

备 件 目 录

Parts List

G12768

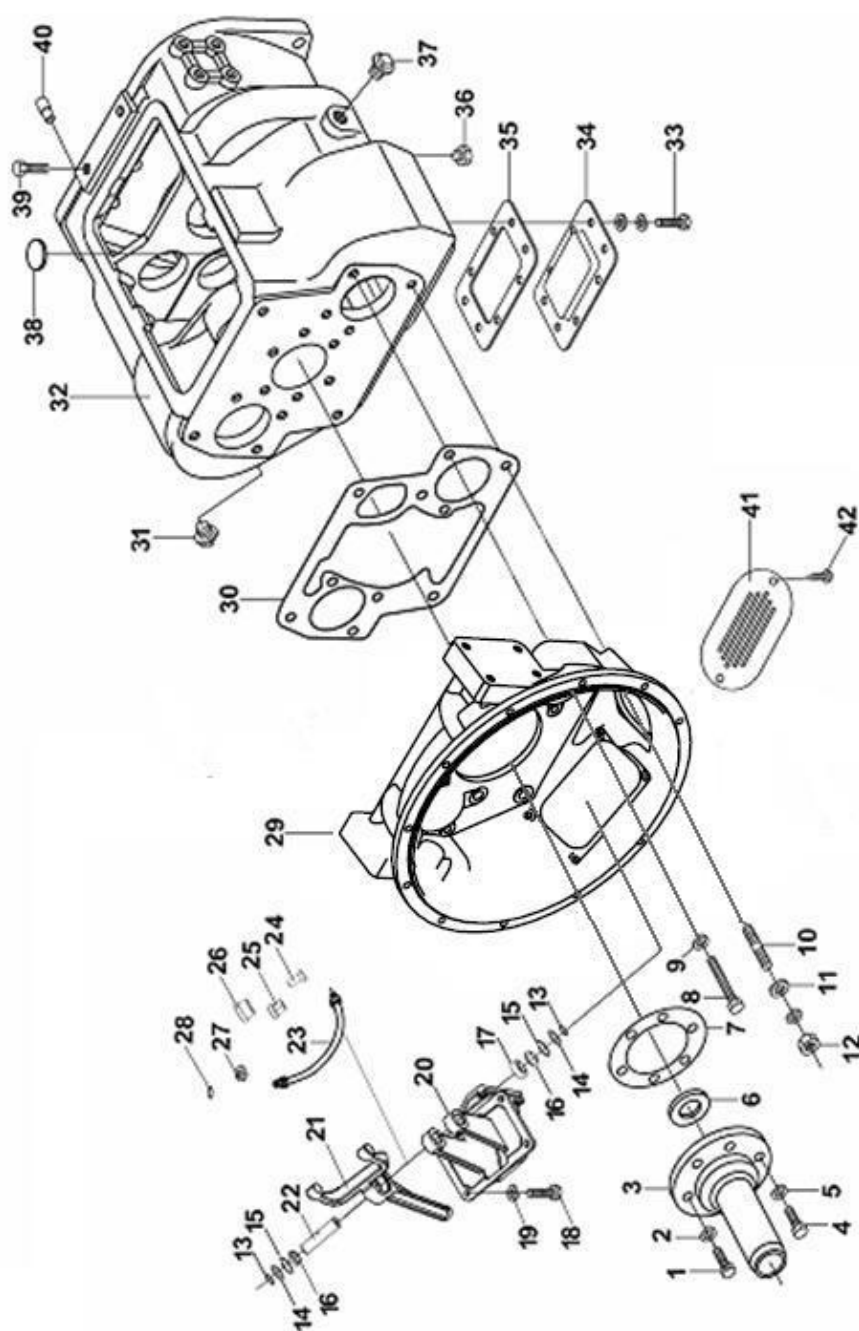
(9JS150)

陕西法士特齿轮有限责任公司

目 录

一、离合器和变速器壳体总成 Clutch and Transmission Housing Assy	2
二、二轴总成 Mainshaft Assy	6
三、左、右中间轴总成 Left、Right Countershaft Assy	8
四、一轴总成 Input Shaft Assy	10
五、倒档中间轴总成 Reverse Countershaft Assy	11
六、上盖总成 Shift Bar Assy	12
七、操纵装置总成 Operation Device Assy	15
八、空气滤清调节器总成 Air Filtrating Regulator Assy	21
九、副箱驱动齿轮总成 Drive Gear Assy, Aux. case	22
十、副箱主轴总成 Mainshaft Assy, Aux. case	23
十一、副箱左、右中间轴 Left、Right Countershaft, Aux. case	25
十二、后盖总成 Rear Cover Assy	27
十三、副箱气缸总成 Shifting Cylinder Assy, Aux. case	30

一、离合器和变速器壳体总成 Clutch and Transmission Housing Assy

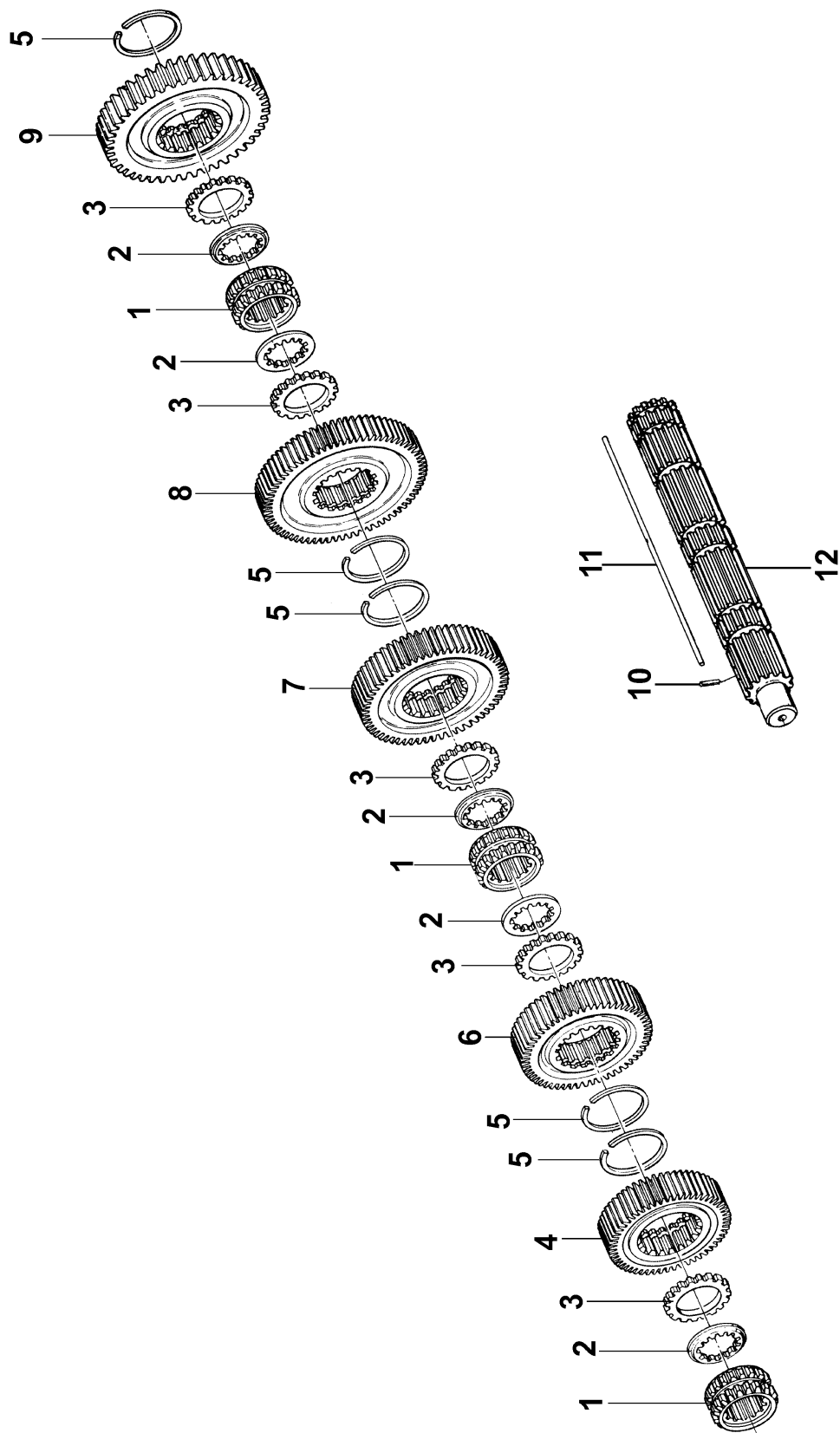


代号	零件号	零件名称.	数量
1	Q1701032	六角头头部带孔螺栓 M10×32 Capscrew	2
2	Q40310	弹簧垫圈 Spring washer	2
3	JS180-1701040-4	一轴轴承盖 Input shaft bearing cover	1
4	Q150B1032	六角头螺栓 Capscrew	4
5	Q40310	弹簧垫圈 Spring washer	4
6	F500A-1802191	骨架油封总成 Oil seal	1
7	14311	一轴轴承盖衬垫 Gasket	1
8	Q150B1290	六角头螺栓	2
9	Q40312	弹簧垫圈 Spring washer	2
10	C01056	双头螺栓 Stud	6
11	Q40116	垫圈 Washer	6
12	GB889-80	六角尼龙圈锁紧螺母 M16×1.5 Nylon inset nut	6
13	Q43125	轴用弹性挡圈 Circlip for axle	2
14	JS180-1601029-1	防尘罩 Dust cover	2
15	Q43042	孔用弹性挡圈 Circlip for hole	2
16	JS180-1601030-2	拨叉轴套 Fork sleeve	2
17	GE25ES	关节轴承 Knuckle bearing	1
18	Q150B1235	六角头螺栓 Capscrew	4
19	Q40312	弹簧垫圈 Spring washer	4
20	JS180-1601024-6	分离拨叉支架 Release yolk bracket	1
21	JS180-1601021-6	拨叉 Release yolk	1
22	JS180-1601023-3	分离拨叉轴 Rease yolk shaft	1

23	J75-1601033	分离轴承润滑管总成 Lubricating pipe	1
24	J75-1601031	管接头 Pipe joint	1
25	J75-1601035	滑脂杯座	1
26	J75-1601034	滑脂杯盖 Cup oil	1
27	Q40310	弹簧垫圈 Spring washer	1
28	Q72310T3	密封垫圈 Sealing gasket	2
29	15410-62	离合器壳 Clutch housing	1
30	20822	离合器壳体衬垫 Gasket	1
31	6JS160T-1709587-1	油堵 Oil plug	1
32	18686	变速器壳体 Main case	1
33	Q150B1225	六角头螺栓 Hex bolt	8
34	16596	底取力窗口盖 Cover	1
35	16929	底取力窗口衬垫 Gasket	1
36	6JS160T-1709587-1	油堵 Oil plug	1
37	6JS160T-1709588-1	O 型密封圈 Oil seal	1
38	14373	圆磁铁 Magnet	3
39	Q1231640	双头螺栓 Stud	2
	Q40316	弹簧垫圈 Spring washer	2
	GB52-76	六角螺母 M16×1.5 Nut	2
40	14334	后盖定位销 Pin	2
41	C04004-6	离合器手孔盖 Cover	1
代号	零件号	零件名称.	数量
42	Q150B0812	六角头螺栓	2

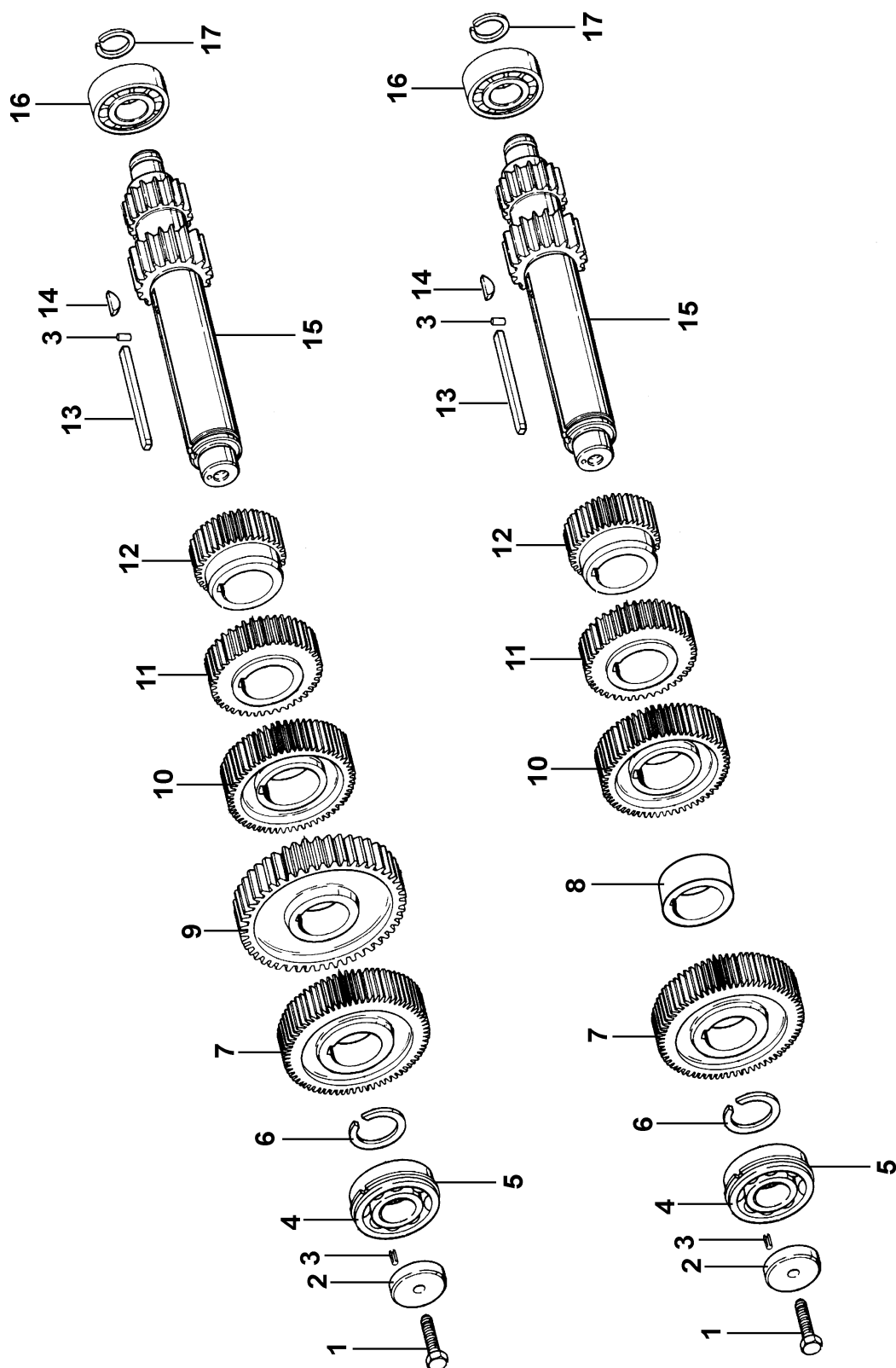
		Hex bolt	
	Q40308	弹簧垫圈 Spring washer	2

二、二轴总成



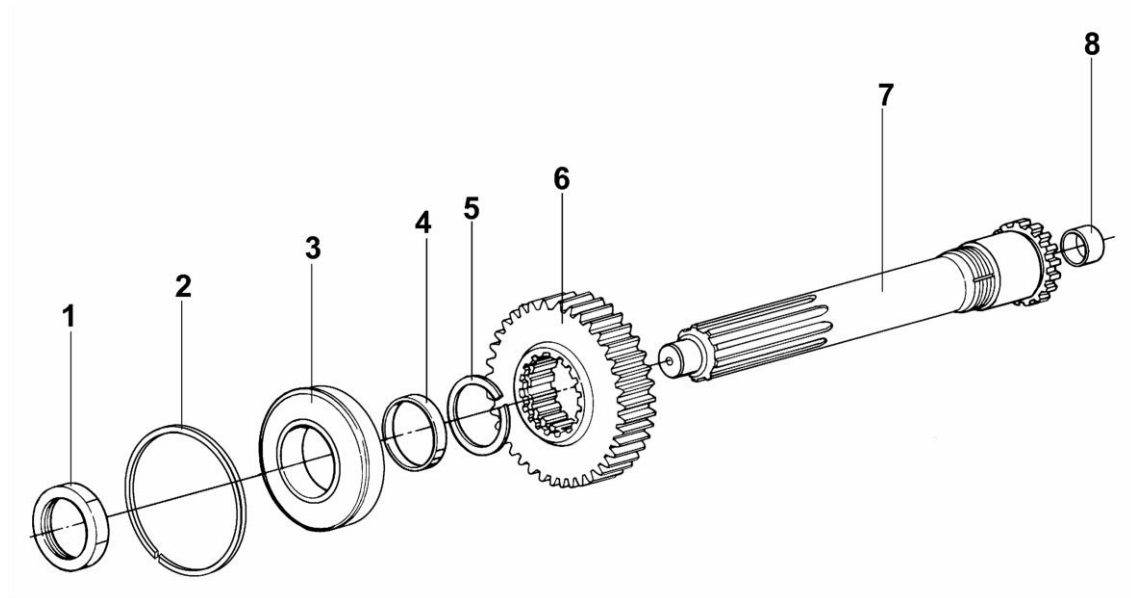
代号	零件号	零件名称.	数量
1	16118	二轴滑套 Sliding bush	3
2	18701	二轴齿轮调整垫 gasket for main shaft gears	5
3	14749	二轴齿轮花键垫片 gasket for main shaft gears	5
4	JS150-1701113	二轴超速挡档齿轮 Gear, overdrive, main shaft	1
5	14750	止动环 Stop ring	5
6	JS150-1701112	二轴二档齿轮 2 rd speed gear of main shaft	1
7	JS150-1701111	二轴一档齿轮 1 rd speed gear of main shaft	1
8	16754	二轴低档齿轮 low speed gear of main shaft	1
9	16756	二轴倒档齿轮 Reverse gear of main shaft	1
10	Q5280310	弹性圆柱销 Pin	1
11	17109	二轴六角键 Hexagonal key of main shaft	1
12	18729	二轴 Main shaft	1

三、左、右中间轴总成 Countershaft assembly



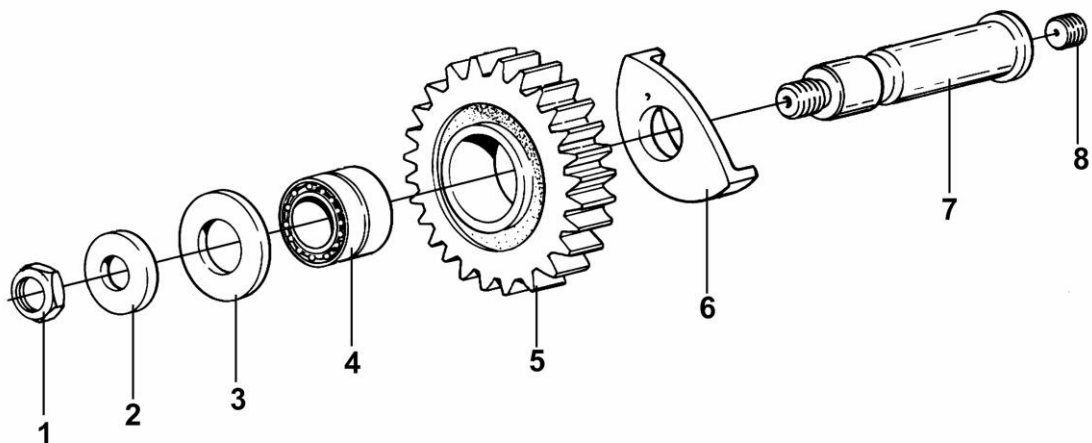
代号	零件号	零件名称.	数量
1	GB21-76	六角头螺栓 M16×1.5×45 Capscrew	2
2	19668	中间轴轴承档板 Countershaft stop ring	2
3	Q5280514	弹性圆柱销 Pin	4
4	370309Y	单列向心球轴承 Bearing	2
5	C01021	止动环 stop ring	2
6	19198	中间轴止动环 stop ring of countershaft	2
7	JS150-1701054	中间轴传动齿轮 Drive gear of counter shaft	2
8	C01025	隔套 Distance sleeve	1
10	JS150-1701053	中间轴超速档齿轮 Gear, overdrive, countershaft	2
11	JS150-1701052	中间轴二档齿轮 2 rd speed gear of counter shaft	2
12	JS150-1701051	中间轴一档齿轮 1 rd speed gear of counter shaft	2
13	19673	中间轴四方键 Square key of countershaft	2
14	X-6-E	半圆键 Semi-circular key	2
15	19549	中间轴 countershaft	2
16	102308E	短圆柱滚子轴承 Bearing	2
17	14317	止动环 stop ring	2

四、一轴总成 Input shaft assembly



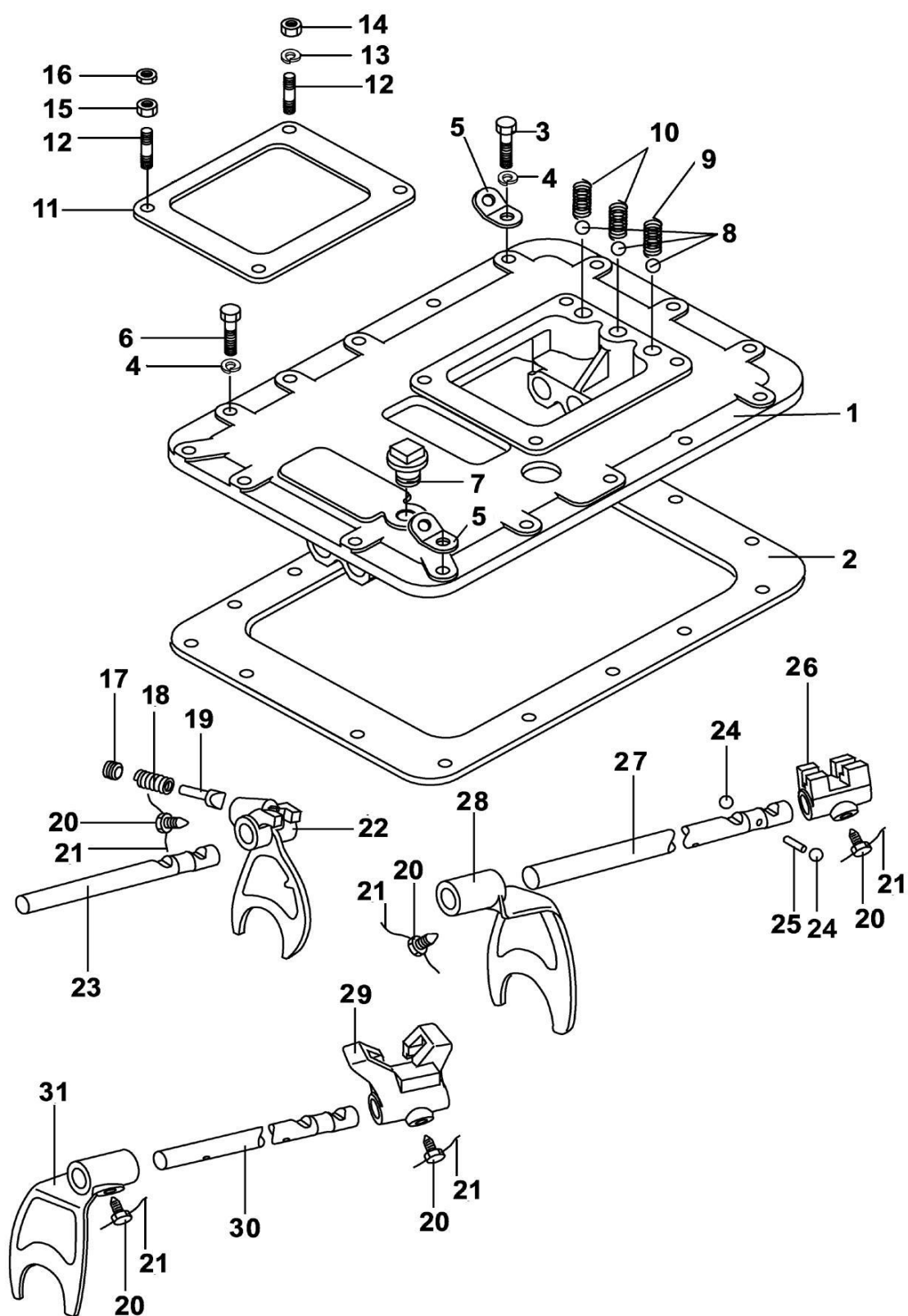
代号	零件号	零件名称.	数量
1	16980	轴用压扁钢丝挡圈 Round wire snap ring for shaft	1
2	C01020	止动环 Stop ring	1
3	150212K	一面带止动槽和防尘盖的单列向心球轴承 Bearing	1
4	16463	齿轮隔垫 Gasket for gears	1
5	14750	止动环 Stop ring	1
6	JS150-1701030	一轴齿轮 Input gear	1
7	JS180A-1701030-S	一轴 Input shaft	1
8	16566	二轴导套 Guide sleeve for main shaft	1

五、倒档中间轴总成 Reverse countershaft assembly



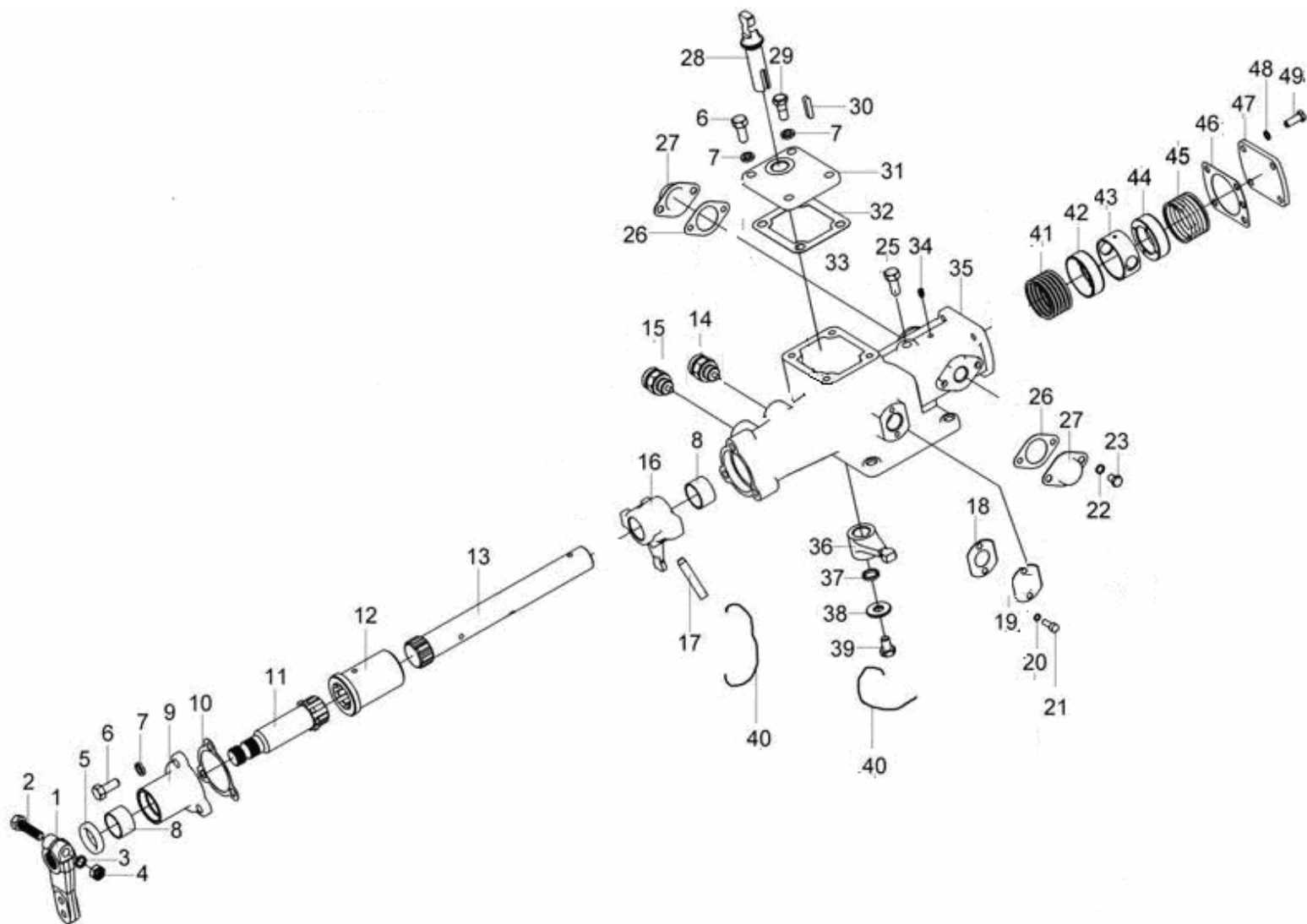
代号	零件号	零件名称.	数量
1	GB890-80	螺母 M16×1.5 Nylon inset nut	2
2	14283	倒档中间轴垫圈 Washer	2
3	14282	倒档止推垫圈 Washer	2
4	14287	滚针轴承 Bearing	2
5	16757	倒档中间齿轮 Reverse countershaft gears	2
6	16403	杯形倒档垫圈 Washer	2
7	16405	倒档中间轴 reverse countershaft	2
8	Q2181212	平端紧定螺钉 M12×12 flat-end fastening bolt	2

六、上盖总成 Top cover assembly



代号	零件号	零件名称.	数量
1	JS100A-1702015	上盖 Top cover	1
2	14918	上盖衬垫 Gasket	1
3	GB21-76	小六角头螺栓 M10×38 Capscrew	2
4	GB93-76	弹簧垫圈 10 Spring washer	16
5	20815-2	起吊弯板 Hoist curve plate	2
6	GB21-76	小六角头螺栓 M10×32 Capscrew	14
7	6JS160T-1709587-1	油堵 Oil plug	1
8	GB308-89	钢球 12.7 Steel ball	3
9	F96084-1	压缩弹簧 Compressed spring	1
10	F96085-1	压缩弹簧 Compressed spring	2
11	1642	操纵窗口衬垫 Gasket	1
12	11066	双头螺栓 Stud	4
13	GB93-76	弹簧垫圈 10 Spring washer	2
14	Q361B10	2 型六角螺母 Nut	2
15	X-1-603	六角螺母 3/8" -24 Nut	2
16	Q351B10	六角薄螺母 Nut	2
17	8968	倒档锁螺塞 Reverse-lock screw	1
18	8774-3	倒档锁弹簧 Reverse-lock spring	1
19	F99671	倒档锁柱塞 Reverse-lock plug	1
20	3220	换档拨叉锁止螺钉 Lock bolt	5
21	1819	铁丝 iron wire	按需要
22	F99664	低倒档拨叉 Low reverse fork	1
23	JS100A-1702064	低倒档拨叉轴 Low reverse fork shaft	1
24	GB308-89	钢球 19.05 Steel ball	2
25	1634	拨叉轴联锁销 pin	1
26	F99588	1/2 和 5/6 档导块 1/2 & 5/6 guiding block	1
27	JS100A-1702065	一二档拨叉轴 1 st , 2 nd fork shaft	1
28	JS100A-1702055	一二档拨叉 1 st , 2 nd fork	1 15
29	JS100A-1702053	3/4 和 7/8 档导块 3/4 & 7/8 guiding block	1
30	JS100A-1702066	三四档拨叉轴 3 ^d , 4 th fork shaft	1
31	JS100A-1702056	三四档拨叉 3 rd , 4 th fork	1

七、操纵装置总成 Operation Device Assy

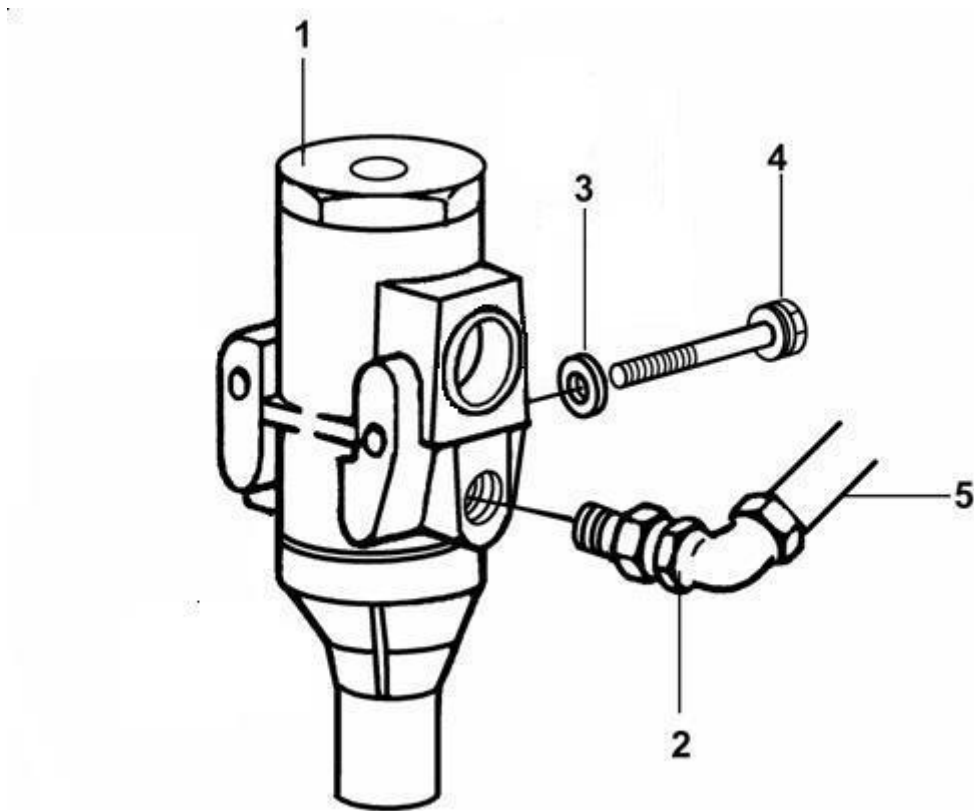


代号	零件号	零件名称.	数量
1	F96035-43	LRC 外换档臂 LRC shifting rocker	1
2	GB5785-86	小六角头螺栓 M10×50 Capscrew	1
3	GB93-87	垫圈 10 Washer	1
4	GB6171-86	小六角螺母 M10×1 Nut	1
5	F91444	油封 Oil seal	1
6	Q150B1025	六角头螺栓 Capscrew	5
7	Q40310	弹簧垫圈 Spring washer	7
8	F91345	横向换档杆衬套 Bush of horizontal shifting lever	2
9	C03033-5	端盖 Cover	1
10	C03034-1	挡板衬垫 Gasket	1
11	C03032-6	换档接头 Shift connector	1
12	C03031-1	花键套 Spline housing	1
13	F99679-13	横向换档杆 horizontal shifting lever	1
14	791 00 71 0068-1	压力开关（倒档） Reverse Switch	1
15	990 12 71 0041-3	压力开关（空档） Neutral Switch	1
16	F99585-1	拨头	1

		plug	
17	C03030	圆柱销 Pin	1
18	F91353	双 H 气阀衬垫 Gasket	1
19	F99660	双 H 气阀 Double-H valve	1
20	Q40306	弹簧垫圈 Spring washer	2
21	QH50-4211313	内六角圆柱螺钉和弹簧垫圈组合件 Inner hex bolt & spring washer	2
22	Q40408	弹簧垫圈 Spring washer	4
23	Q151B0812	六角头螺栓 Capscrew	4
25	15276-1	通气塞 Breather plug	1
26	F96140	衬垫 Gasket	2
27	F96141	弹簧压盖 Spring cover	2
28	C03038-11	选档接头 Selector connector	1
29	C03040-1	定位螺钉 Locating screw	2
30	Q5510628	平键 Flat key	1
31	C03036-1	窗口盖 cover	1
32	C03037-1	窗口衬垫 Gasket	1
34	C03004	止动螺钉 Stop screw	1
35	F96194-9-y	双 H 操纵装置壳体	1

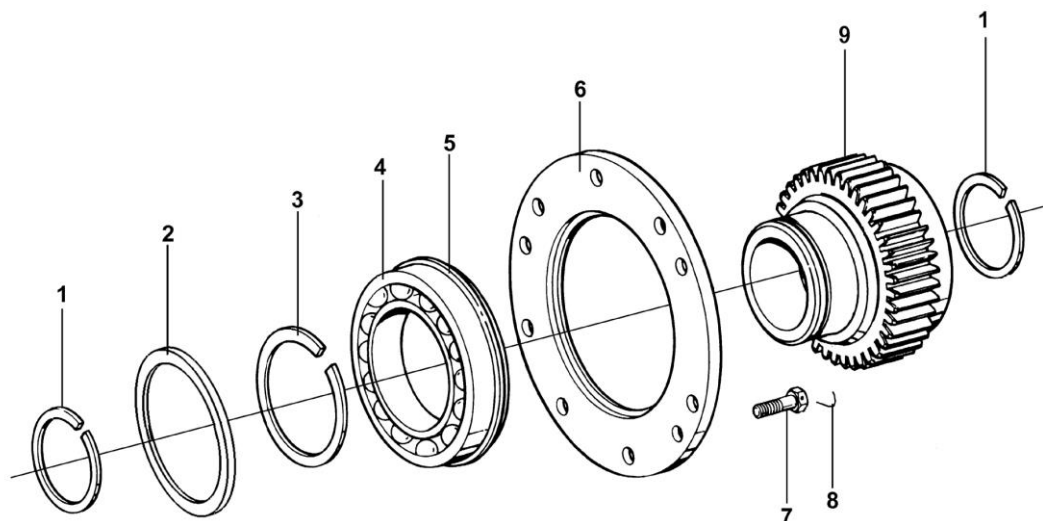
		Remote control housing	
36	C03035-1	选档拨头 Selector block	1
37	HG4-333-66	O 型密封圈 (20×2.4) O-ring	1
38	C03039-1	垫圈 Washer	1
39	Q170B1016	六角头头部带孔螺栓 Capscrew with hole on head	1
40	1819	铁丝 Iron wire	按需
代号	零件号	零件名称.	数量
41	F99983-1	压缩弹簧 Compression spring	2
42	F99673	弹簧座 Spring pedestal	1
43	F99675	定位环 Locating ring	1
44	F99673	弹簧座 Spring pedestal	1
45	F96036-1	压缩弹簧 Compression spring	1
46	F99672	端垫 Gasket	1
47	F99666	侧板 cover	1
48	Q150B0822	六角头螺栓 Capscrew	2
49	Q40308	弹簧垫圈 Spring washer	2

八、空气滤清调节器总成 Air Filtrating Regulator Assy



代号	零件号	零件名称.	数量
1	A-C03002	空气滤清调节器总成 Air filtrating regulator Assy	1
2	12845	90° 弯管接头 90° union	1
3	Q40306	CA 碗形塞片 CA Bowl-shaped shim	2
4	Q150B0660	六角头螺栓 M6×60 Hex bolt	2
5	66631	气管总成 Pipe assy	1

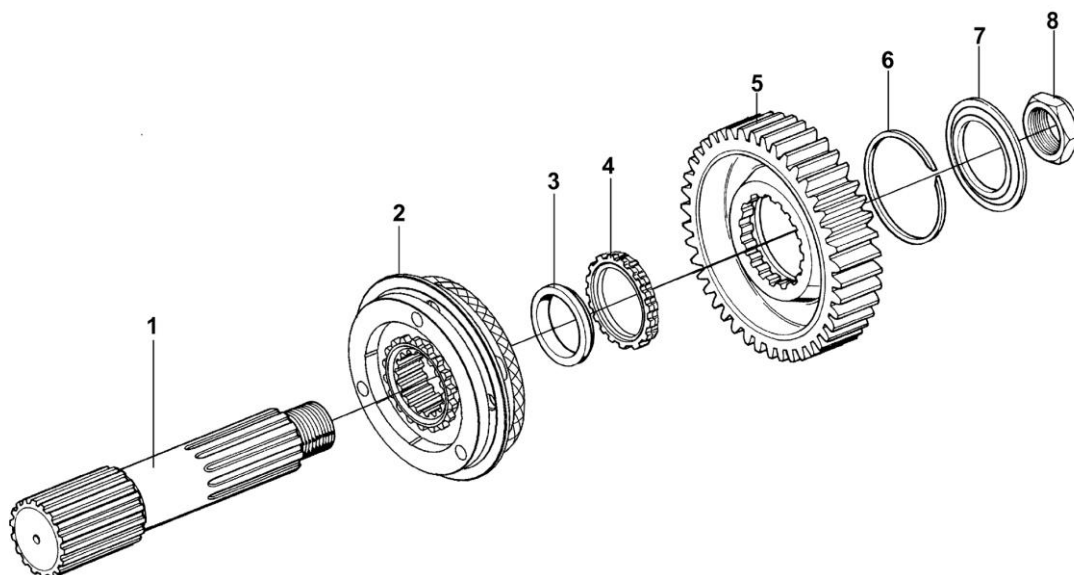
九、副箱驱动齿轮总成 Drive Gear Assy, Aux. case



代号	零件号	零件名称.	数量
1	16763	止动环 Stop ring	2
2	C01033	挡圈固定环 fixing ring of baffle loop	1
3	16628	止动环 Stop ring	1
4	50118	带止动槽的单列向心球轴承 Ball bearing	1
5	C01019	止动环 Stop ring	1
6	16138	副箱轴承定位盘 Locating plate, bearing, aux. case	1
7	C09032	小六角头头部带孔螺栓 M10×22	6

		Small hex bolt	
8	1819	铁丝 Iron wire	按需
9	18869	副箱驱动齿轮 Drive gear, aux. case	1

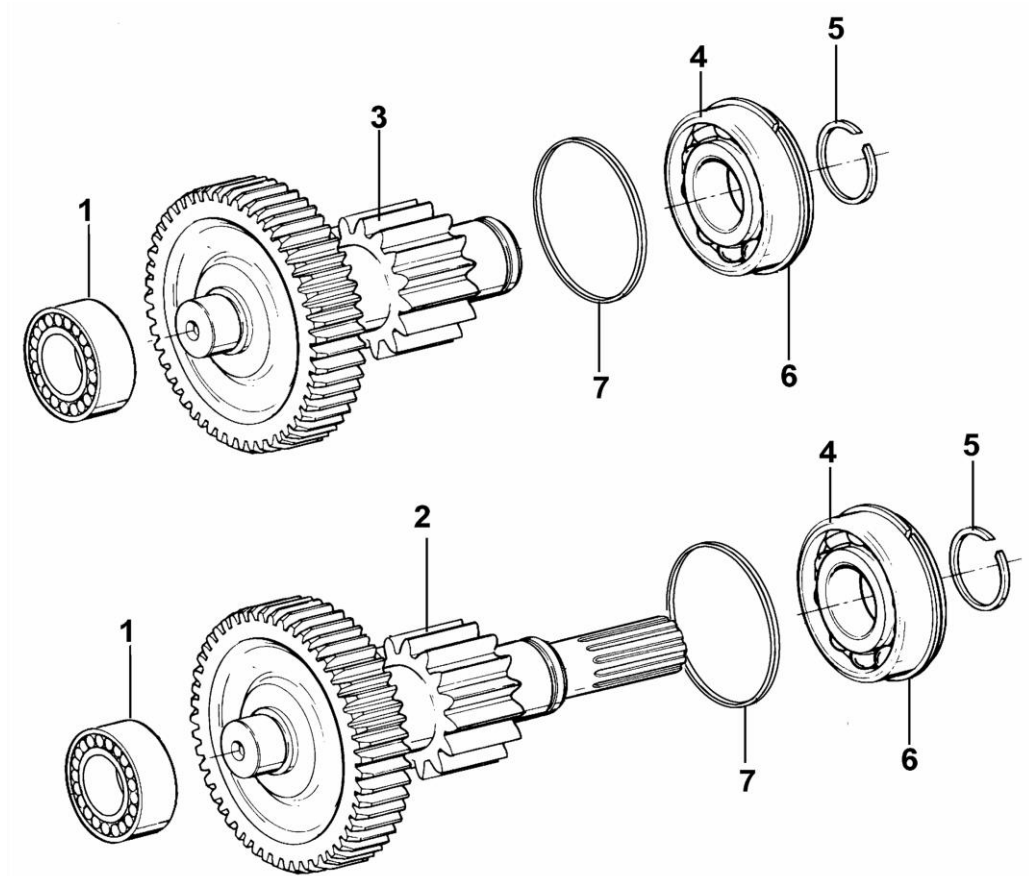
十、副箱主轴总成 Mainshaft Assy, Aux. case



代号	零件号	零件名称.	数量
1	F99882	付箱主轴 Main shaft, aux. case	1
2	A-C09005	高低档同步器总成 Low-speed and high-speed synchronizer assy	1
3	14332	副箱主轴齿轮垫圈 Washer	1
4	14331	副箱主轴齿轮垫片 Washer	1

5	JS130T-1707121	副箱主轴减速齿轮 Shim, reduction gear, aux. case	1
6	14327	止动环 Stop ring	1
8	F96006	凸缘螺母 Flange nut	1

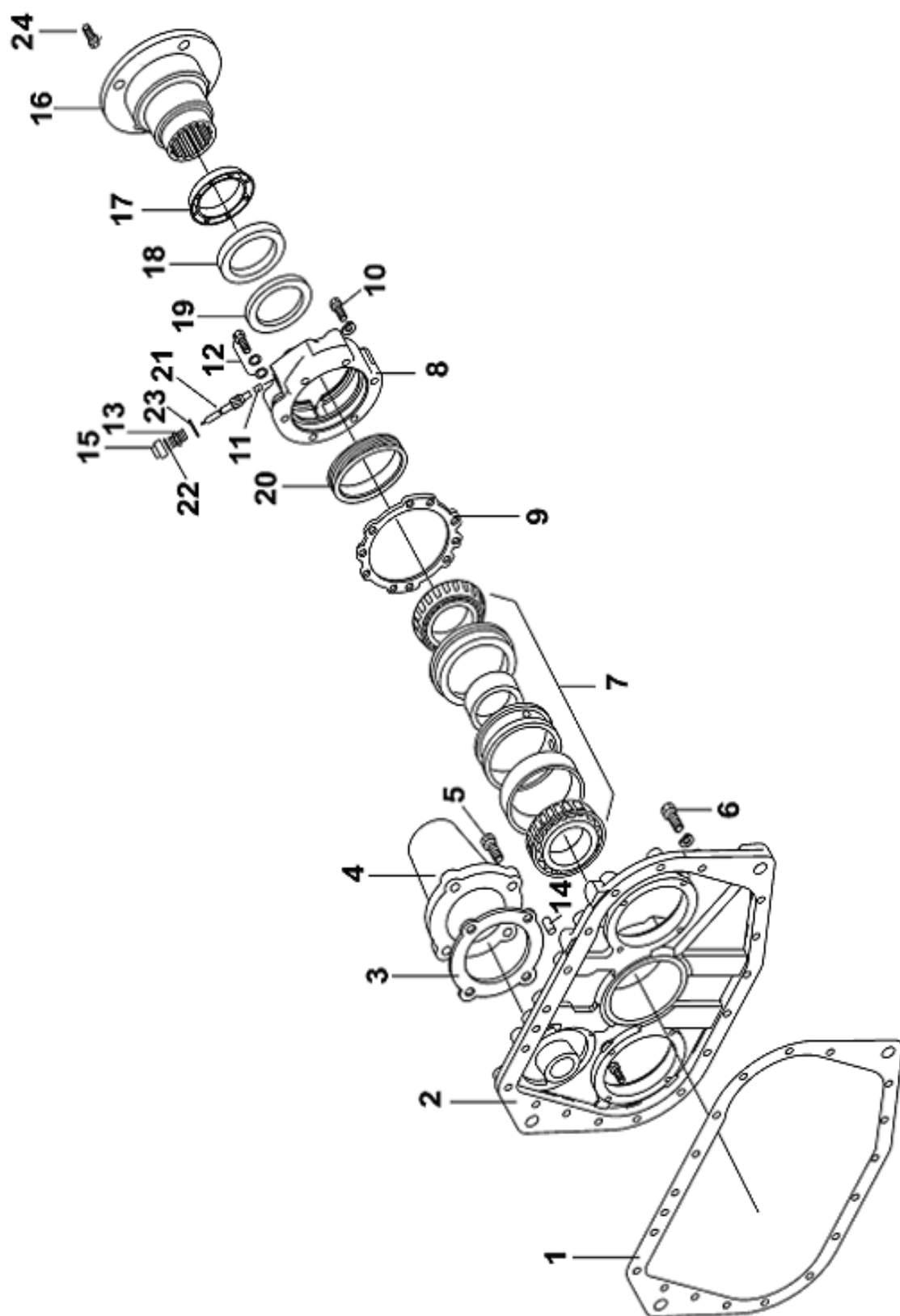
十一、副箱左、右中间轴 Left、Right Countershaft, Aux. case



代号	零件号	零件名称.	数量
1	42307E	短圆柱滚子轴承 bearing	2
2	JS130T-1707047	副箱加长中间轴焊接总成 Lengthened countershaft welding assy, aux. case	1
3	JS130T-1707047	副箱加长中间轴焊接总成 Lengthened countershaft welding assy, aux. case	1
4	192310E	短圆柱滚子轴承 bearing	2
5	16723	止动环	2

		Stop ring	
6	C01020	止动环 Stop ring	2
7	17384	轴承垫圈 Washer	2

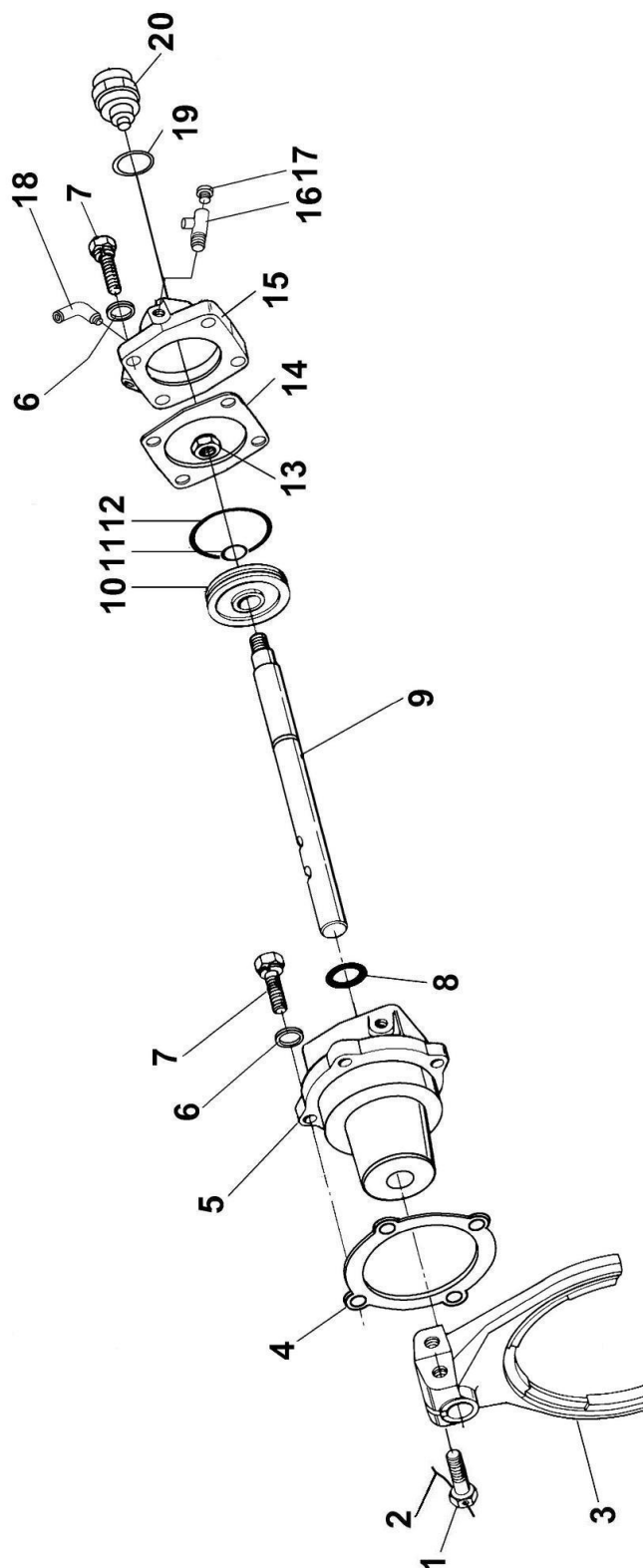
十二、后盖总成 Rear Cover Assy



代号	零件号	零件名称.	数量
1	14335	后盖衬垫 Gasket	1
2	F99975	后盖壳体 Housing, rear cover	1
3	17352	副箱中间轴轴承盖衬垫 Gasket	1
4	17352	加长中间轴轴承盖 Cover	1
5	A-C09008	螺栓总成 Bolt assy	8
6	GB93-76	弹簧垫圈 10 Spring washer	19
	GB21-76	小六角头螺栓 M10×45 Small hex bolt	13
	GB21-76	小六角头螺栓 M10×50 Small hex bolt	5
	GB21-76	小六角头螺栓 M10×38 Small hex bolt	1
7	717813	圆锥滚子轴承 Bearing	1
8	F99967-10	主轴后轴承盖 Cover	1
9	15532	副箱主轴后轴承盖衬垫 Gasket	1
10	GB21-76	小六角头螺栓 M10×75 Small hex bolt	5
	GB93-76	弹簧垫圈 10 Spring washer	5
12	A-C09009	螺栓总成 Bolt assy	1
	GB32.1-88	六角头头部带孔螺栓 M10×75 Capscrew	1
	GB93-76	弹簧垫圈 10 Spring washer	1
14	14334	后盖定位销 pin	2
16	F99900-5	输出法兰盘	1

		Flange plate	
17	F96119	防尘罩 Dust cover	1
19	19109-2	油封 Oil seal	1
20	JS180-1701157-5	转子 Speedometer union	1
21	C03054-23	电子里程表 Electronic odometer	1
22	HG4-333-66	O 型圈 ($\Phi 12 \times 1.9$) O-ring	1
23	F96005	垫片 Washer	1
24	Q151B1455TF2	六角头螺栓 Capscrew	4

十三、副箱气缸总成 Shifting Cylinder Assy, Aux case



代号	零件号	零件名称.	数量
1	GB25-76	小六角头头部带孔螺栓 M12×1.25×50 Hex bolt	2
2	1819	铁丝 Iron wire	按需要
3	16775-1	副箱拨叉 Fork, aux. case	1
4	14347	密封垫 Washer	1
5	16778-4	范围档气缸 Ranging cylinder	1
6	GB93-76	弹簧垫圈 10 Spring washer	8
7	GB21-76	小六角头螺栓 M10×32 Small hex bolt	8
8	14765	O 型密封圈 O-ring	1
9	16993-2	范围档拨叉轴 Ranging fork shaft	1
10	14341	范围档气缸活塞 Ranging cylinder piston	1
11	14345	O 型密封圈 O-Ring	1
12	14344	O 型密封圈 O-Ring	1
13	GB890-80	六角尼龙圈锁紧薄螺母 M16×1.5 Nylon inset nut	1
14	14349	气缸盖密封垫 Gasket	1
15	F99857-10	副箱换档气缸盖 Cover	1
16	C03052	三通管接头 NPT1/8	1

		Three way union	
17	Q618B01	方头锥形螺塞 NPT1/8 Square-headed taper bolt NPT1/8	1
18	12845	90° 弯管接头 90° union	1
19	X11511	褶皱铜垫圈 Washer	4