
163	M9 0904 063	段付軸	Shaft	1	1
164	MV 11E0 152	送り調節カム (組)	Feed regulator (complete)	1	1
165	MV 01A0 152	送り調節カム	Feed regulator	1	1
166	MG 41B0 750	ブッシュ	Bushing	1	1
167	M9 1513 001	止メネジ	Screw 15/64(28)×10	1	1
908	MV 11E0 640	送り調節ネジ (組)	Feed screw (complete)	1	1
168	M9 1215 002	平ネジ	Screw 3/16(28)×12	1	1
169	MF 00A0 257	押平工金	Bushing	1	1
170	MF 01A0 841	目盛り板	Stitch length indicating plate	1	1
171	MF 01A0 631	ダイヤル	Dial	1	1
172	MF 00A0 950	レバ	Stopper pin releasing lever	1	1
173	MF 02A0 245	円錐バネ	Coil spring	1	1
174	MF 85A0 640	送り調節ネジ	Screw bar	1	1
175	MF 00A0 852	ピン	Pin	1	1
176	MF 05A0 572	ツルマキバネ	Spring	1	1
177	MG 41E1 635	縫目加減腕 (組)	Feed regulating arm (complete)	1	1
178	MF 60A0 634	縫目加減腕	Feed regulating arm	1	1
179	MV 11E0 325	角駒 (組)	Square block (complete)	1	1
180	MF 60A0 572	ツルマキバネ	Spring	1	1
181	M9 1501 007	丸平棒先ネジ	Screw 15/64(28)×14.5	1	1
182	MV 01A0 738	操作棒	Knee lifter rod	1	1
183	MV 01A0 708	力ケガネ	Bracket	1	1
184	M9 1110 002	平ネジ	Screw 11/64(40)×8	2	2
909	MV 01E0 632	縫目加減レバー (組)	Reverse lever (complete)	1	1
185	MF 01A0 632	縫目加減レバー	Reverse lever	1	1
186	MF 60A0 633	縫目加減軸	Shaft	1	1
187	M9 1207 003	丸平ネジ	Screw 3/16(28)×6.5	1	1
188	M9 5003 053	バネ座金	Spring washer	1	1
230	MV 11E0 729	送り調節レバー (組)	Feed regulator lever (complete)	1	1
231	M9 0905 063	ピン	Pin	1	1
232	M9 1506 002	平ネジ	Screw 15/64(28)×7	1	1
233	MG 41A0 581	送り調節レバー	Feed regulator lever	1	1
234	MV 01A0 631	送り調節レバー	Feed regulator lever	1	1
235	M9 1251 045	ナット	Nut 1/2(32)	1	1
236	M9 1505 016	送り調節ネジ	Screw 15/64(28)×10	1	1
237	M9 2301 016	送り調節ネジ	Screw 15/64(28)×30	1	1
238	MV 11E0 252	送り調節レバー (組)	Feed regulator lever (complete)	1	1
239	MV 11A0 603	送り調節レバー	Feed regulator lever	1	1
240	M9 0504 060	ピン	Pin	1	1
241	M9 0503 064	スプリング	Spring	1	1
242	MV 11A0 411	コイル	Coil	1	1
243	MF 60A0 720A	送り調節ネジ	Screw 11/64(40)×12	1	1
244	M9 1114 003	平ネジ	Screw 11/64(40)×12	1	1
245	MV 01A0 478	送り調節レバー	Feed regulator lever	1	1
246	M9 0002 052	送り調節レバー	Feed regulator lever	1	1

From the library of: Diamond Needle Corp

⑥ 押え・ひざ上げ機構

PRESSER FOOT & KNEE LIFTER MECHANISM

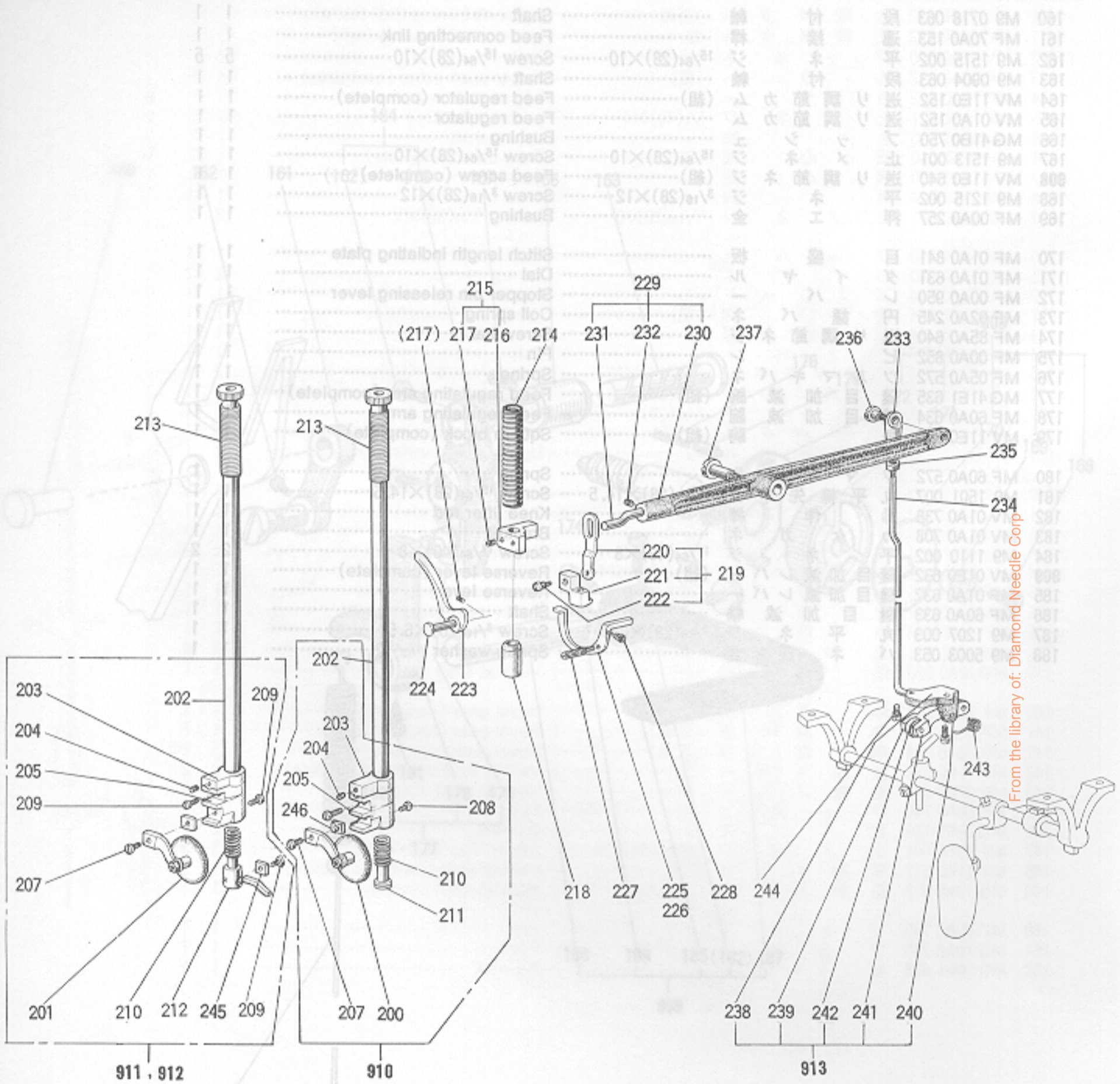
縫目加減機構

説明用図
Part No.
LS-5110/LS-5120

Description

部品名

Part No.
図番コード



From the library of: Diamond Needle Corp.

⑥ 押え・ひざ上げ機構

PRESSER FOOT & KNEE LIFTER MECHANISM

針下・送り機
LOWER SHAFT

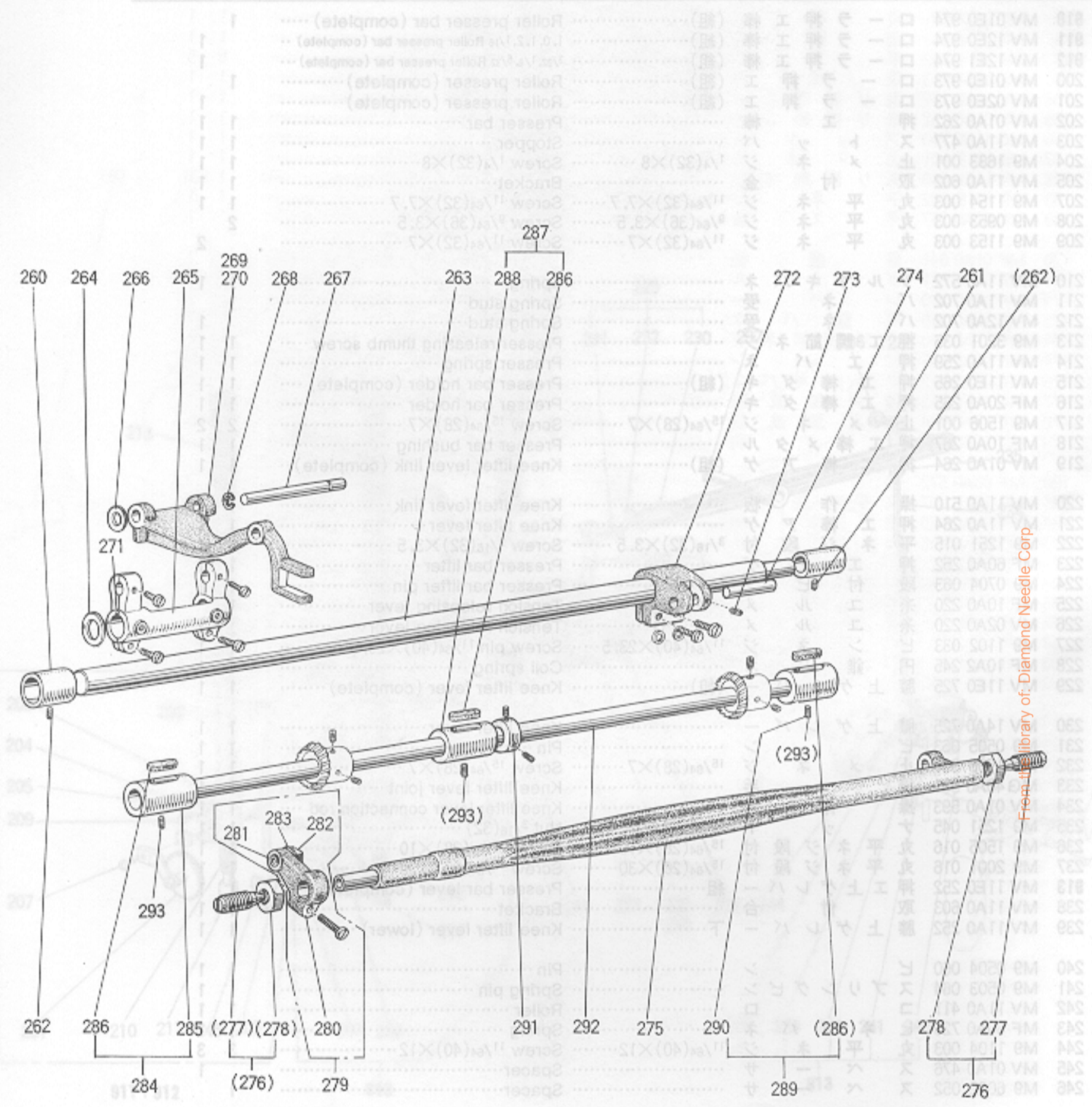
Fig. No.	部品コード Part No.	部 品 名	Description	使用個数 Amt. Req.
				LS5-5110 LS5-5120
910	MV 01E0 974	口 ー ラ 押 エ 棒 (組)	Roller presser bar (complete)	1 1
911	MV 12E0 974	口 ー ラ 押 エ 棒 (組)	1, 0, 1, 2, 1/16 Roller presser bar (complete) ..	1 1
912	MV 12E1 974	口 ー ラ 押 エ 棒 (組)	3/32, 1/8, 5/32 Roller presser bar (complete) ...	2 12
200	MV 01E0 973	口 ー ラ 押 エ (組)	Roller presser (complete)	1 1
201	MV 02E0 973	口 ー ラ 押 エ (組)	Roller presser (complete)	1 1
202	MV 01A0 262	押 エ 棒	Presser bar	1 1
203	MV 11A0 477	ス ト ッ パ	Stopper	1 1
204	M9 1683 001	止 メ ネ ジ 1/4(32)×8	Screw 1/4(32)×8	1 1
205	MV 11A0 602	取 付 金	Bracket	1 1
207	M9 1154 003	丸 平 ネ ジ 11/64(32)×7.7	Screw 11/64(32)×7.7	1 1
208	M9 0953 003	丸 平 ネ ジ 9/64(36)×3.5	Screw 9/64(36)×3.5	2
209	M9 1153 003	丸 平 ネ ジ 11/64(32)×7	Screw 11/64(32)×7	2
210	MV 11A0 572	ツ ル マ キ バ ネ	Spring	1 1
211	MV 11A0 702	バ ネ 受	Spring stud	1 1
212	MV 12A0 702	バ ネ 受	Spring stud	1 1
213	M9 3201 035	押 エ 調 節 ネ ジ	Presser releasing thumb screw	1 1
214	MV 11A0 259	押 エ バ ネ	Presser spring	1 12
215	MV 11E0 265	押 エ 棒 ダ キ (組)	Presser bar holder (complete)	1 12
216	MF 20A0 265	押 エ 棒 ダ キ	Presser bar holder	1 12
217	M9 1506 001	止 メ ネ ジ 15/64(28)×7	Screw 15/64(28)×7	2 2
218	MF 10A0 267	押 エ 棒 メ タ ル	Presser bar bushing	1 1
219	MV 01A0 264	押 エ 棒 ア ゲ (組)	Knee lifter lever link (complete) ..	1 1
220	MV 11A0 510	操 作 板	Knee lifter lever link	1 1
221	MV 11A0 264	押 エ 棒 ア ゲ	Knee lifter lever	1 1
222	M9 1251 015	平 ネ ジ 段 付 3/16(32)×3.5	Screw 3/16(32)×3.5	1 1
223	MF 60A0 252	押 エ 上 ゲ	Presser bar lifter	1 1
224	M9 0704 063	段 付 ビ ン	Presser bar lifter pin	1 1
225	MF 10A0 220	糸 ユ ル メ	Tension releasing lever	1 1
226	MV 02A0 220	糸 ユ ル メ	Tension releasing lever	1 1
227	M9 1102 033	ピ ャ ン ネ ジ 11/64(40)×23.5	Screw pin 11/64(40)×23.5	1 1
228	MF 10A2 245	円 錐 バ ネ	Coil spring	1 1
229	MV 11E0 725	膝 上 ゲ レ バ ー (組)	Knee lifter lever (complete)	1 1
230	MV 14A0 725	膝 上 ゲ レ バ ー	Knee lifter lever	1 1
231	M9 0505 063	ピ ン	Pin	1 1
232	M9 1506 001	止 メ ネ ジ 15/64(28)×7	Screw 15/64(28)×7	1 1
233	MG 40A0 591	接 手	Knee lifter lever joint	1 1
234	MV 01A0 593	操 作 棒	Knee lifter lever connection rod	1 1
235	M9 1251 045	ナ ッ ト 3/16(32)	Nut 3/16(32)	1 1
236	M9 1505 016	丸 平 ネ ジ 段 付 15/64(28)×10	Screw 15/64(28)×10	1 1
237	M9 2001 016	丸 平 ネ ジ 段 付 15/64(28)×30	Screw 15/64(28)×30	1 1
913	MV 11E0 252	押 エ 上 ゲ レ バ ー 組	Presser bar lever (complete)	1 1
238	MV 11A0 603	取 付 台	Bracket	1 1
239	MV 11A0 252	膝 上 ゲ レ バ ー 下	Knee lifter lever (lower)	1 1
240	M9 0504 060	ピ ン	Pin	1 1
241	M9 0503 064	ス プ リ ン グ ピ ン	Spring pin	1 1
242	MV 11A0 411	コ ー ラ	Roller	1 1
243	MF 60A0 729	ヒ ネ リ バ ネ	Spring	1 1
244	M9 1104 003	丸 平 ネ ジ 11/64(40)×12	Screw 11/64(40)×12	3 3
245	MV 01A0 476	ス ベ ー サ	Spacer	1
246	M9 6002 052	ス ベ ー サ	Spacer	1

From the library of: Diamond Needle Corp

⑦ 下軸・送り機構

LOWER SHAFT & FEED ROCK SHAFT MECHANISM

Fig. No.	Part No.	部品名	Description	数量
----------	----------	-----	-------------	----



From the library of: Diamond Needle Corp

7 下軸・送り機構

LOWER SHAFT & FEED ROCK SHAFT MECHANISM

Fig. No.	部品コード Part No.	部 品 名	Description	使用個数 Amt. Req.	LS5-5110	LS5-5120
260	MV 11A0 286	送リ軸メタル左	Feed shaft bushing (left)	1	1	
261	MF 10A0 287	送リ軸メタル右	Feed shaft bushing (right)	1	1	
262	M9 1513 001	止メネジ	Screw 15/64(28)X10	2	2	
263	MF 65B0 491	水平送リ軸	Feed rock shaft	1	1	
264	M9 3001 052	座金	Slide washer	1	1	
265	MV 01A0 278	水平送リ腕左(組)	Feed rock shaft crank(complete)	1	1	
266	M9 0606 050	座金	Washer	1	1	
267	MF 20A0 283	送リ台支エ軸	Feed bar shaft	1	1	
268	M9 0505 065	Eガタトメ	E-type stopring 5	1	1	
269	MV 01A0 281	送リ台	Feed bar	1		
270	MV 02A0 281	送リ台	Feed bar		1	
271	M9 0504 064	スプリングピン	Spring pin	1	1	
272	MF 10A0 279	水平送リ腕右(組)	Feed rock shaft (right)(complete)	1	1	
273	M9 1108 001	止メネジ	Screw 11/64(40)X5.5	1	1	
274	M9 0901 060	ピン	Pin	1	1	
275	MV 01A0 460	上下送リ軸	Feed lifting rock shaft	1	1	
276	M9 2404 034	センタネジ(組)	Center screw (complete)	2	2	
277	M9 2403 034	センタネジ	Center screw 3/8(28)	2	2	
278	M9 2402 045	ナット	Nut 3/8(28)	2	2	
279	MF 60E0 276	上下送リ腕左(組)	Feed lifting crank left (complete)	1	1	
280	MG 30B0 276	上下送リ腕左(組)	Feed lifting crank left (complete)	1	1	
281	M9 0602 050	上支エ軸	Support shaft	1	1	
282	MF 10A1 325	角度ブロック	Square block	1	1	
283	M9 0602 050	座金	Washer	1	1	
284	MV 11E0 451	下軸メタル左(組)	Lower shaft bushing left (complete)	1	1	
285	MF 67B0 451	下軸メタル左	Lower shaft bushing left	1	1	
286	MF 60A0 740	フェルト	Felt	3	3	
287	MV 11E0 453	下軸メタル中(組)	Lower shaft bushing (middle)(complete)	1	1	
288	MQ 70A0 452	下軸メタル中	Lower shaft bushing	1	1	
289	MV 11E0 452	下軸メタル右(組)	Lower shaft bushing (right)	1	1	
290	MV 01A0 452	下軸メタル右	Lower shaft bushing (right)	1	1	
291	MF 01E0 352	カラ	Collar (complete)	1	1	
292	MQ 70A0 450	下軸	Lower shaft	1	1	
293	M9 1506 001	止メネジ	Screw 11/64(40)X7	3	3	

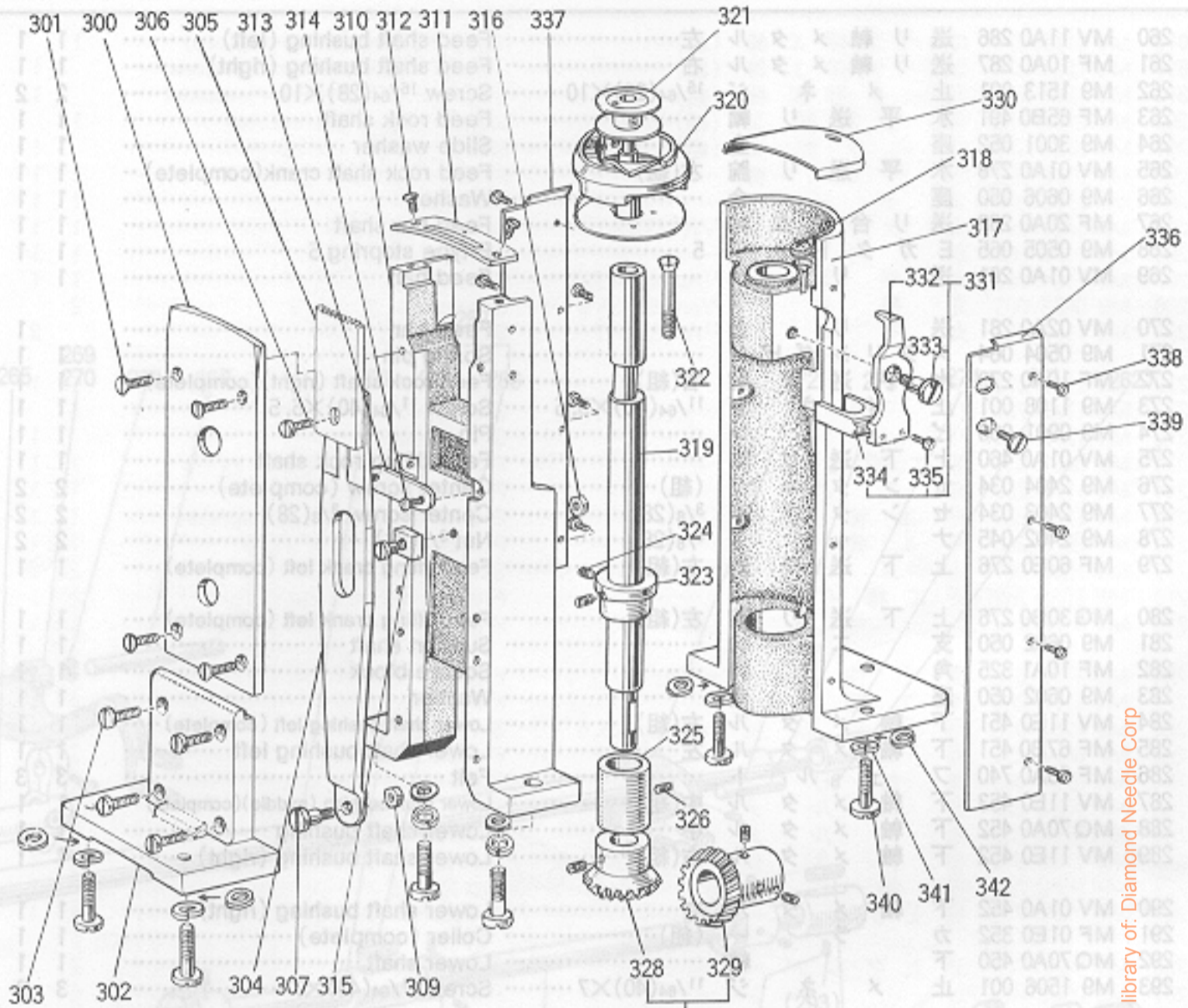


From the library of: Diamond Needle Corp

Note: Parts without Fig. No. are common to those of the above LS5-5110.

8 カマ機構
HOOK MECHANISM

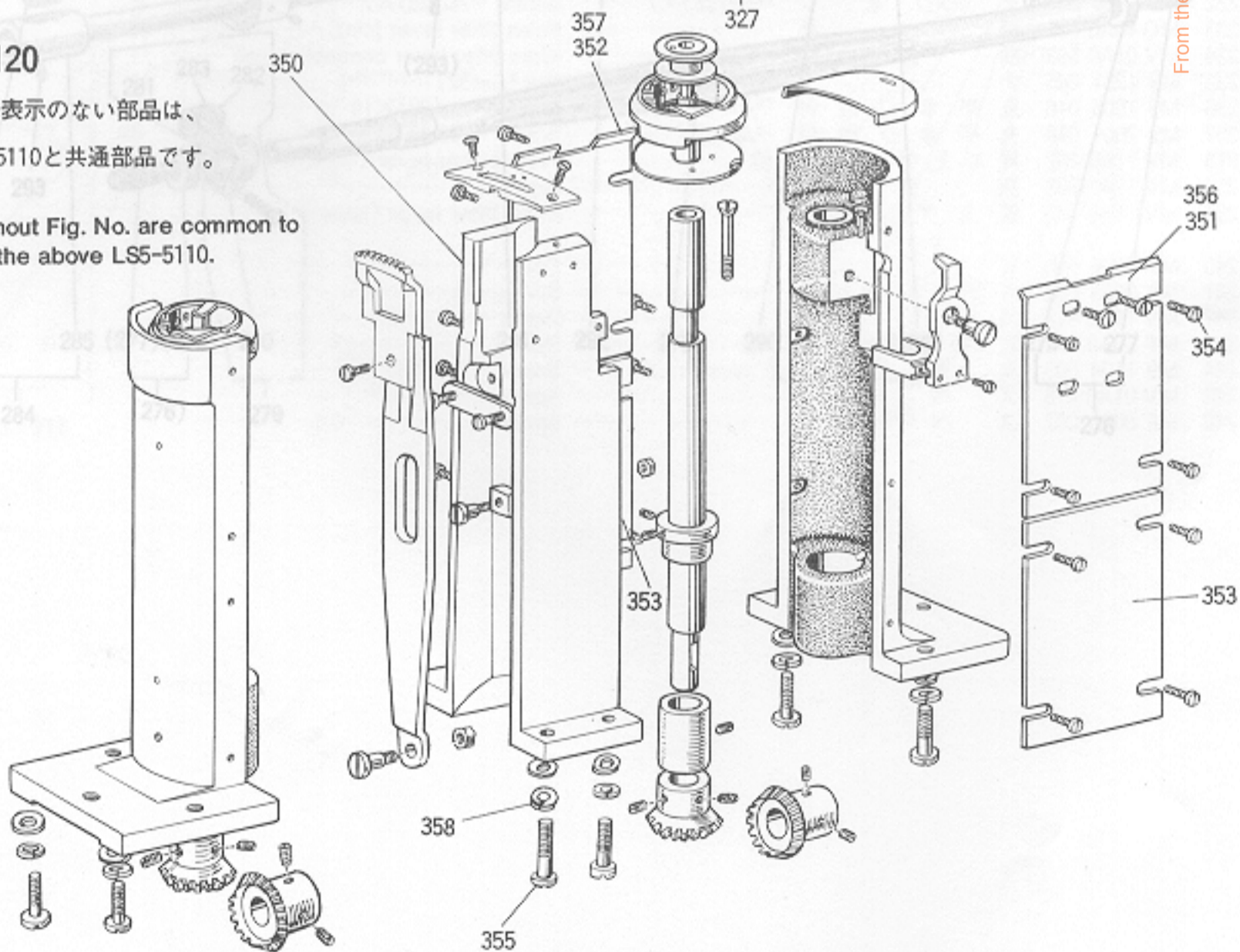
LS5-5110



LS5-5120

注：Fig.No. の表示のない部品は、
上記LS5-5110と共通部品です。

Note : Parts without Fig. No. are common to
those of the above LS5-5110.



From the library of: Diamond Needle Corp

8 カマ機構

HOOK MECHANISM

潤滑油

Fig. No.	部品コード Part No.	部 品 名	Description	使用個数 Amt. Req.
				LS5-5110 LS5-5120
300	MV 11A0 339	カ 板 (後).....	Rear cover plate	1
301	M9 1110 002	平 ネ ジ $11/16(40) \times 8$	Screw $11/16(40) \times 8$	4
302	MV 11A0 563	取 付 台	Side cover bracket.....	1
303	M9 1112 002	平 ネ リ ジ $11/64(40) \times 12$	Srew $11/64(40) \times 12$	4
304	MV 01A0 272	送 送 リ 板	Feed plate	1 1
305	MV 01A0 104	送 送 リ	Feed dog.....	1
306	M9 1107 002	平 ネ ジ $11/64(40) \times 5.5$	Screw $11/64(40) \times 5.5$	1 1
307	M9 1112 015	平 ネ ジ 段 付 $11/64(40) \times 15$	Screw $11/64(40) \times 15$	1 1
309	M9 1103 045	ナ ヅ ト $11/64(40)$	Nut $11/64(40)$	1 1
310	MQ 70A0 603	取 付 台	Feed plate set bracket	1
311	MQ 01A0 101	針 皿 ネ 板	Needle plate	1
312	M9 0911 011	丸 皿 ネ ジ $9/64(40) \times 7.5$	Screw $9/64(40) \times 7.5$	2 2
313	MV 01A0 429	支 皿 エ 板	Supporter plate.....	1 1
314	M9 1106 011	丸 皿 ネ ジ $11/64(40) \times 8$	Screw $11/64(40) \times 8$	2 2
315	MV 11E1 325	角 皿 ル 駒 (組).....	Square block (complete).....	1 1
316	M9 1251 045	ナ ヅ ト $3/16(32)$	Nut $3/16(32)$	1 1
317	MV 11A0 356	カ マ ネ 軸 台	Hook shaft supporter	1 2
318	MG 23C0 740	フ マ エ ル 台	Felt	1 2
319	MV 01A0 355	カ マ 軸 台	Hook shaft.....	1 2
320	MV 01A0 120	カ マ (組).....	Hook (complete)	1 2
321	MN 40A0 123	ボ ビン	Bobbin.....	1 2
322	M9 0904 010	皿 ネ ジ $9/64(40) \times 27$	Screw $9/64(40) \times 27$	1 2
323	MQ 70A0 352	カ ラ ー	Collar	1 2
324	M9 1602 001	止 メ ネ ジ $1/4(40) \times 4$	Screw $1/4(40) \times 4$	6 12
325	MQ 70A0 341	メ タ ネ ル	Hook shaft bushing.....	1 2
326	M9 1109 001	止 メ ネ ジ $11/64(40) \times 6$	Screw $11/64(40) \times 6$	1 2
327	MQ 70E0 330	傘 歯 車 (組).....	Bevel gear (complete)	1 2
328	MQ 70A1 330	傘 歯 車 (釜軸).....	Bevel gear (hook shaft).....	1 2
329	MQ 70A0 330	傘 歯 車 (下軸).....	Bevel gear (lower shaft)	1 2
330	MQ 70A0 470	滑 リ 板	Slide plate	1 2
331	MV 11E0 300	オ ー プ ナ (組).....	Opener (complete).....	1 2
332	MV 01A0 300	オ ー プ ナ	Opener	1 2
333	M9 1809 015	平 ネ ジ 段 付 $9/32(28) \times 9$	Screw $9/32(28) \times 9$	1 2
334	MV 01A0 303	平 ニ 又	Opener bracket	1 2
335	M9 0912 002	平 ネ ジ $9/64(40) \times 8.5$	Screw $9/64(40) \times 8.5$	1 2
336	MV 01A1 339	カ バ ー 板 (前).....	Cover plate	1
337	MQ 70A0 339	カ バ ー 板 (後).....	Cover plate	1
338	M9 0903 010	皿 ネ ジ $9/64(40) \times 6$	Screw $9/64(40) \times 6$	8
339	M9 1113 003	丸 平 ネ ジ $11/64(40) \times 4$	Screw $11/64(40) \times 4$	3 4
340	M9 2051 003	丸 平 ネ ジ $5/16(24) \times 26$	Screw $5/16(24) \times 26$	6 6
341	M9 0802 053	バ ネ 座 金 8	Spring washer	6 8
342	M9 0815 050	座 金 8	Washer	6 6
350	MV 02A0 603	取 付 台	Feed plate set bracket	1
351	MV 11A1 339	カ バ ー 板 (前).....	Cover plate	1
352	MV 11A2 339	カ バ ー 板 (後).....	Cover plate	1
353	MV 11A3 339	カ バ ー 板 (下).....	Cover plate	2
354	M9 0915 003	丸 平 ネ ジ $9/64(40) \times 6$	Screw $9/64(40) \times 6$	16
355	M9 1655 002	平 ネ ジ $1/4(24) \times 16.5$	Screw $1/4(24) \times 16.5$	2
356	MV 11A4 339	カ バ ー 板 (前) $1/4, 3/8$	Cover plate $1/4, 3/8$	1
357	MV 11A5 339	カ バ ー 板 (後) $1/4, 3/8$	Cover plate $1/4, 3/8$	1
358	M9 0625 050	小 座 金 6	Washer 6	2

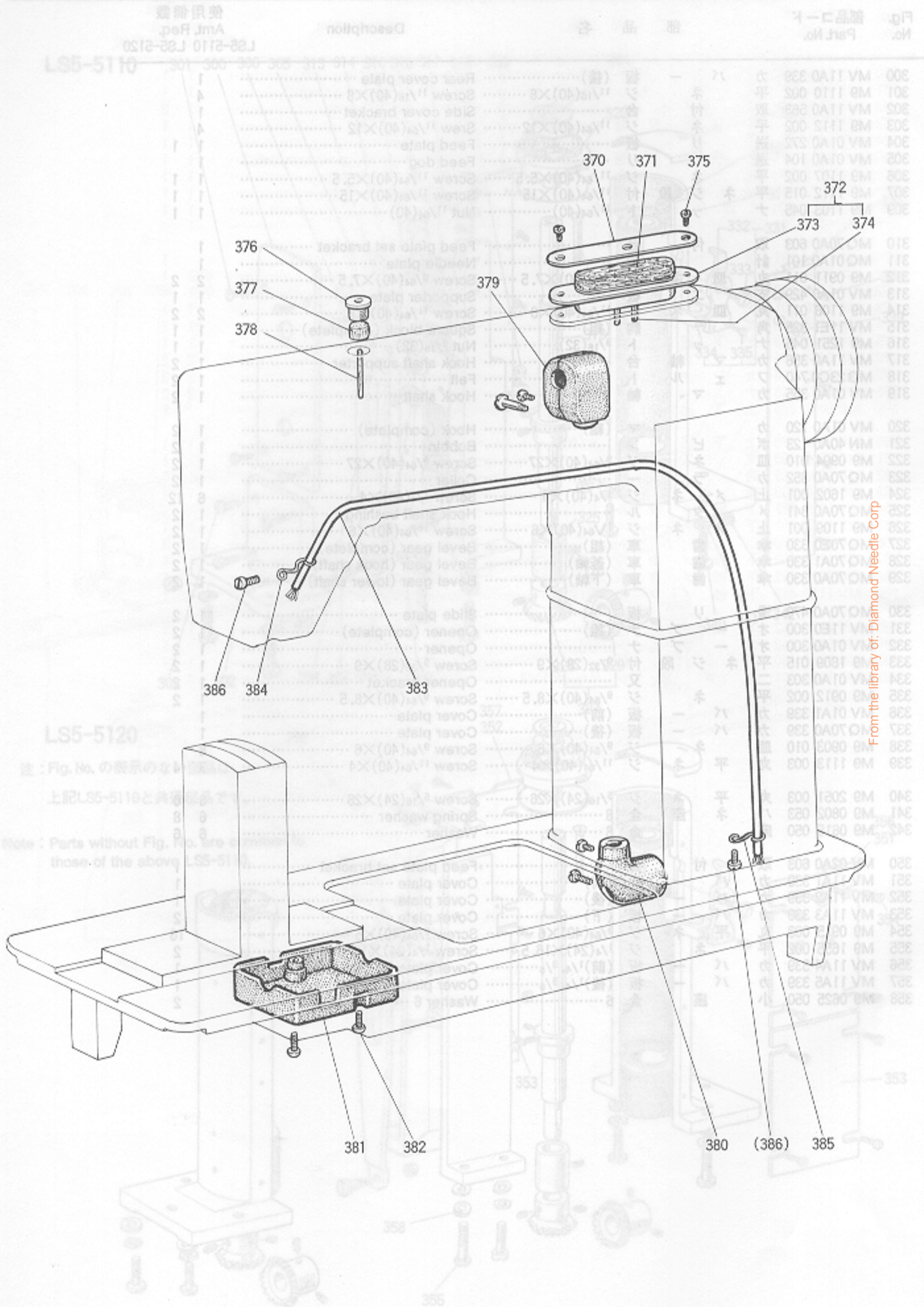
From the library of: Diamond Needle Corp

9 給油機構

OIL LUBRICATION MECHANISM

8 カマ機構

HOOK MECHANISM



From the library of: Diamond Needle Corp

9 給油機構

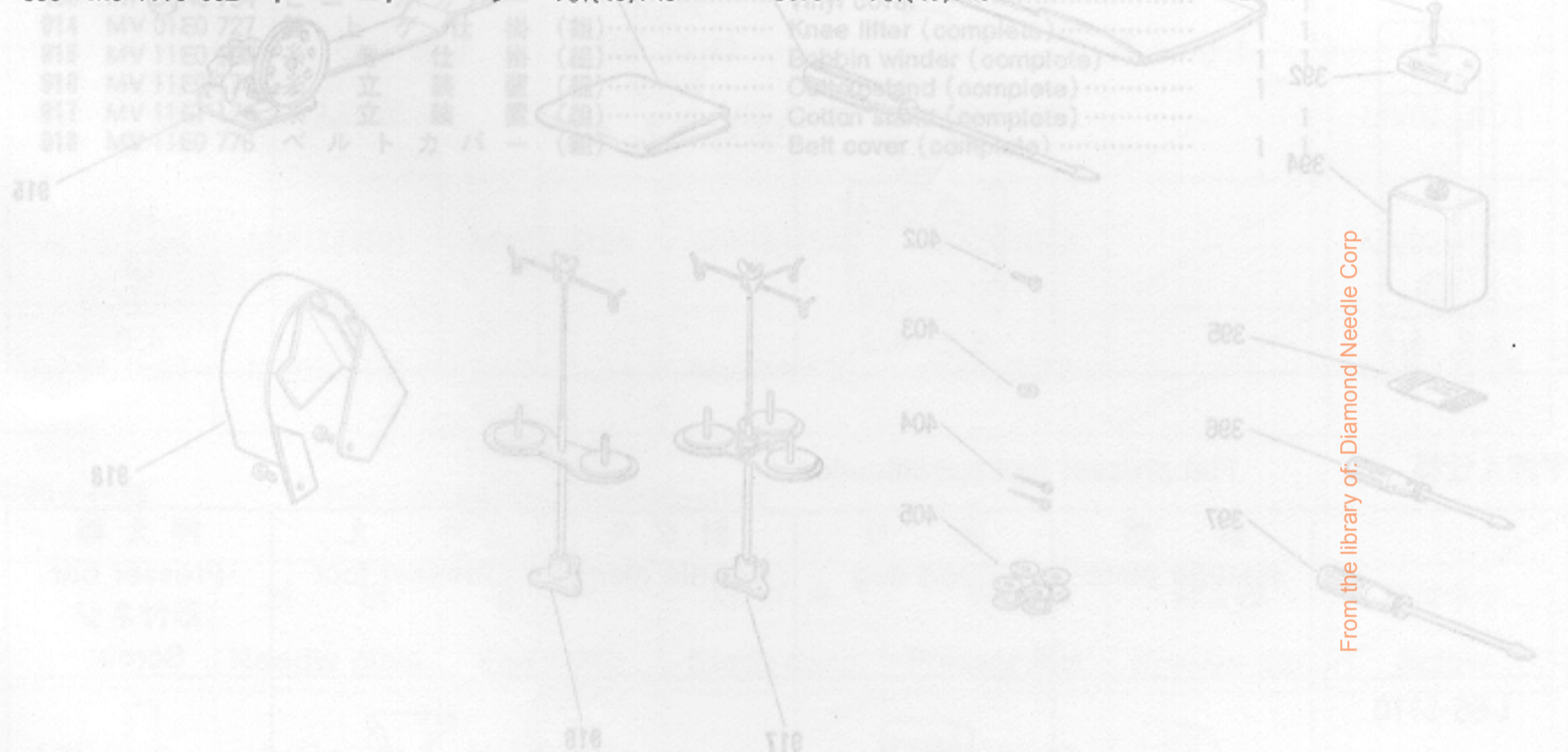
OIL LUBRICATION MECHANISM

品名

ACCESSORIES

Fig. No.	部品コード Part No.	部 品 名	Description	使用個数 Amt. Req.	
				LS5-5110	LS5-5120

370	MV 11A0 134	油	蓋 (右).....	Oil cover.....	1	1
371	MF 60A4 740	フ	ト	Felt	1	1
372	MV 11E0 139	オ	(組).....	Oil tank (complete).....	1	1
373	MF 60A0 139	オ	.....	Oil tank.....	1	1
374	MV 11A0 148	ヒ	モ	Oil wick	1	1
375	M9 1113 004	ブ	ジ $1\frac{1}{64}(40)\times 7$	Screw $1\frac{1}{64}(40)\times 7$	2	2
376	MG 41B0 742	蓋	.....	Oil cap	1	1
377	MF 60A5 740	フ	ト	Felt	1	1
378	MF 10E2 148	ヒ	モ	Oil wick	1	1
379	MF 60E1 711	歯	上 (組).....	Gear box upper (complete)	1	1
380	MQ 50E0 712	歯	下 (組).....	Gear box lower (complete)	1	1
381	MQ 70A0 710	歯	箱	Gear box.....	1	1
382	M9 1113 002	平	ジ $1\frac{1}{64}(40)\times 15$	Screw $1\frac{1}{64}(40)\times 15$	2	2
383	MV 11E0 688	パ	ブ (組).....	Pipe (complete)	1	1
384	MV 11A0 780	ホ	ダ	Holder	1	1
385	MV 11A1 780	ホ	ダ	Holder	1	1
386	M9 1110 002	平	ジ $1\frac{1}{64}(40)\times 8$	Screw $1\frac{1}{64}(40)\times 8$	2	2



10 付属品

ACCESSORIES

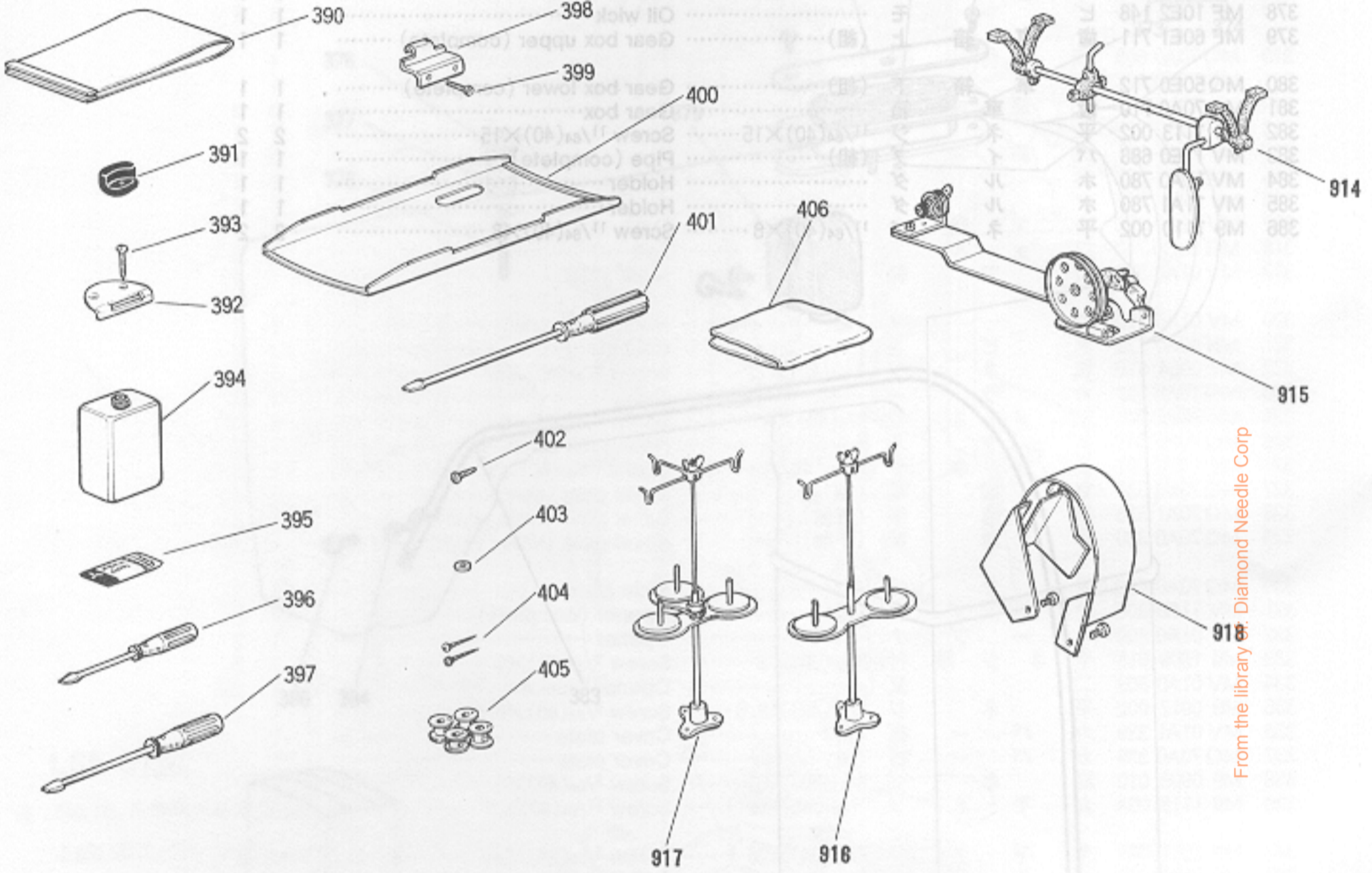
⑨ 給油機

機用油
Amt. Fed.
LSS-2110 LSS-2120

Description

品名

Part No.
部品コード



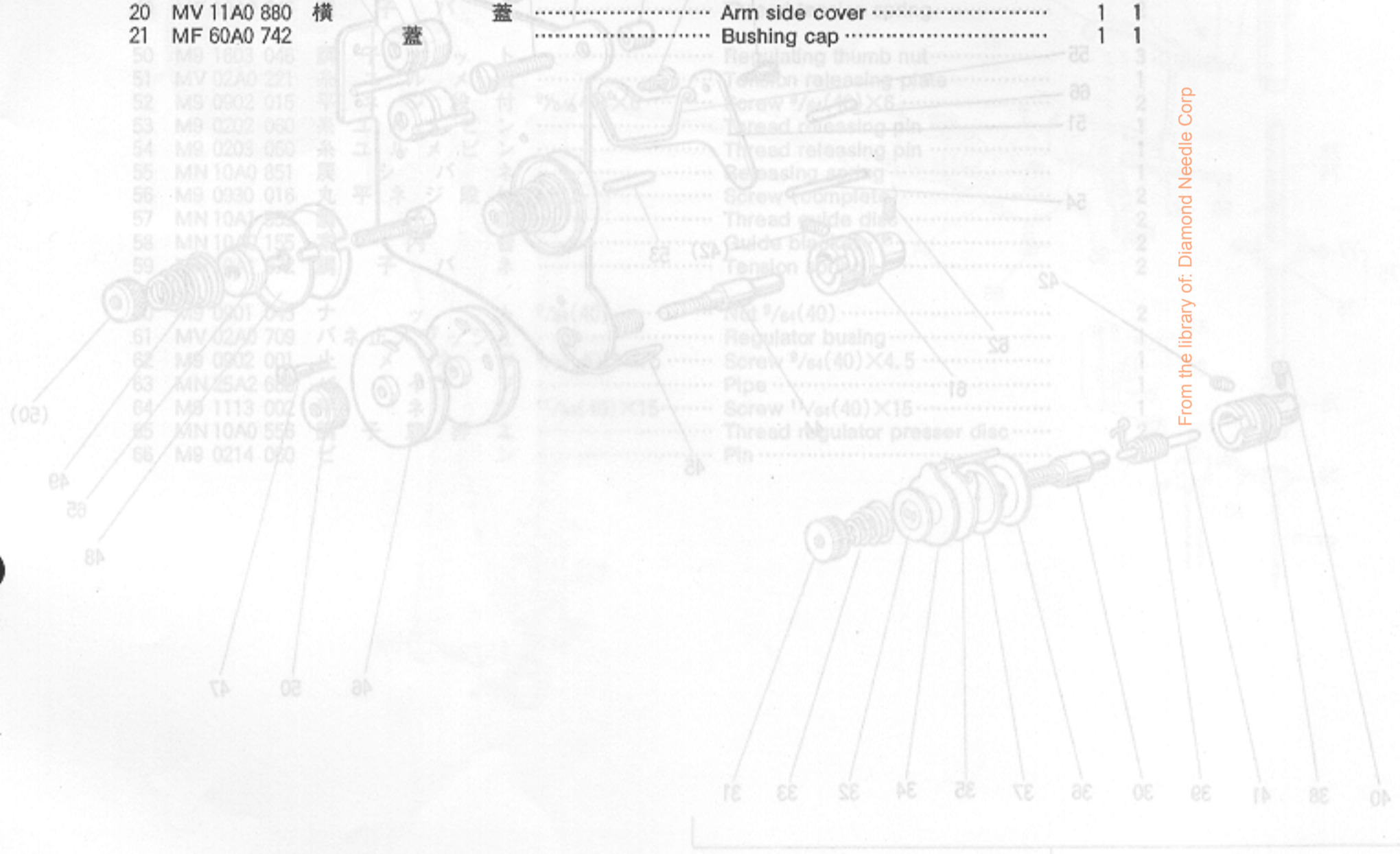
From the library of Diamond Needle Corp

① 本体部分 ARM BED & IT'S ACCESSORIES

上糸調節器 分倍器

Fig. No. 部品コード Part No. 部 品 名 Description 使用個数 Amt. Req. LS5-5110 LS5-5120

1	MV 11A0 830	面		板	.....	Face plate.....	1	1
2	M9 1126 015	平	ネ	付	11/64(40)×6.....	Screw 11/64(40)×6.....	2	2
3	M9 1106 004	ブ	ラ	ネ	11/64(40)×8.....	Screw 11/64(40)×8.....	8	8
901	MV 11E0 181	糸	案	内	(組).....	Thread guide (complete).....	1	1
4	M9 0421 050	ミ	ガ	座	4.....	Washer 4.....	3	3
5	M9 1107 045	ナ	案	ト	11/64(40).....	Nut 11/64(40).....	1	1
6	MV 11A0 181	糸	案	内	.....	Thread guide.....	1	1
7	MP 00B0 740	フ	エ	ト	.....	Felt.....	1	1
8	MP 00B0 477	ス	エ	ッ	.....	Stopper.....	1	1
9	M9 0604 007	平	ネ	ジ	3/32(56)×2.2.....	Screw 3/32(56)×2.2.....	2	2
10	MN 10A0 181	糸	案	内	.....	Thread guide.....	1	1
11	M9 1201 011	丸	皿	ネ	3/16(28)×13.....	Screw 3/16(28)×13.....	2	2
12	MN 10A0 476	ス	ベ	サ	.....	Spacer.....	1	1
13	MN 10A0 131	油	メ	受	.....	Oil guard plate.....	1	1
14	MV 11A0 326	カ	ク	シ	.....	Side cover.....	1	1
15	MV 11A0 584	天	秤	カ	.....	Thread take-up cover.....	1	1
16	MF 10A0 180	糸	メ	内	11/64(40)×5.5.....	Screw 11/64(40)×5.5.....	1	1
17	M9 1108 001	止	メ	内	11/64(40)×5.5.....	Screw 11/64(40)×5.5.....	1	1
18	MN 40A0 180	糸	案	内	.....	Thread guide.....	1	1
19	M9 1116 002	平	案	内	11/64(40)×8.....	Screw 11/64(40)×8.....	2	2
20	MV 11A0 880	横		蓋	.....	Arm side cover.....	1	1
21	MF 60A0 742		蓋		.....	Bushing cap.....	1	1



From the library of: Diamond Needle Corp

LS5-5110

10 付属品 ACCESSORIES

Fig. No.	部品コード Part No.	部 品 名	Description	使用個数 Amt. Req. LS5-5110 LS5-5120	
390	MF 85A0 735	ポリエチレンフクロ	.....	1	1
391	MF 60A0 419	防 振 ゴ ム	..... Vibration preventing rubbers.....	4	4
392	MN 10A0 561	蝶 番 (2)	..... Hinge (2).....	2	2
393	M9 0502 041	丸 木 ネ ジ 5.5×25	..... Screw 5.5×25.....	4	4
394	MF 10A0 149	油 差 シ	..... Oiler.....	1	1
395	MV 14A1 128	ミ シ ン 針 DP×5#16	..... Needle.....	4	6
396	MB 02A1 608	ネ ジ 廻 シ (小)	..... Screw driver (small).....	1	1
397	MB 02A0 608	ネ ジ 廻 シ (中)	..... Screw driver (middle).....	1	1
398	MN 10A0 560	蝶 番 (1)	..... Hinge (1).....	2	2
399	M9 1610 003	丸 平 ネ ジ 1/4(24)×9	..... Screw 1/4(24)×9.....	4	4
400	MV 01A0 131	油 受	..... Oil reservoir.....	1	1
401	MF 00A0 608	ネ ジ 廻 シ (大)	..... Screw driver (large).....	1	1
402	M9 0401 041	丸 木 ネ ジ 4.5×20	..... Screw 4.5×20.....	2	2
403	M9 0607 050	ミ ガ キ 座 金 6	..... Washer.....	2	2
404	MV 11A0 375	ボ 釘 ビ ン N45	..... Nail.....	10	10
405	MN 40A0 123	ボ ニ ール カ バ ー	..... Bobbin.....	4	6
406	MF 60A0 734	ビ ニ ール カ バ ー	..... Vinyl cover.....	1	1
914	MV 01E0 727	膝 上 ゲ 仕 掛 (組)	..... Knee lifter (complete).....	1	1
915	MV 11E0 190	糸 巻 仕 掛 (組)	..... Bobbin winder (complete).....	1	1
918	MV 11E0 174	糸 立 装 置 (組)	..... Cotton stand (complete).....	1	1
917	MV 11E1 174	糸 立 装 置 (組)	..... Cotton stand (complete).....	1	1
918	MV 11E0 776	ベルト カ バ ー (組)	..... Belt cover (complete).....	1	1

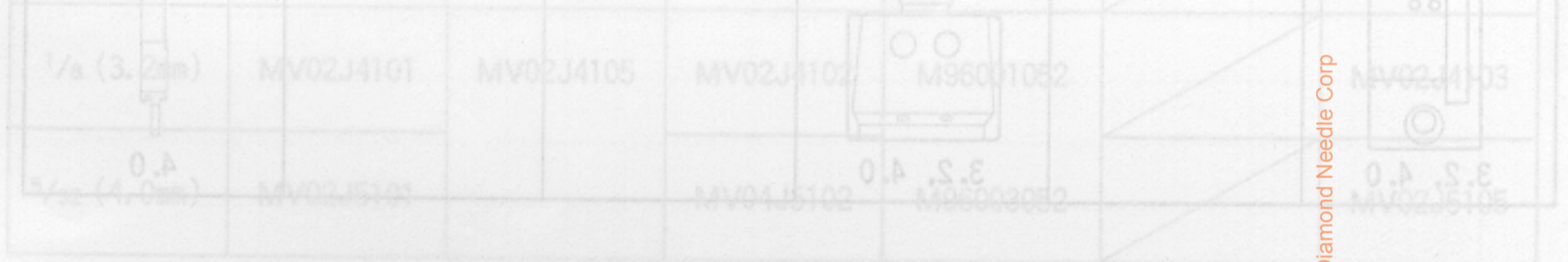









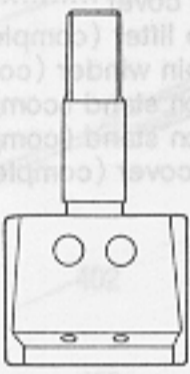


Fig. No.	部品コード Part No.	部 品 名	Description	使用個数 Amt. Req. LS5-5110 LS5-5120	
1015-5S-L	MV01A1101	Presser bar	.....	1	1
1015-5S-L	MV04J4101	Presser foot	.....	1	1
1015-5S-L	MV03A0105	Needle clamp	.....	1	1
1015-5S-L	MV02J4105	Feed dog	.....	1	1
1015-5S-L	MV02A0262	Needle plate	.....	1	1
1015-5S-L	M90851015	Screw	.....	1	1
1015-5S-L	MV04J5101	Presser bar	.....	1	1
1015-5S-L	MV04J5102	Presser foot	.....	1	1
1015-5S-L	MV04J5105	Needle clamp	.....	1	1
1015-5S-L	MV04J5105	Feed dog	.....	1	1
1015-5S-L	MV04J5105	Needle plate	.....	1	1
1015-5S-L	MV04J5105	Screw	.....	1	1
1015-5S-L	MV04K1100	Presser bar	.....	1	1
1015-5S-L	MV04K1104	Presser foot	.....	1	1
1015-5S-L	MV04K1102	Needle clamp	.....	1	1
1015-5S-L	MV04K1105	Feed dog	.....	1	1
1015-5S-L	MV04K1105	Needle plate	.....	1	1
1015-5S-L	MV04K1105	Screw	.....	1	1

From the library of: Diamond Needle Corp


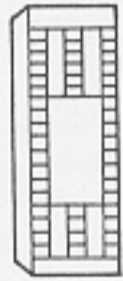
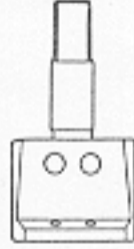

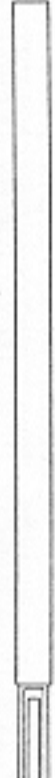




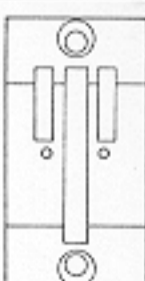


① ゲージ部品
GAUGE PARTS

ゲージ部品表 GAUGE PARTS LIST

ローラ押え仕様 Roller presser foot specification

針板 Needle plate	送り Feed dog	針ダキ Needle clamp	スペーサ Spacer	針案内(前) Needle guide (Front)	針案内(後) Needle guide (Back)
 1.0~2.4	 1.0~4.0	 1.0~2.4	 t=0.6 (1.0, 1.2, 3.2) t=0.8 (1.6, 4.0) t=1.2 (2.4, 3.2, 4.0)	 1.0, 1.2	 1.0~1.6
 3.2, 4.0		 3.2, 4.0			 2.4
			 4.0		

平押え仕様 Flat presser foot specification

	針板 Needle plate	送り Feed dog	針ダキ Needle clamp	押え Presser foot	押え棒 Presser bar 取付ネジ Screw
LS5-5110			 3.2, 4.0 4.8, 9.5		  平押え 全共通 Flat presser foot all common
LS5-5120	 3.2, 4.0	 3.2~4.0		 3.2~9.5	
	 4.8~9.5	 4.8~9.5	 6.4		

① ゲージ部品
GAUGE PARTS

ゲージ部品表 GAUGE PARTS LIST

ローラ押え仕様 Roller presser foot specification

針巾寸法 Gauge size	針板 Needle plate	送り Feed dog	針ダキ Needle clamp	スペーサ Spacer	針案内(前) Needle guide (Front)	針案内(後) Needle guide (Back)
(1.0mm)	MV02J0101	MV02J0104				
$\frac{3}{64}$ (1.2mm)	MV02J1101		MV02J0102	M96001052	MV02A0103	MV02J0103
$\frac{1}{16}$ (1.6mm)	MV02J2101			M96002052		
$\frac{3}{32}$ (2.4mm)	MV02J3101		MV02J3102	M96003052		MV02J3103
$\frac{1}{8}$ (3.2mm)	MV02J4101	MV02J4105	MV02J4102	M96001052		MV02J4103
$\frac{5}{32}$ (4.0mm)	MV02J5101		MV04J5102	M96003052		MV02J5105

平押え仕様 Flat presser foot specification

	針板 Needle plate	送り Feed dog	針ダキ Needle clamp	押え Presser foot	押え棒 Presser bar	取付ネジ Screw
LS5-5110	MV01A1101	MV03A0104		MV03A0105		
LS5-5120	MV04J4101	MV02J5104	MV02J4102	MV02J4105	MN10A0262	M90851015
$\frac{1}{8}$ (3.2mm)						
$\frac{5}{32}$ (4.0mm)	MV04J5101		MV04J5102	MV04J5105		
$\frac{3}{16}$ (4.8mm)	MV04J6101		MV04J6102	MV04J6105		
$\frac{1}{4}$ (6.4mm)	MV04J8101	MV02J8104	MV04J8102	MV04J8105		
$\frac{3}{8}$ (9.5mm)	MV04K1101	MV04K1104	MV04K1102	MV04K1105		

② 上糸調節器部分

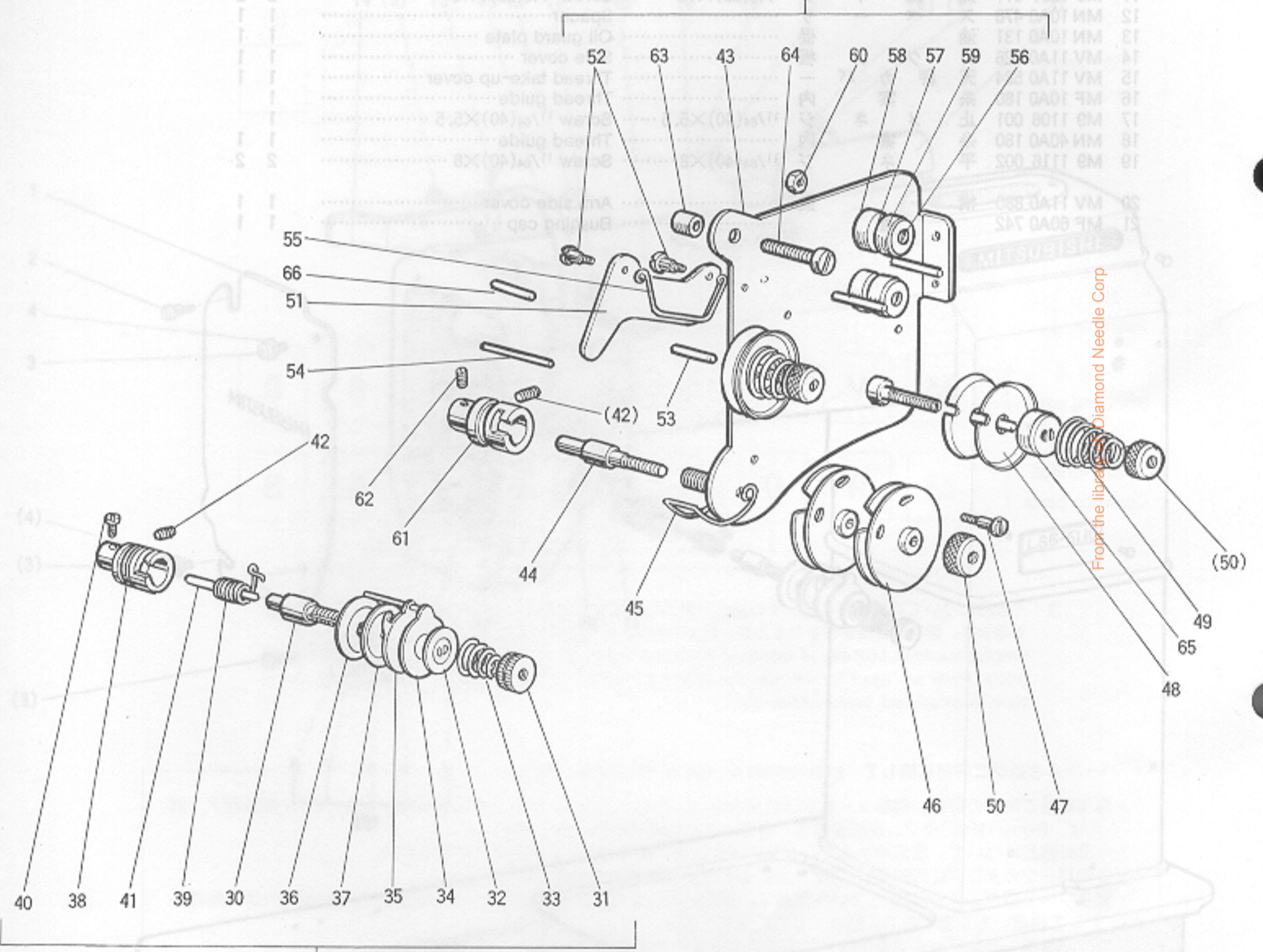
UPPER THREAD TENSION REGULATOR MECHANISM

Fig. No.	Part No.	Description	品名	数量
----------	----------	-------------	----	----

1	MV 11A0 830	Face plate	面平板	1
2	MS 1128 015	Screw 1/4x(40)X8	ネジ	2
3	MS 1108 004	Screw 1/4x(40)X8	ネジ	8
801	MV 11E0 181	Thread guide (complete)	糸ガイド	1
4	MS 0421 020	Washer 4	ワッシャー	3
5	MS 1107 045	Nut 1/4x(40)	ナット	1
6	MV 11A0 181	Thread guide	糸ガイド	1
7	MP 0080 740	Felt	フェルト	1
8	MP 0080 477	Stopper	ストッパー	1
9	MS 0804 007	Screw 3/16x(28)X2.2	ネジ	2

LS5-5120

903



902
LS5-5110

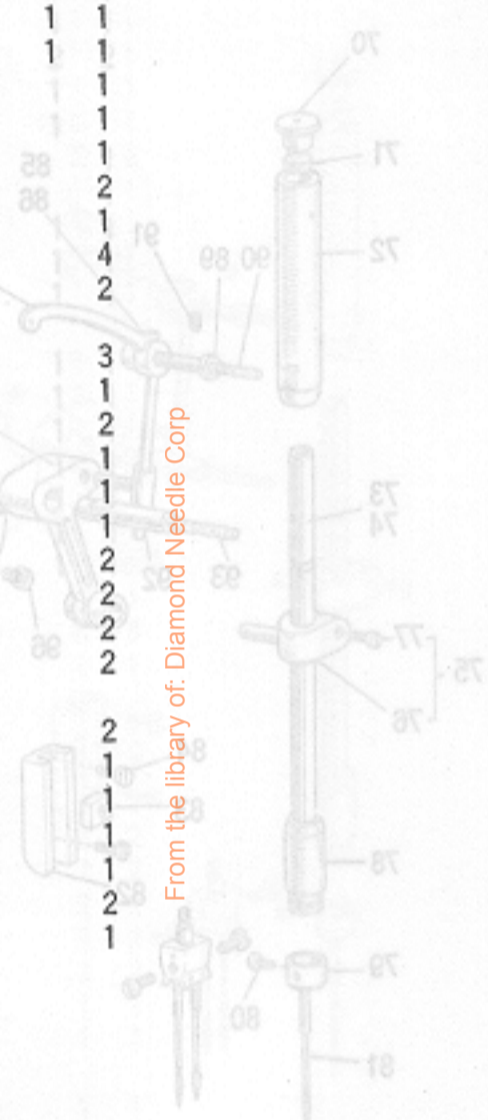
② 上糸調節器部分

UPPER THREAD TENSION REGULATOR MECHANISM

針金・天平・針

NEEDLE

Fig. No.	部品コード Part No.	部 品 名	Description	使用個数 Amt. Req.	LS5-5110	LS5-5120
902	MV 01E0 210	上糸調節器 (組)	Thread tension regulator (complete)...	1		
30	MV 11A0 553	調節棒	Thread tension stud	1		
31	M9 1608 046	ツマミナット	Thumb nut	1		
32	MT 60A0 802	廻り止め板	Stop plate	1		
33	MF 10A0 245	糸調節子バネ	Thread tension spring	1		
34	MM11A0 556	調節子皿押エ	Thread tension releasing disc	1		
35	MV 11A0 802	廻り止め	Stop plate	1		
36	MJ 01A0 558	皿受け	Tension regulator bracket	1		
37	MF 10A0 555	調節子皿	Tension disc	2		
38	MF 10A0 709	バネ止めブッシュ	Regulator bushing	1		
39	MV 01A0 187	糸取りバネ	Thread take-up spring	1		
40	M9 0901 002	平ネジ	Screw 9/64(40)×4	1	2	
41	M9 0212 060	糸ユルメピン	Thread tension releasing pin	1		
42	M9 1508 001	止メネジ	Screw 15/64(40)×6	1	1	
903	MV 02E0 210	上糸調節器 (組)	Thread tension regulator (complete) ...	1	1	
43	MN 10A0 601	上取調子板 (組)	Mounting plate (complete) ...	1	1	
44	MN 10A0 554	取調子軸	Tension stud	1	1	
45	MN 10A0 187	糸取りバネ	Thread take-up spring	1	1	
46	MN 10E0 175	糸案内車	Thread controller disc	2	2	
47	M9 0603 003	丸平ネジ	Screw 3/32(56)×12	1	1	
48	MN 10A0 555	調節子皿	Tension disc	4	4	
49	MF 10A0 245	調節子バネ	Thread tension spring	2	2	
50	M9 1603 046	調節子ナット	Regulating thumb nut	3	3	
51	MV 02A0 221	糸ユルメ板	Tension releasing plate	1	1	
52	M9 0902 015	平ネジ	Screw 9/64(40)×6	2	2	
53	M9 0202 060	糸ユルメピン	Thread releasing pin	1	1	
54	M9 0203 060	糸ユルメピン	Thread releasing pin	1	1	
55	MN 10A0 851	糸戻シバネ	Releasing spring	1	1	
56	M9 0930 016	丸平ネジ	Screw (complete)	2	2	
57	MN 10A1 555	調節子皿	Thread guide disc	2	2	
58	MN 10A0 155	調節子案内	Guide bracket	2	2	
59	MN 10A1 572	調節子バネ	Tension spring	2	2	
60	M9 0901 045	ナット	Nut 9/64(40)	2	2	
61	MV 02A0 709	バネ止めブッシュ	Regulator bushing	1	1	
62	M9 0902 001	止メネジ	Screw 9/64(40)×4.5	1	1	
63	MN 25A2 688	パイプ	Pipe	1	1	
64	M9 1113 002	平ネジ	Screw 11/64(40)×15	1	1	
65	MN 10A0 556	調節子皿押エ	Thread regulator presser disc	2	2	
66	M9 0214 060	ピン	Pin	1	1	



From the library of: Diamond Needle Corp

③ 針棒・天秤機構

NEEDLE BAR & TAKE-UP LEVER MECHANISM

⑤ 糸調節器部分

UPPER THREAD

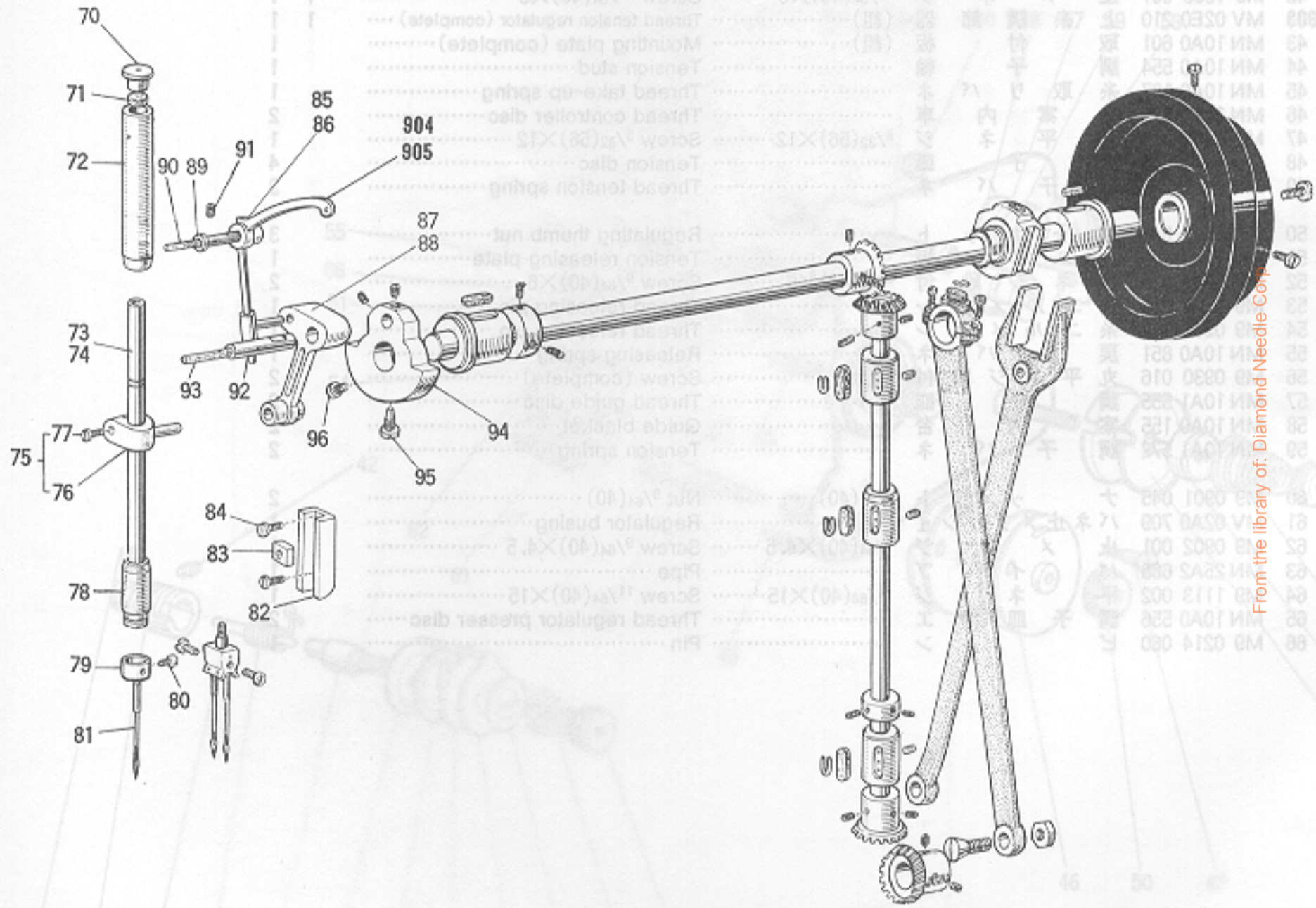
Fig. No.	部品コード Part No.	部品名	Description	使用数量
----------	----------------	-----	-------------	------

802	MV 01E0 210	上糸調節器	Thread tension regulator (complete)	1
80	MV 11A0 528	調節子	Thread tension stud	1
37	M9 1808 048	止マシヤミ	Trump nut	1
32	MT 80A0 602	止り	Stop plate	1
33	MF 10A0 248	調節子	Thread tension spring	1
34	MM 11A0 588	調節子	Thread tension releasing disc	1
35	MV 11A0 802	止り	Stop plate	1
36	M9 01A0 588	受皿	Tension regulator bracket	1
37	MF 10A0 528	調節子	Tension disc	1
38	MF 10A0 709	止メ	Regulator bushing	1
39	MV 01A0 187	糸取リ	Thread take-up spring	1

40	M9 0901 002	平	Screw ϕ (40)X4	4
41	M9 0242 090	糸取	Thread tension releasing pin	1
42	M9 1208 001	止	Screw ϕ (40)X8	1
803	MV 02E0 210	糸調節器	Thread tension regulator (complete)	1
43	MN 10A0 601	取付	Mounting plate (complete)	1
44	MN 10A0 524	調節子	Tension stud	1
45	MN 10A0 525	糸取	Thread take-up spring	1
46	MN 10A0 526	調節子	Thread tension releasing disc	1
47	MN 10A0 527	調節子	Thread tension spring	1
48	MN 10A0 528	調節子	Thread tension releasing disc	1
49	MN 10A0 529	調節子	Thread tension spring	1

50	MN 10A0 530	調節子	Regulating trump nut	1
51	MN 10A0 531	調節子	Tension releasing plate	1
52	MN 10A0 532	調節子	Thread tension releasing pin	1
53	MN 10A0 533	調節子	Thread tension releasing disc	1
54	MN 10A0 534	調節子	Thread tension spring	1
55	MN 10A0 535	調節子	Thread tension releasing disc	1
56	MN 10A0 536	調節子	Thread tension spring	1
57	MN 10A0 537	調節子	Thread tension releasing disc	1
58	MN 10A0 538	調節子	Thread tension spring	1
59	MN 10A0 539	調節子	Thread tension releasing disc	1

60	MN 0901 015	ナ	Nut ϕ (40)	1
61	MV 02A0 709	止メ	Regulator bushing	1
62	M9 0902 001	止	Screw ϕ (40)X4.5	1
63	MN 25A2 698	パイ	Pipe	1
64	M9 1113 002	平	Screw ϕ (40)X12	1
65	MN 10A0 528	調節子	Thread regulator presser disc	1
66	M9 0214 090	ピン	Pin	1



From the library of: Diamond Needle Corp.

LS5-5110

③ 針棒・天秤機構

NEEDLE BAR & TAKE-UP LEVER MECHANISM

針棒・天秤機構

Fig. No.	部品コード Part No.	部 品 名	Description	使用個数 Amt. Req.
				LS5-5110 LS5-5120
70	MF 60A0 742	上蓋	Bushing cap	1 1
71	MF 10A2 740	フェルト	Felt	1 1
72	MF 60A0 663	針棒メタル (上)	Needle bar bushing (upper)	1 1
73	MV 01A0 660	針棒	Needle bar	1 1
74	MV 02A0 660	針棒	Needle bar	1 1
75	MF 10A0 665	針棒ダダネキ	Needle bar connecting stud (complete)	1 2
76	MF 10A0 665	針棒ダダネキ	Needle bar connecting stud	1 1
77	M9 0909 003	針丸平ネジ	Screw 9/64(40)X6	1 1
78	MF 10A0 664	針棒メタル (下)	Needle bar bushing (under)	1 1
79	MF 80A1 181	糸案内	Thread guide	1 1
80	M9 0815 002	平ネジ	Screw 1/8(44)X4.5	1 1
81	MV 01A0 128	針内台	Needle DPX5 #14	1 2
82	MF 10A0 662	索角平ネジ	Needle bar connecting link guide	1 2
83	MF 10A0 325	索角平ネジ	Screw 11/64(40)X8	1 1
84	M9 1110 002	天秤滑り金	Screw 11/64(40)X8	2 2
904	MV 11E0 580	天秤滑り金 (組)	Take-up lever (complete)	1 1
85	MV 11E1 580	天秤滑り金 (組)	Take-up lever & slide block (complete)	1 1
905	MV 12E0 580	天秤滑り金 (組)	Take-up lever (complete)	2 1
86	MN 69E0 582	天秤滑り金 (組)	Take-up lever & slide block (complete)	1 1
87	MN 10A0 500	ヒモ	Plug	1 1
88	MF 10E3 148	ヒモ	Oil wick	1 1
89	MN 10A0 587	天秤支工軸	Take-up lever support stud	1 1
90	MF 10E2 148	ヒモ	Oil wick	1 1
91	M9 1516 001	止メネジ	Screw 11/64(28)X14	1 1
92	MN 10A0 387	針棒クラック軸	Crank pin	1 1
93	MN 10A1 740	針棒クラック軸	Felt	1 1
94	MV 11E0 383	針棒クラック軸 (組)	Crank (complete)	1 1
95	M9 1802 006	平ネジ	Screw 9/32(28)X16	1 1
96	M9 1801 002	平ネジ	Screw 9/32(28)X13	1 1
138	M9 1632 001	止メネジ	Screw 1/4(40)X6	1 1
139	MO 70A0 520	軸	Vertical shaft	1 1
140	MF 10E3S26	歯車	Bevel gear (complete)	1 1
141	MF 40A0 332	歯車	Bevel gear (lower shaft)	1 1
142	MF 40A0 334	歯車	Bevel gear (vertical shaft)	1 1
143	MV 11E0 522	軸	Vertical shaft bushing (complete)	2 2
144	MF 67B0 522	軸	Vertical shaft bushing	2 2
145	MF 60A0 740	フェルト	Felt	2 2
146	MN 70E1 148	ヒモ	Oil wick	2 2
147	M9 1513 001	止メネジ	Screw 15/64(28)X10	3 3
148	MV 11E0 521	軸	Vertical shaft bushing (complete)	1 1
149	MS 10A0 522	軸	Vertical shaft bushing	1 1
150	MF 60A0 740	フェルト	Felt	1 1
151	MS 10A0 740	フェルト	Felt	1 1
152	MS 10E1 418	ヒモ	Oil wick	1 1

From the library of: Diamond Needle Corp

4 上軸・堅軸機構

UPPER SHAFT & VERTICAL SHAFT MECHANISM

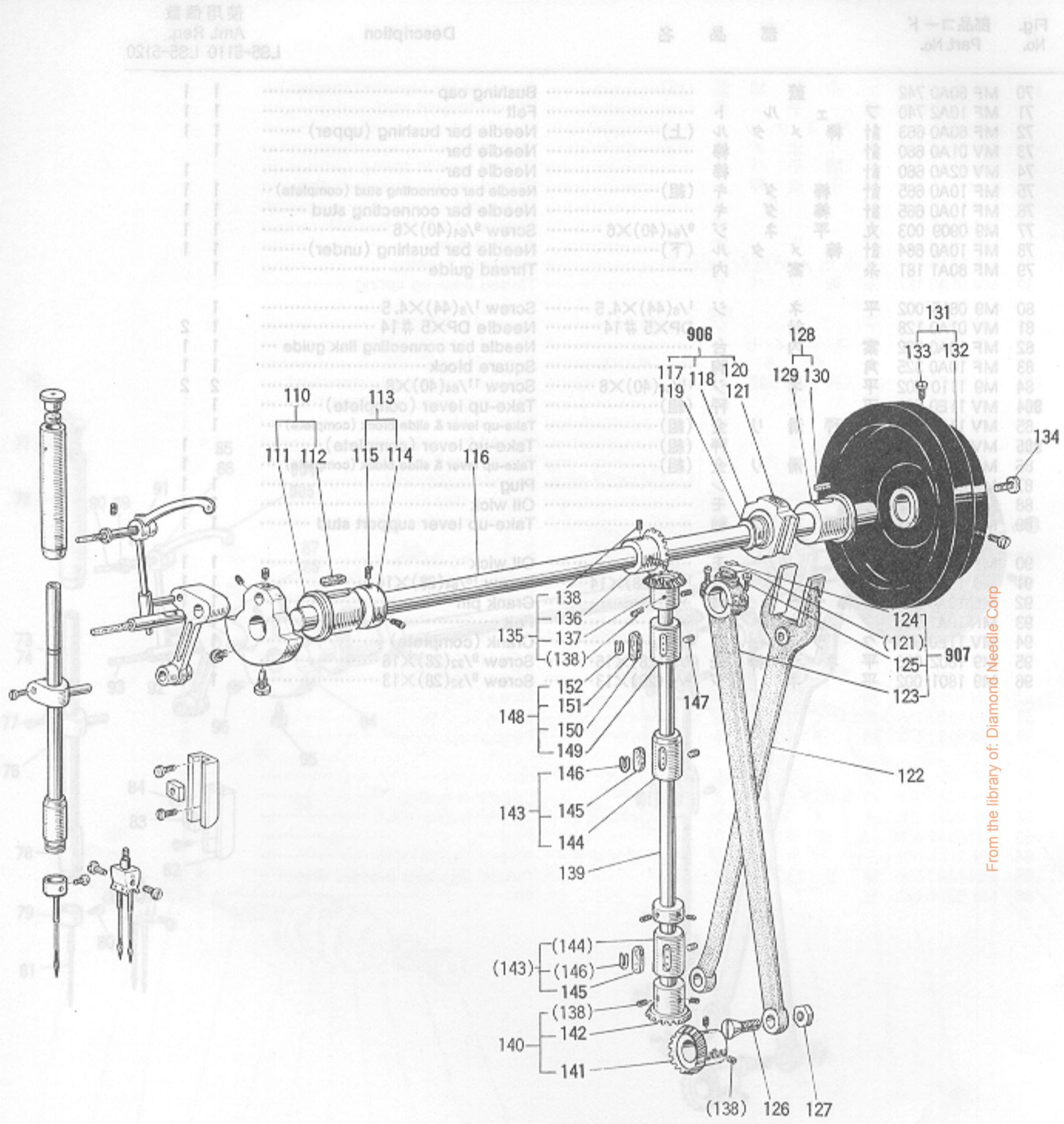


Fig. No.	Part No.	部品コード	部品名	Description	数量
70	MF 80A0 242		蓋	Bushing cap	1
71	MF 10A2 240		ワ	Felt	1
72	MF 80A0 683		針	Needle bar bushing (upper)	1
73	MV 01A0 680		針	Needle bar	1
74	MV 02A0 680		針	Needle bar	1
75	MF 10A0 685		針	Needle bar connecting stud (complete)	1
76	MF 10A0 685		針	Needle bar connecting stud	1
77	MG 0909 003		平	Screw 1/4(40)X8	1
78	MF 10A0 684		針	Needle bar bushing (under)	1
79	MF 80A1 181		水	Thread guide	1
80	MF 08A0 202		平	Screw 1/4(44)X4.5	1
81	MV 01A0 683		針	Needle DPX2 #14	1
82	MF 10A0 685		針	Needle bar connecting link guide	1
83	MF 1102 5		平	Square block	1
84	MF 1102 5		平	Screw 1/4(40)X8	1
85	MV 1102 5		針	Take-up lever (complete)	1
86	MV 1102 5		針	Take-up lever & elastic (complete)	1
87	MV 1102 5		針	Take-up lever & elastic (complete)	1
88	MV 1102 5		針	Take-up lever support stud	1
89	MV 1102 5		針	Plug	1
90	MV 1102 5		針	Oil wick	1
91	MV 1102 5		針	Take-up lever support stud	1
92	MV 1102 5		針	Take-up lever support stud	1
93	MV 1102 5		針	Take-up lever support stud	1
94	MV 1102 5		針	Take-up lever support stud	1
95	MV 1102 5		針	Take-up lever support stud	1
96	MV 1102 5		針	Take-up lever support stud	1
97	MV 1102 5		針	Take-up lever support stud	1
98	MV 1102 5		針	Take-up lever support stud	1
99	MV 1102 5		針	Take-up lever support stud	1
100	MV 1102 5		針	Take-up lever support stud	1

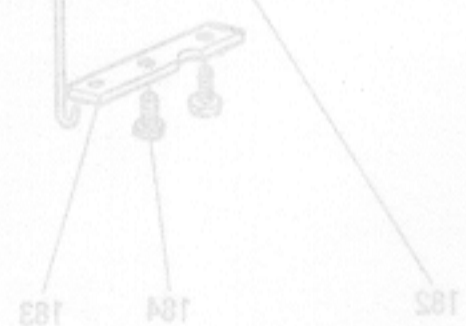
From the library of: Diamond Needle Corp

4 上軸・堅軸機構

UPPER SHAFT & VERTICAL SHAFT MECHANISM

Fig. No.	部品コード Part No.	部 品 名	Description	使用個数 Amt. Req.
				LS5-5110 LS5-5120
110	MV 11E0 232	上軸メタル左(組)	Upper shaft busing (left) (complete) ...	1 1
111	MQ 50A0 232	上軸メタル左	Upper shaft bushing (left) ...	1 1
112	MV 11A0 740	フェルト	Felt ...	1 1
113	MF 80A0 352	カラール(組)	Upper shaft collar (complete) ...	1 1
114	MF 70A0 352	カラール	Upper shaft collar ...	1 1
115	M9 1602 001	止メネジ 1/4(40)×4	Screw 1/4(40)×4 ...	2 2
116	MV 01A0 230	上軸	Upper shaft ...	1 1
906	MV 01E0 280	偏心輪(組)	Feed cam (complete) ...	1 1
117	MV 11A0 280	偏心輪	Feed cam ...	1 1
118	MV 11A0 325	角駒	Feed cam ring ...	1 1
119	M9 1506 001	止メネジ 15/64(28)×7	Screw 15/64(28)×7 ...	2 2
120	MF 60A1 740	フェルト	Felt ...	1 1
121	MF 60A0 700	バネ	Spring ...	2 2
122	MV 01A0 744	二又口ッド	Feed forked conection ...	1 1
907	MV 01E1 384	連連接桿(組)	Crank rod (complete) ...	1 1
123	MV 11A0 384	連連接桿	Crank rod ...	1 1
124	MG 30B0 740	フェルト	Felt ...	1 1
125	M9 1202 004	ブラマイネジ 3/16(28)×15	Screw 3/16(28)×15 ...	2 2
126	M9 1803 036	テマ頭ナシ止メネジ 9/23(28)×23	Crank rod taper screw ...	1 1
127	M9 1802 045	ナッ ト 9/32(28)	Nut 9/32(28) ...	1 1
128	MV 11E0 233	上軸メタル右(組)	Upper shaft bushing (right) (complete) ...	1 1
129	MQ 80A0 233	上軸メタル右	Upper shaft bushing (right) ...	1 1
130	MF 60A2 740	フェルト	Felt ...	1 1
131	MV 11E0 682	プーリ(組)	Pulley (complete) ...	1 1
132	MV 11A0 682	プーリ	Pulley ...	1 1
133	M9 1502 002	平ネジ 15/64(28)×12	Screw 15/64(28)×12 ...	2 2
134	M9 2201 003	丸平ネジ 11/32(28)×10	Screw 11/32(28)×10 ...	1 1
135	MF 10E0 335	傘歯車(組)	Bevel gear (complete) ...	1 1
136	MV 01A0 331	傘歯車(上軸)	Bevel gear (upper shaft) ...	1 1
137	MF 40A0 333	傘歯車(堅軸)	Bevel gear (vertical shaft) ...	1 1
138	M9 1632 001	止メネジ 1/4(40)×6	Screw 1/4(40)×6 ...	8 8
139	MQ 70A0 520	堅軸	Vertical shaft ...	1 1
140	MF 10E0 336	傘歯車(組)	Bevel gear (complete) ...	1 1
141	MF 40A0 332	傘歯車(下軸)	Bevel gear (lower shaft) ...	1 1
142	MF 40A0 334	傘歯車(堅軸)	Bevel gear (vertical shaft) ...	1 1
143	MV 11E0 522	堅軸メタル(組)	Vertical shaft bushing (complete) ...	2 2
144	MF 67B0 522	堅軸メタル	Vertical shaft bushing ...	2 2
145	MF 60A0 740	フェルト	Felt ...	2 2
146	MN 70E1 148	ヒモ	Oil wick ...	2 2
147	M9 1513 001	止メネジ 15/64(28)×10	Screw 15/64(28)×10 ...	3 3
148	MV 11E0 521	堅軸メタル(組)	Vertical shaft bushing (complete) ...	1 1
149	MS 10A0 522	堅軸メタル	Vertical shaft bushing ...	1 1
150	MF 60A0 740	フェルト	Felt ...	1 1
151	MS 10A0 740	フェルト	Felt ...	1 1
152	MS 10E1 418	ヒモ	Oil wick ...	1 1

From the library of: Diamond Needle Corp



5 縫目加減機構

STITCH REGULATOR MECHANISM

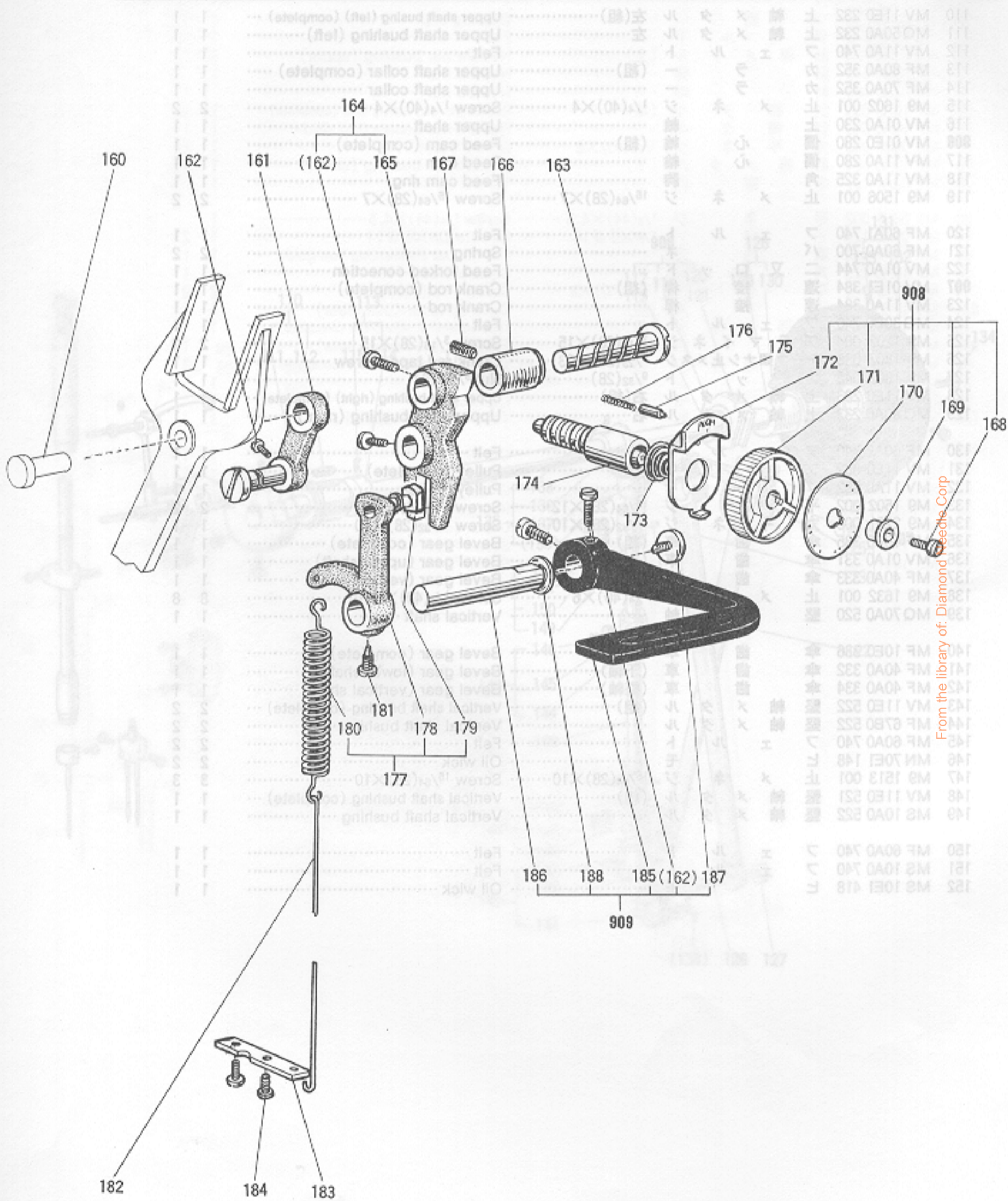


Fig. No.	Part No.	部品名	Description
110	MV 11E0 232	上軸	Upper shaft (left) (complete)
111	MO 50A0 232	上軸	Upper shaft pushing (left)
112	MV 11A0 240	フェルト	Felt
113	MF 80A0 322	カシメ	Upper shaft collar (complete)
114	MF 70A0 322	カシメ	Upper shaft collar
115	MS 1802 001	止	Screw 1/4(40)X4
116	MV 01A0 230	上軸	Upper shaft
117	MV 11A0 280	調節	Feed cam (complete)
118	MV 11A0 322	止	Screw 1/4(28)X7
119	MS 1508 001	止	Screw 1/4(28)X7
120	MF 80A1 240	フェルト	Felt
121	MF 80A0 200	ハネ	Spring
122	MV 01A0 244	ニ	Feed roller connector
123	MF 11A0 324	調節	Control (complete)
124	MF 10E2 888	針	Needle
125	MF 40A0 332	針	Needle
126	MF 40A0 334	針	Needle
127	MV 11E0 522	調節	Vertical shaft pushing (left)
128	MF 8780 522	調節	Vertical shaft pushing (right)
129	MS 10A0 522	調節	Vertical shaft pushing (right)
130	MF 80A0 240	調節	Control (complete)
131	MS 10A0 240	調節	Control (complete)
132	MS 10E1 418	調節	Control (complete)

From the library of: Diamond Feeders Corp