



PARTS BOOK

SF20D

蓄电池平衡重式叉车

Forklift

零件目录

中华人民共和国
山推工程机械股份有限公司

SHANTUI CONSTRUCTION MACHINERY CO.,LTD
THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

前 言

本零件目录对 SF20D 蓄电池平衡重式叉车的零件进行了综合编制。

因产品改进所增减的零件，恕不另行通知，以后再版时修订，请用户谅解。

FOREWORD

In this Parts Book are listed parts of forklift in model SF20D as common part and special.

Due to continuous research and improvement. Some parts may be changed without notice. Please consult your SHANTUI distributor for items you may require.

目 录

CONTENTS

图 号 页 数
Fig No. Page

1. 减速器和车架

REDUCTION AND MAIN FRAME

减速器总成 (1/2)101...

REDUCTION ASS'Y

减速器总成 (2/2)102...

REDUCTION ASS'Y

差速器103...

DIFFERENTIAL

车架总成104...

FRAME

配重105...

COUNTER WEIGHT

2. 行走系统

TRACK SYSTEM

驱动桥 (1/2)201...

DRIVE AXLE

驱动桥 (2/2)202...

DRIVE AXLE

驱动轮203...

DRIVE WHEEL

转向桥 (1/2)204...

STEERING AXLE

转向桥 (2/2)205...

STEERING AXLE

转向油缸206...

STREERING CYLINDER

转向轮207...

STREERING WHEEL

3. 控制系统

CONTROL SYSTEM

转向操纵总成 (1/2)	301...
STEERING SYSTEM	
转向操纵总成 (2/2)	302...
STEERING SYSTEM	
停车制动操纵总成	303...
STOPPING BRAKING CONTROL ASS'Y	
行车制动操纵总成	304...
BRAKE CONTROL ASS'Y	
工作装置操纵总成	305...
WORK EQUIPMENT CONTROL ASS'Y	

4. 护罩

GUARD

机罩总成	401...
HOOD ASS'Y	

5. 液压系统

HYDRAULIC SYSTEM

液压油箱	501...
OIL TANK	
工作管路总成 (1/2)	502...
WORKING PIPELINE ASS'Y	
工作管路总成 (2/2)	503...
WORKING PIPELINE ASS'Y	
倾斜油缸	504...
TILT CYLINDER	
提升油缸	505...
UPGRADE CYLINDER	
门架管路系统	506...
HYDRAULIC SYSTEM MAST	
转向管路总成	507...
STEERING HYDRAULIC ASS'Y	

6. 工作装置

WORK EQUIPMENT

门架·····601···

MAST ASS'Y

货叉架·····602···

LIFT BRACKET

货叉总成·····603···

FORK ASS'Y

7. 电气系统

ELECTRICAL SYSTEM

电气系统(1/5) ·····701···

ELECTRICAL SYSTEM

电气系统(2/5) ·····702···

ELECTRICAL SYSTEM

电气系统(3/5) ·····703···

ELECTRICAL SYSTEM

电气系统(4/5) ·····704···

ELECTRICAL SYSTEM

电气系统(5/5) ·····705···

ELECTRICAL SYSTEM

8. 附属装置

ATTCHMENT EQUIPMENT

驾驶棚 ·····801···

DRIVE CANOPY

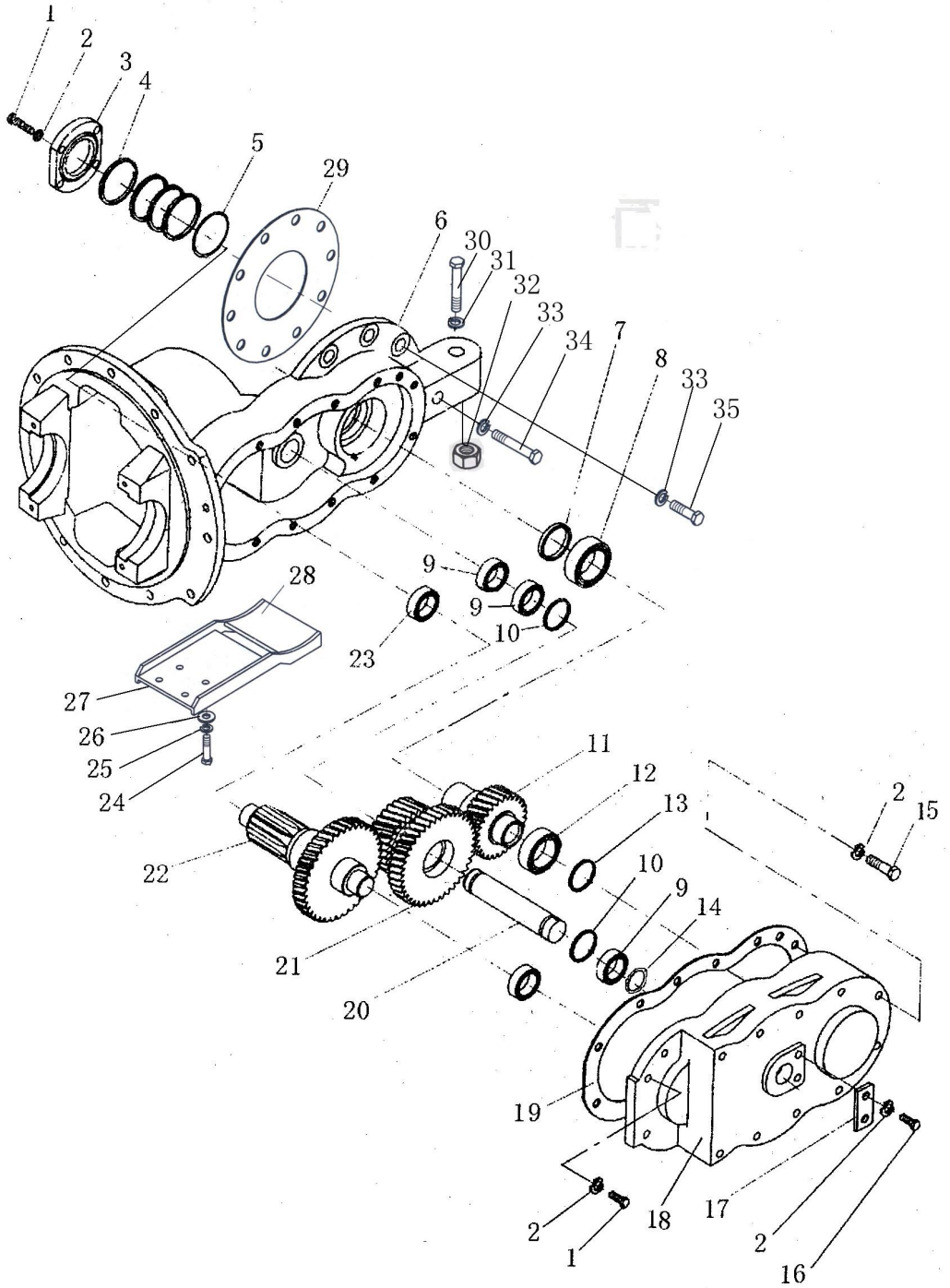
标牌布置图 ·····802···

MARKS AND PLATES

減速器和車架

REDUCTION AND MAIN FRAME

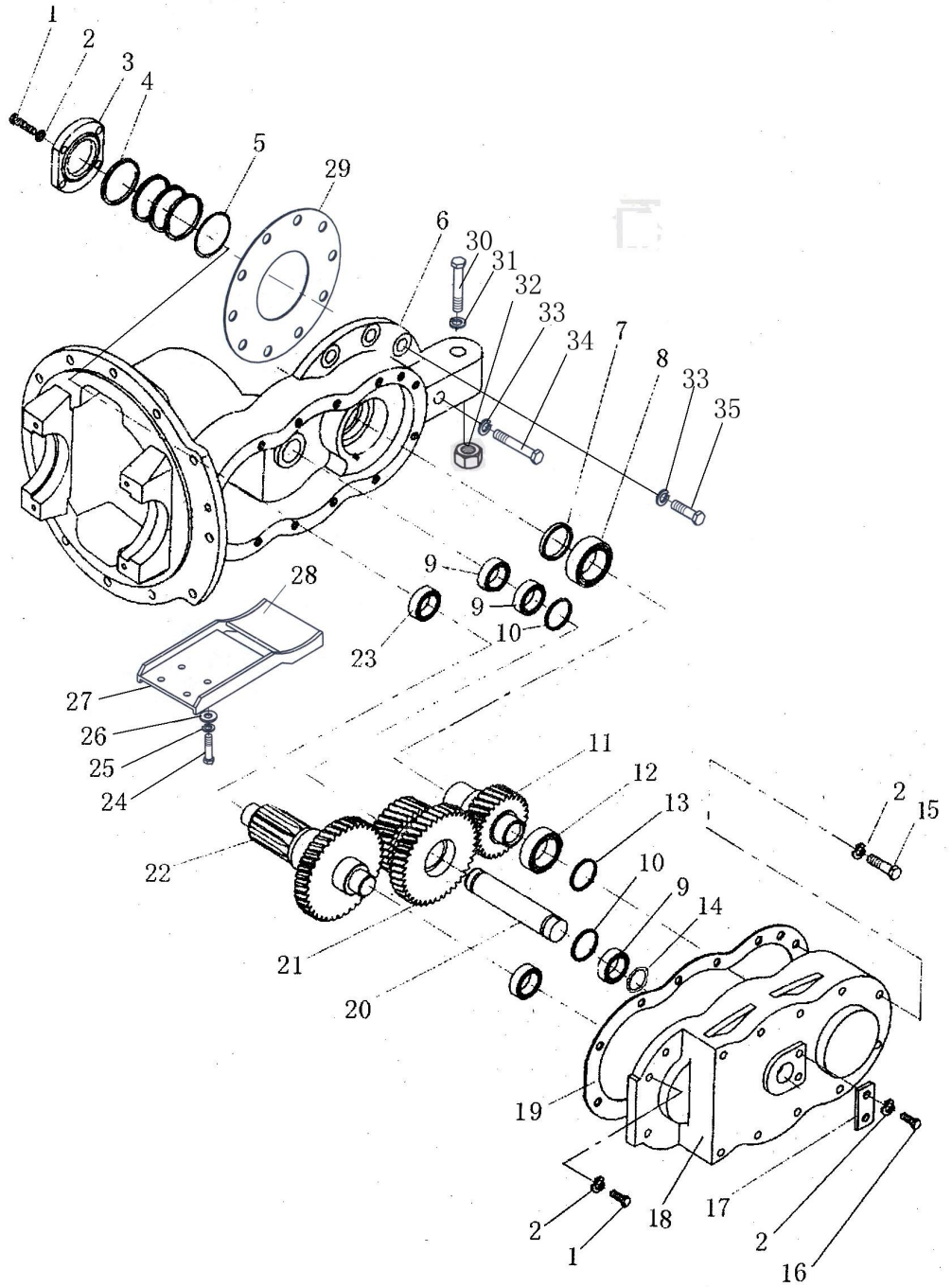
第 101 图 减速器总成 (1/2)
FIG.101 REDUCTION ASS'Y



减速器总成 (1/2)
REDUCTION ASS'Y

序号 INDEXNO.	图号 PART NO.	名称 DESCRIPTION	数量 Q'TY
1	GB/T5783-2000- M10X30	螺栓 bolt	6
2	GB/T 93-1987-10	弹簧垫圈 washer, spring	18
3	YDS18.005	轴承盖 bearing cover	1
4	YDS30.090	垫片 shim	6/4
5	75X3.1 GB1235-76	O形密封圈 O-ring	1
6	HDCS25.001	箱体 case	1
7	TC50X70X12	油封 seal ring	1
8	6210	深沟球轴承 bearing	1
9	6207	深沟球轴承 bearing	3
10	35X3.1GB1235-76	O型密封圈 O-ring	2
11	HDCS25.006	输入轴 shaft	1
12	6209	深沟球轴承 bearing	1
13	HDCS25.009	调整垫 shim	3/4
14	DDS10.018	调整垫 shim	3/4
15	GB/T5782-2000- M10X105	螺栓 bolt	10
16	HDCS25.008	挡块 block	1
17	GB/T5783-2000-M10X16	螺栓 bolt	2
18	HDCS25.002	箱盖 case	1
19	HDCS25.007	纸垫 gasket	1
20	HDCS25.005	轴 shaft	1
21	HDCS25.004	双联齿轮 gear	1
22	HDCS25.003	齿轴 shaft	1
23	32207	圆锥滚子轴承 bearing	2
24	01010-51025	螺栓 bolt	4
25	01602-21030	弹簧垫圈 washer, spring	4
26	01643-31032	垫圈 washer	4
27	422-15-02000	座 seat	1
28	422-15-00001	橡胶垫 rubber cushion	1
29	422-15-00002	垫 gasket	1

第 102 图 减速器总成 (2/2)
FIG.102 REDUCTION ASS'Y

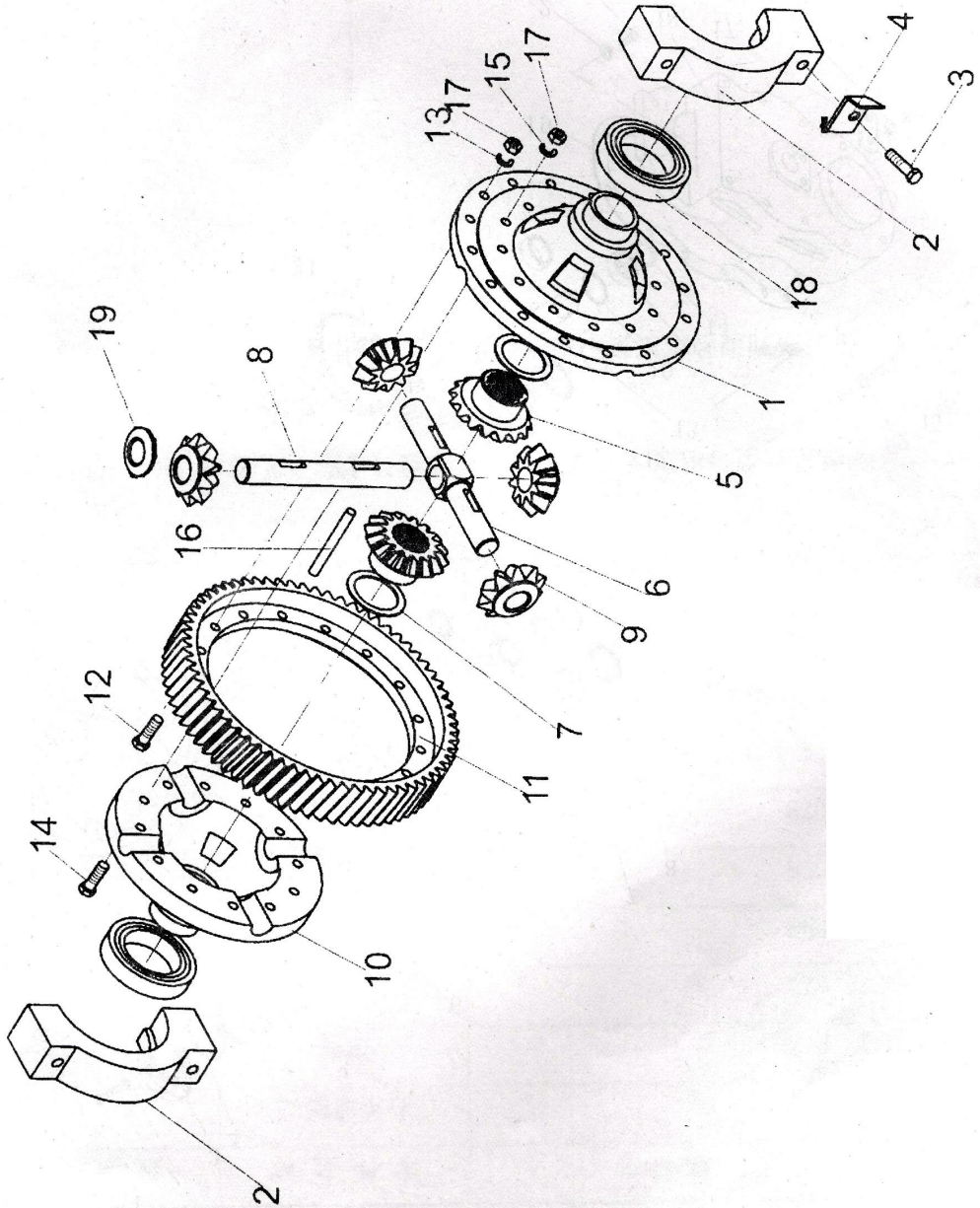


减速度总成 (2/2)

REDUCTION ASS'Y

序 号 INDEXNO.	图 号 PART NO.	名 称 DESCRIPTION	数量 Q'TY
30	01011-52000	螺栓 M20X100 bolt	1
31	01643-32060	垫圈 20 washer	1
32	01580-12016	螺母 M20 nut	1
33	01602-21648	垫圈 washer	7
34	01050-51690	螺栓 bolt	1
35	01050-51635	螺栓 bolt	6

第 103 图 差速器
FIG.103 DIFFERENTIAL

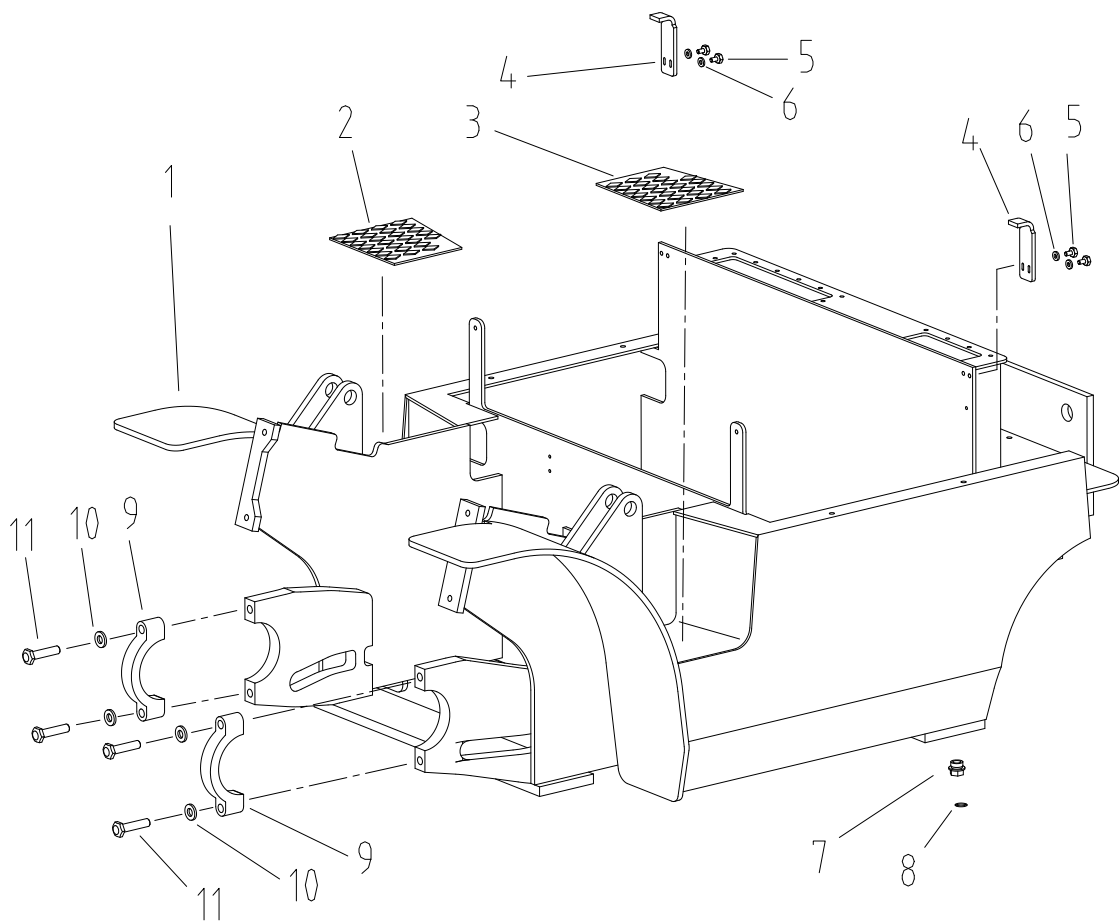


差速器 DIFFERENTIAL

序 号 INDEXNO.	图 号 PART NO.	名 称 DESCRIPTION	数量 Q`TY
1	YDS30.075	左差速器壳 case, differentail L.H	1
2	YDS30.072	轴承座 bearing seat	2
3	YDS30.089	螺栓 bolt	4
4	YDS30.082	锁片 plate	4
5	H24C3-52001	半轴齿轮 gear, side	2
6	YDS30.080	齿轮轴（ I ） shaft	1
7	YDS30.079S	垫圈 washer	1/3X
8	YDS30.081	齿轮轴（ II ） shaft	2
9	YDS30.083	行星齿轮 planet gear	1
10	YDS30.074	右差速器壳 case, differentailR.H	4
11	YDS30.073	齿圈 gear ring	1
12	YDS30.077	螺栓 bolt	1
13	YDS30.088	锁片 plate	16
14	YDS30.076	螺栓 bolt	8
15	YDS30.078	锁紧垫片 plate, lock	1
16	GB/T119.1-2000- 6h8X30	圆柱销 pin	6 1
17	GB/T6176-2000- M10X1.25-12 级	螺母 nut	28
18	6213	深沟球轴承 bolt	
19	GB/T276-1994 YDS30.084	止推垫圈 shim	2 4

第 104 图
FIG.104

车架总成
FRAME

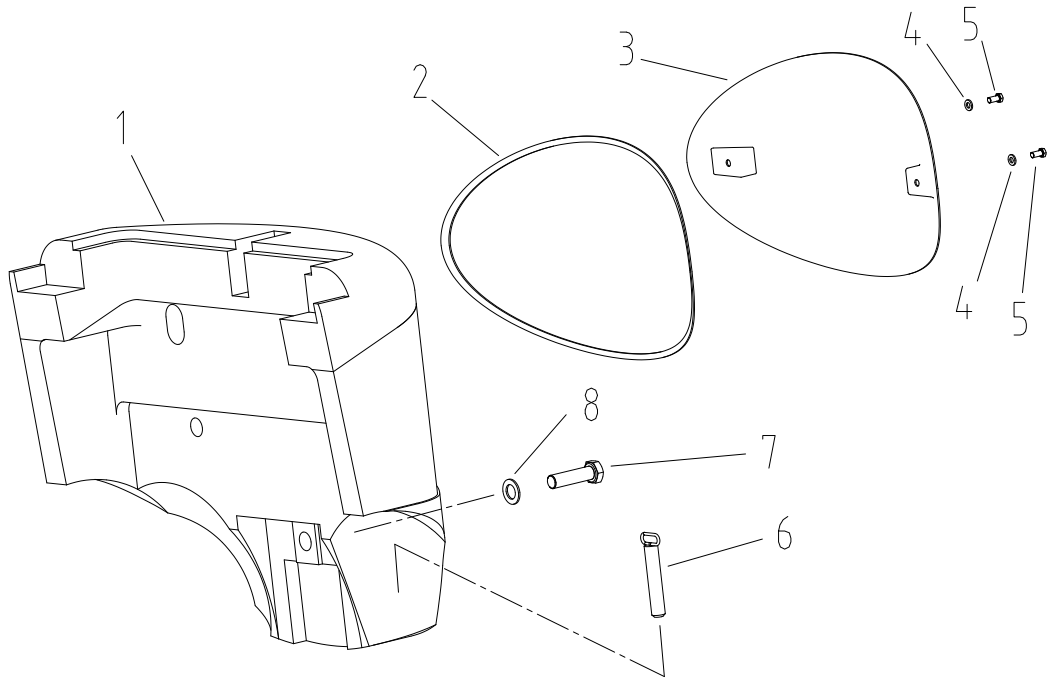


车架总成

FRAME

序 号 INDEX NO.	图 号 PART NO.	名 称 DESCRIPTION	数 量 Q'TY
1	422-30-01000	车架 frame	1
2	422-30-00003	脚踏板（右） pedal, R	1
3	422-30-00002	脚踏板（左） pedal, L	1
4	422-30-00001	挂板 plate	2
5	01010-50820	螺栓 bolt	4
6	01643-30823	垫圈 washer	4
7	07044-12412	螺塞 plug	1
8	07002-12434	O 形圈 O-ring	1
9	411-30-00001	盖 collar	2
10	01643-31645	垫圈 washer	4
11	01010-51670	螺栓 bolt	4

第 105 图 配重
FIG.105 COUNTER WEIGHT



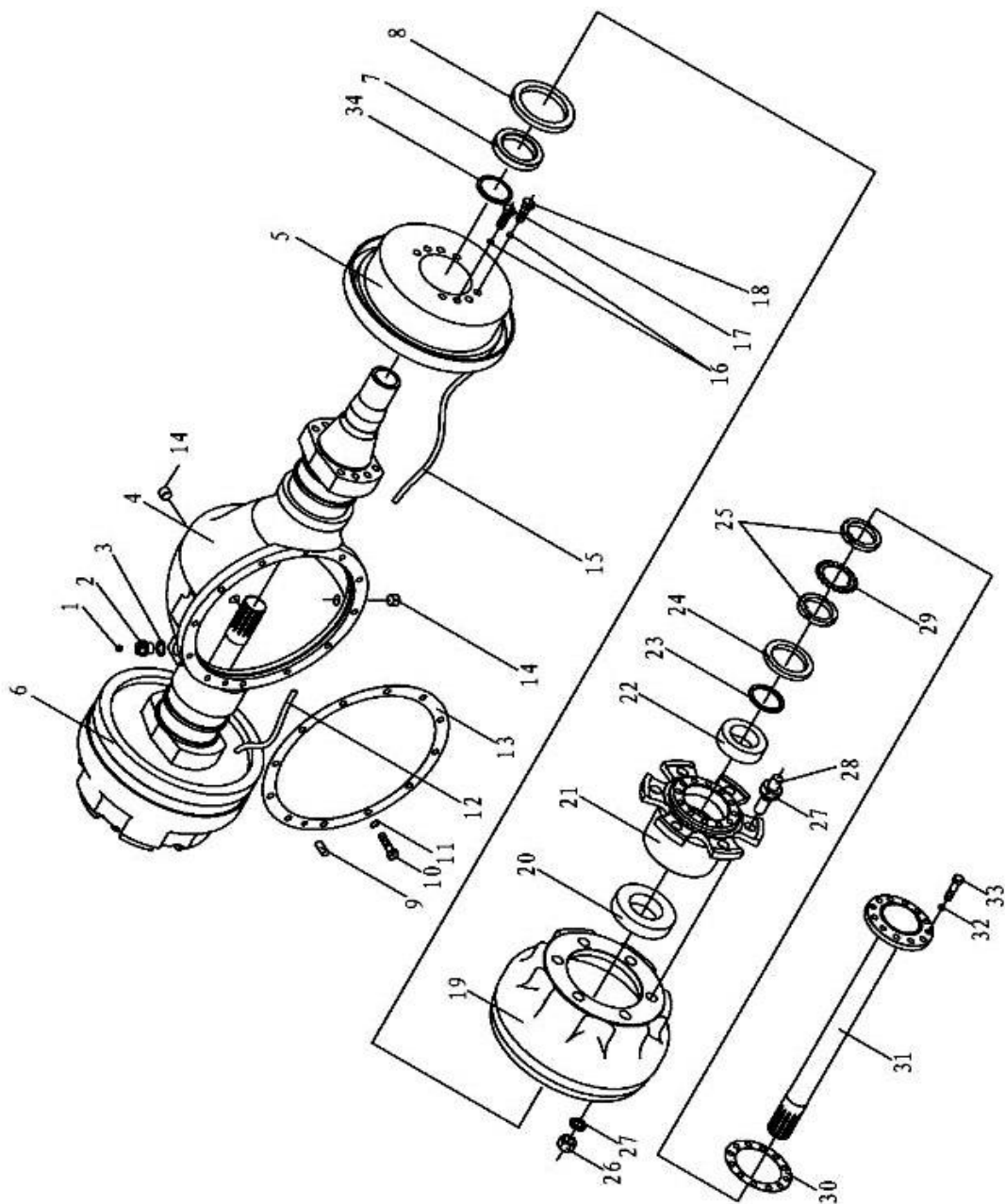
配重

COUNTER WEIGHT

序 号 INDEX NO.	图 号 PART NO.	名 称 DESCRIPTION	数 量 Q'TY
1	422-33-00001	配重 counter weight	1
2	422-33-00003	密封条 ending	1
3	422-33-00002	盖板 cover	1
4	01643-31232	垫圈 washer	2
5	01010-51225	螺栓 bolt	2
6	422-33-01000	销 pin	1
7	01011-53010	螺栓 bolt	3
8	01643-33080	垫圈 washer	3

行走系统
TRACK SYSTEM

第 201 图 驱动桥 (1/2)
FIG.201 DRIVE AXLE

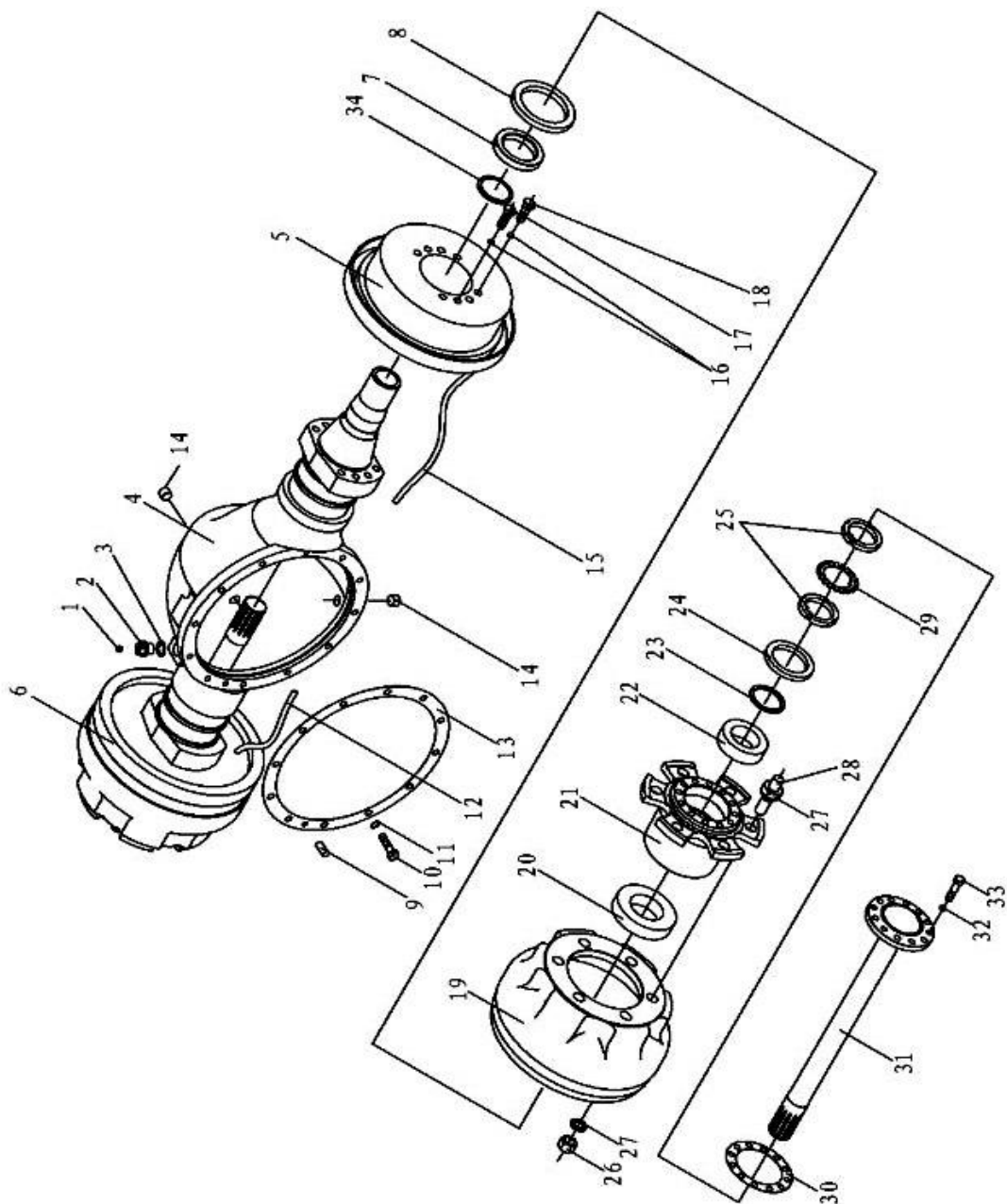


驱动桥 (1/2)

DRIVE AXLE

序 号 INDEXNO.	图 号 PART NO.	名 称 DESCRIPTION	数量 Q`TY	
	422-18-01000	驱动桥	drive axle	1
1	Q9001	通气塞	breath, air	1
2	CQT15.003	通气螺塞	plug	1
3	20 JB/T982-1977	组合密封垫圈	washer	1
4	CQT25.801	桥壳标牌组件	scotcheon	1
5	CQT20.902	右制动器总成	brake R.H	1
6	CQT20.901	左制动器总成	brake L.H	1
7	CQT20.006	油封挡圈	retainer, oil seal	2
8	(F)B100×130×12 GB/T 9877.1-1988	旋转唇形密封圈	seal ring	2
9	GB/T119.1-2000-10m6X20	圆柱销	pin	1
10	GB/T 5786-2000- M12×1.25×40	螺栓	bolt	12
11	GB/T93-1987-12	垫圈	washer	12
12	CQT25.903	左制动拉索	cable L.H	1
13	CQT25.005	纸垫	gasket	1
14	YDS30.104	螺塞	plug	2
15	CQT25.904	右制动拉索	cable R.H	1
16	GB/T93-1987-14	垫圈	washer	16
17	GB/T5786-2000-M14X1.5X 35-12.9 级	螺栓	bolt	12
18	CQT25.004	螺栓	bolt	4
19	CQT20.005	制动鼓	brake drum	2
20	30214GB/T297-1994	轴承	bearing	2
21	CQT20.004	轮毂	hub	2
22	32012GB/T297-1994	轴承	bolt	2
23	CQT25.003	油封座	oil seal seat	2
24	(F)B70×100×10 GB/T 9877.1-1988	旋转唇形密封圈	seal ring	2
25	GB/T810-1988-M60X2	圆螺母	nut	4
26	GB/T6171-2000-M20X1.5	螺母	nut	12

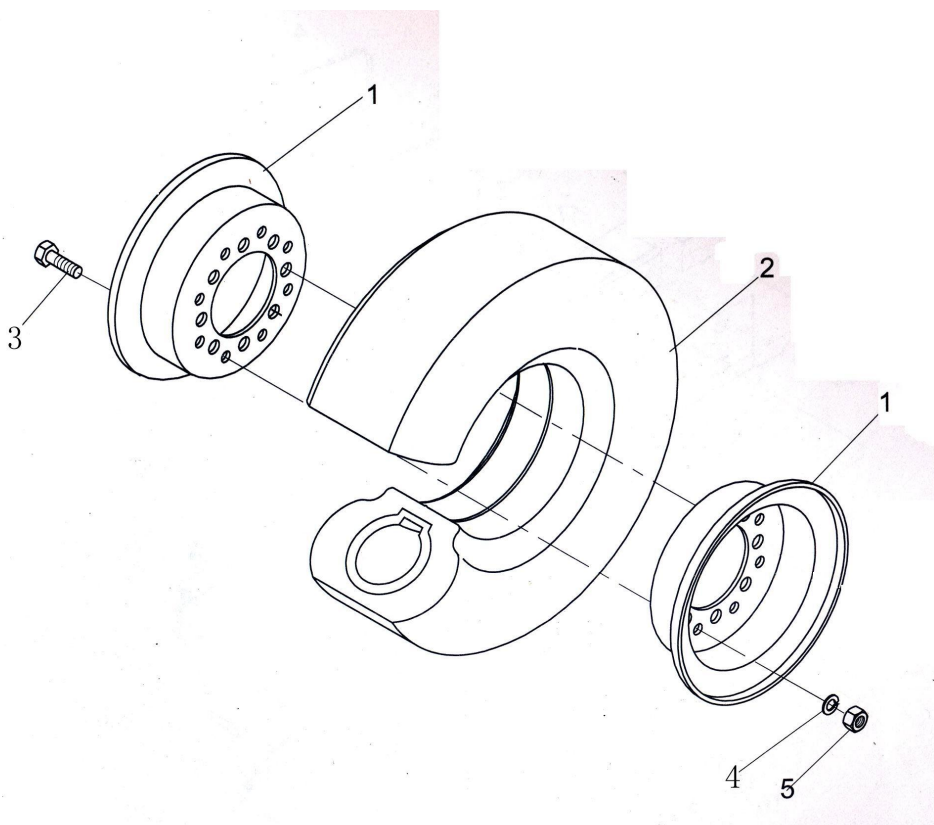
第 202 图 驱动桥 (2/2)
FIG.202 DRIVE AXLE



驱动桥 (2/2)
DRIVE AXLE

序 号 INDEXNO.	图 号 PART NO.	名 称 DESCRIPTION	数量 Q'TY
27	CQT30.012	球螺母 nut	12
28	CQT20.003	螺栓 bolt	12
29	GB/T858-1988-60	垫圈 washer	2
30	CQT30.003	半轴垫 packing	2
31	CQT25.002	半轴 shaft, drive	2
32	GB/T93-1987-12	垫圈 washer	24
33	GB/T5785-2000- M12X1.25X45-10.9 级	螺栓 bolt	24
34	71.0X3.55G GB3452.1-1992	O 形密封圈 O-ring	2

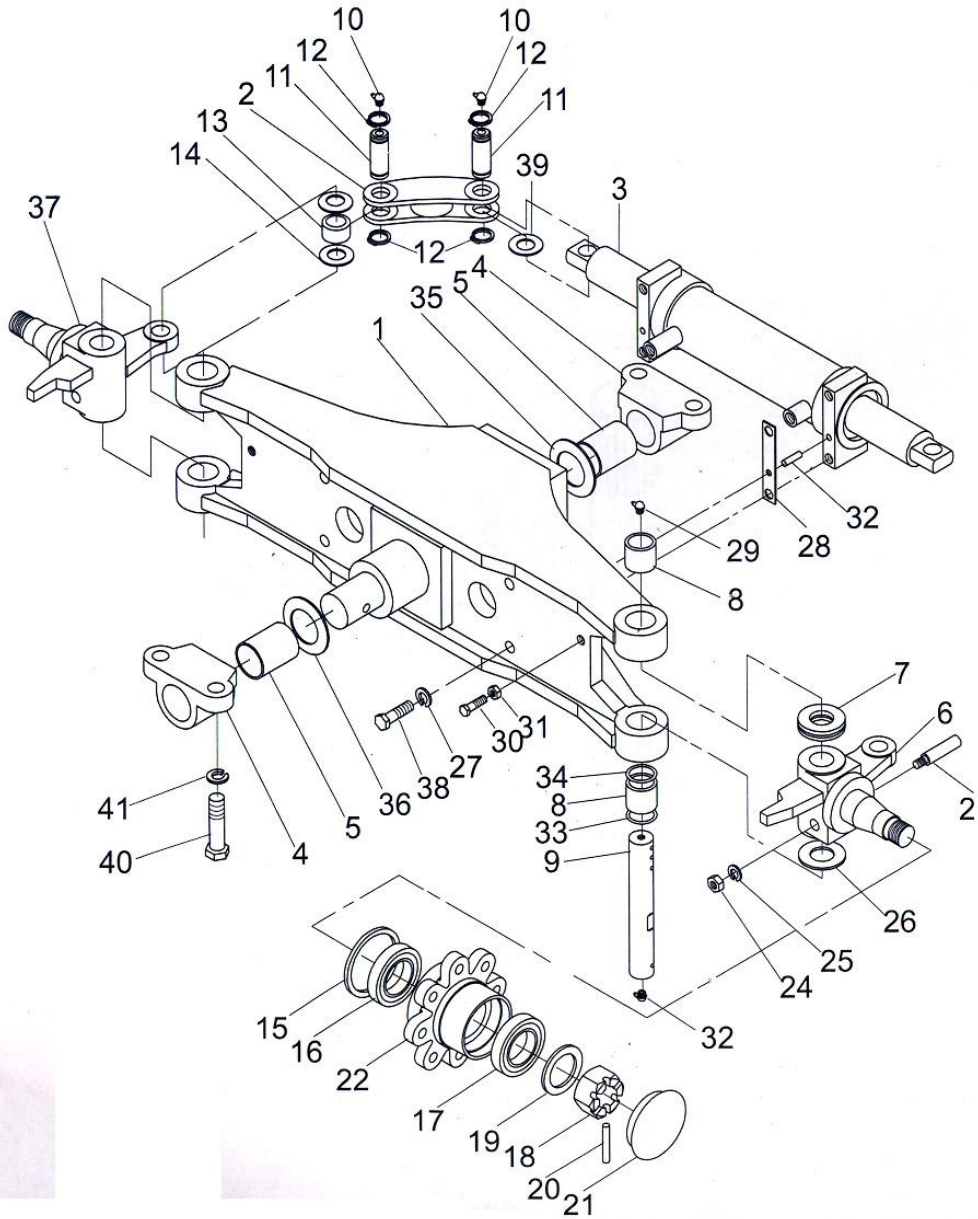
第 203 图 驱动轮
FIG.203 DRIVE WHEEL



驱动轮
DRIVE WHEEL

序 号 INDEXNO.	图 号 PART NO.	名 称 DESCRIPTION	数量 Q`TY
1	422-18-02000	驱动轮轮辋 rim	2
2	422-18-03000	轮胎 7.00-12-12PR tire	2
3	422-18-00001	螺栓 bolt	12
4	01643-31645	垫圈 washer	12
5	01580-11613	螺母 M16 nut	12

第 204 图 转向桥 (1/2)
FIG.204 STEERING AXLE

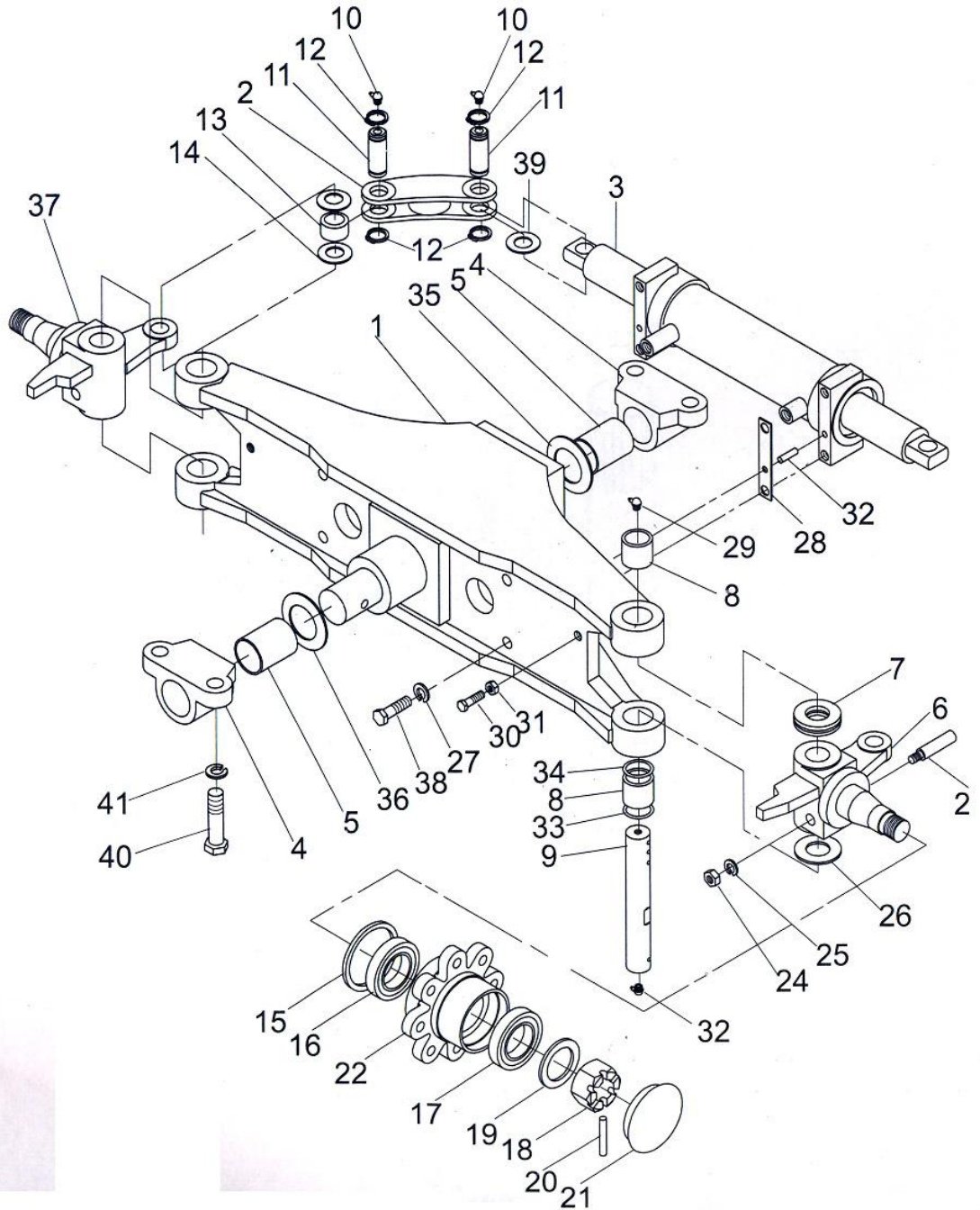


转向桥 (1/2)

STREERING AXLE

序 号 INDEXNO.	图 号 PART NO.	名 称 DESCRIPTION	数量 Q'TY
	422-46-01000	转向桥 streering axle	1
1	A73E4-30002	转向桥体总成 axle ass' y	1
2	A73E4-32001	连杆 link	2
3	A73E4-50101	转向油缸 streering cylinder	1
4	A21B4-32171	后桥支座 support	2
5	A21B4-32181	衬套 bushing	2
6	A73E4-30301	右转向节总成 right streering knuchle	1
7	Z-198906	推力轴承 ϕ 32.1X ϕ 58X16 bearing	2
8	Z-943/32	滚针轴承 943/32 bearing, needle	4
9	A73J4-32111	转向节主销 king pin, streering knuckle	2
10	Q701B90	弯颈式润滑嘴 fitting	6
11	A73J4-32022	连杆销 link	4
12	B6150-00016	挡圈 16 snap ring	8
13	H24C4-32061	关节轴承 bearing	4
14	H24C4-12003	衬套 spring	4
15	Z6301-07523	密封圈 B75X100X10 ring seal	2
16	Z-7509E	轴承 ϕ 45X ϕ 85X24.75 bearing	2
17	Z-7207E	轴承 ϕ 35X ϕ 72X18.25 bearing	2
18	B4116-00030	螺母 M30 nut	2
19	B5310-00030	垫圈 30 washer	2
20	B3012-6P355	销 6.3X55 pin	2
21	A21B4-32231	轮毂盖 hub cover	2
22	A73J4-32151	转向轮毂 wheel hub	2
23	20314-30161	紧固销 pin	2
24	B4233-00010	螺母 M10X1.25 nut	2
25	B5310-00010	垫圈 10 washer	2
26	22214-30321	转向节调整垫 streering knuckele shim	4
27	B5050-00014	垫圈 14 washer	4
28	A21B4-32251	调整垫 shim	2
29	Q700B06	直通滑脂嘴 fitting	4
30	B0230-12030	螺栓 M12X40 bolt	2

第 205 图 转向桥 (2/2)
FIG.205 STEERING AXLE

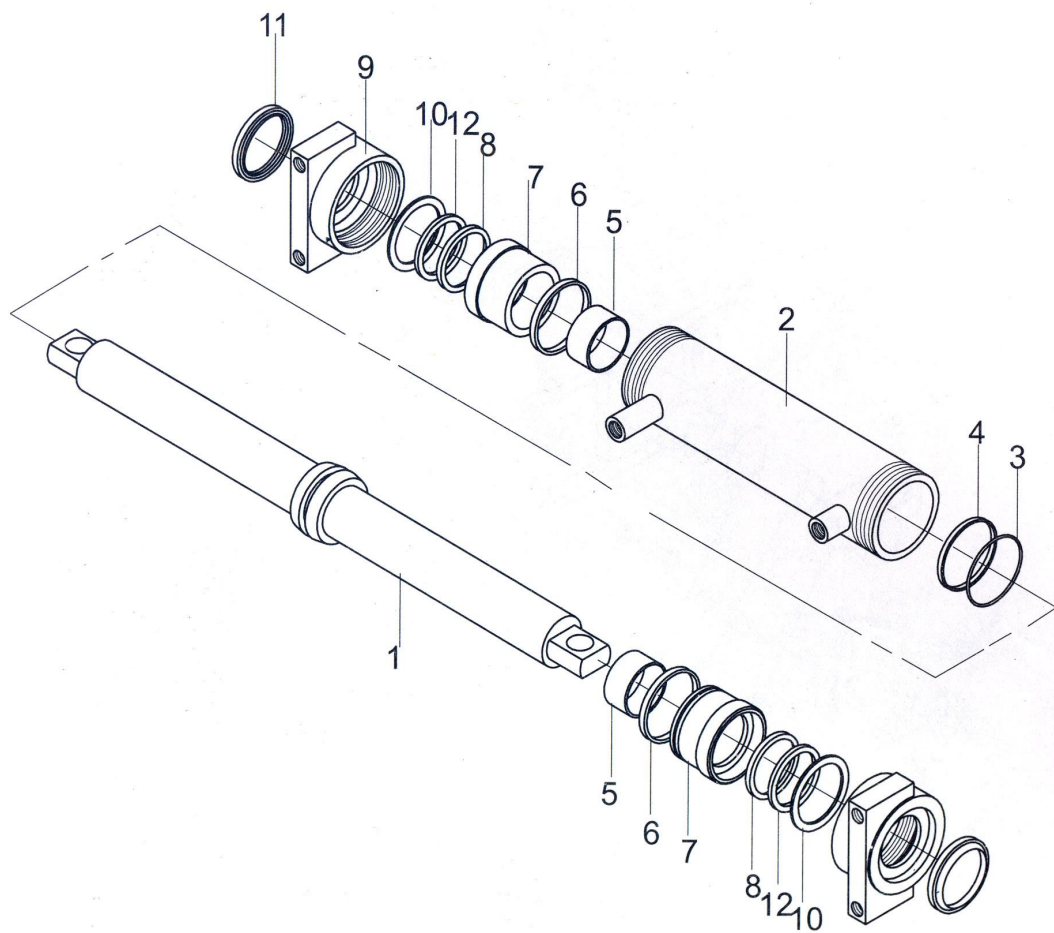


转向桥 (2/2)

STREERING AXLE

序 号 INDEXNO.	图 号 PART NO.	名 称 DESCRIPTION	数量 Q'TY
31	B4323-00012	螺母 M12 nut	2
32	B3120-10030	销 B10X30 pin	2
33	23654-32081	油封 ring, seal	4
34	23654-32161	O 形圈 O-ring	2
35	A21B4-32291	垫片 shim	4
36	A21B4-32301	垫片 shim	2
37	A73E4-30401	左转向节总成 left streering knuckle	1
38	B0230-14045	螺栓 M14X35 bolt	1
39	A21B4-32281	调整垫 shim	2
40	B0430-20080	螺栓 M20X1.5X80 bolt	4
41	B5050-00020	垫圈 20 washer	4

第 206 图 转向油缸
FIG.206 STEERING CYLINDER

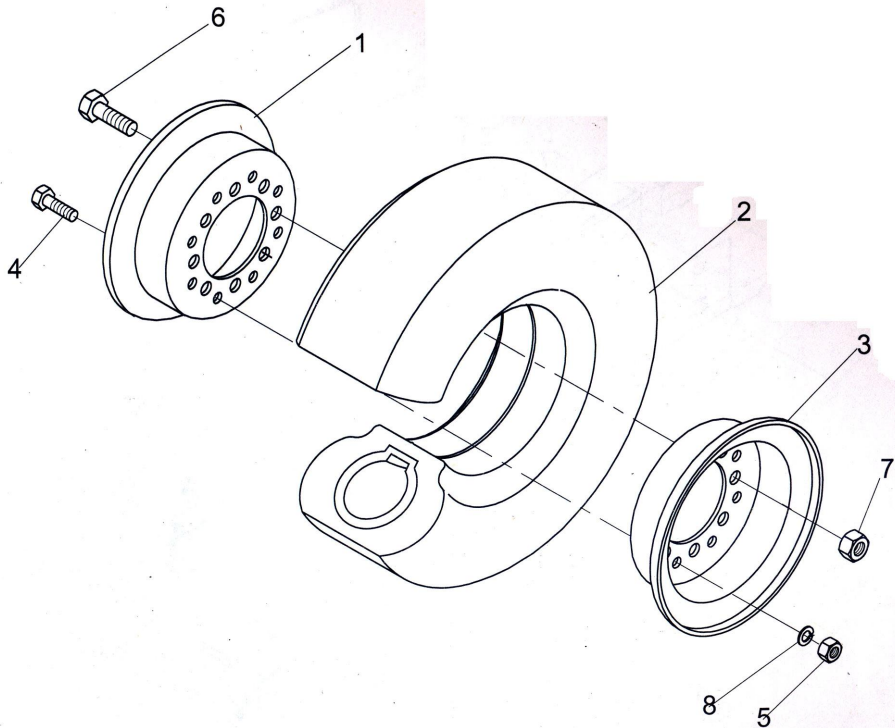


转向油缸

STREERING CYLINDER

序 号 INDEXNO.	图 号 PART NO.	名 称 DESCRIPTION	数量 Q`TY
	A73E4-50101	转向油缸总成 steering cylinder ass' y	1
1	A73E4-51011	活塞杆总成 piston rod	1
2	A73E4-30501	缸体 cylinder	1
3	Z6053-60003	O 形圈 60X3.55 O-ring	1
4	H24C4-52171	支承环 retainer	1
5	Z2114-05030	钢背轴承 5030 bearing	2
6	Z6003-07003	O 形圈 70X3.1 O-ring	2
7	A21B4-32141	轴套 bush	2
8	REF340213	U 型密封圈 ring, seal	2
	24328-52201		
9	A21B4-32151	缸盖 cap	2
10	A21B4-32161	垫片 shim	2
11	REF341310	防尘圈 seal, dust	2
	24329-45581		
12	24328-52211	挡圈 snap ring	2

第 207 图 转向轮
FIG.207 STREERING WHEEL



转向轮

STREERING WHEEL

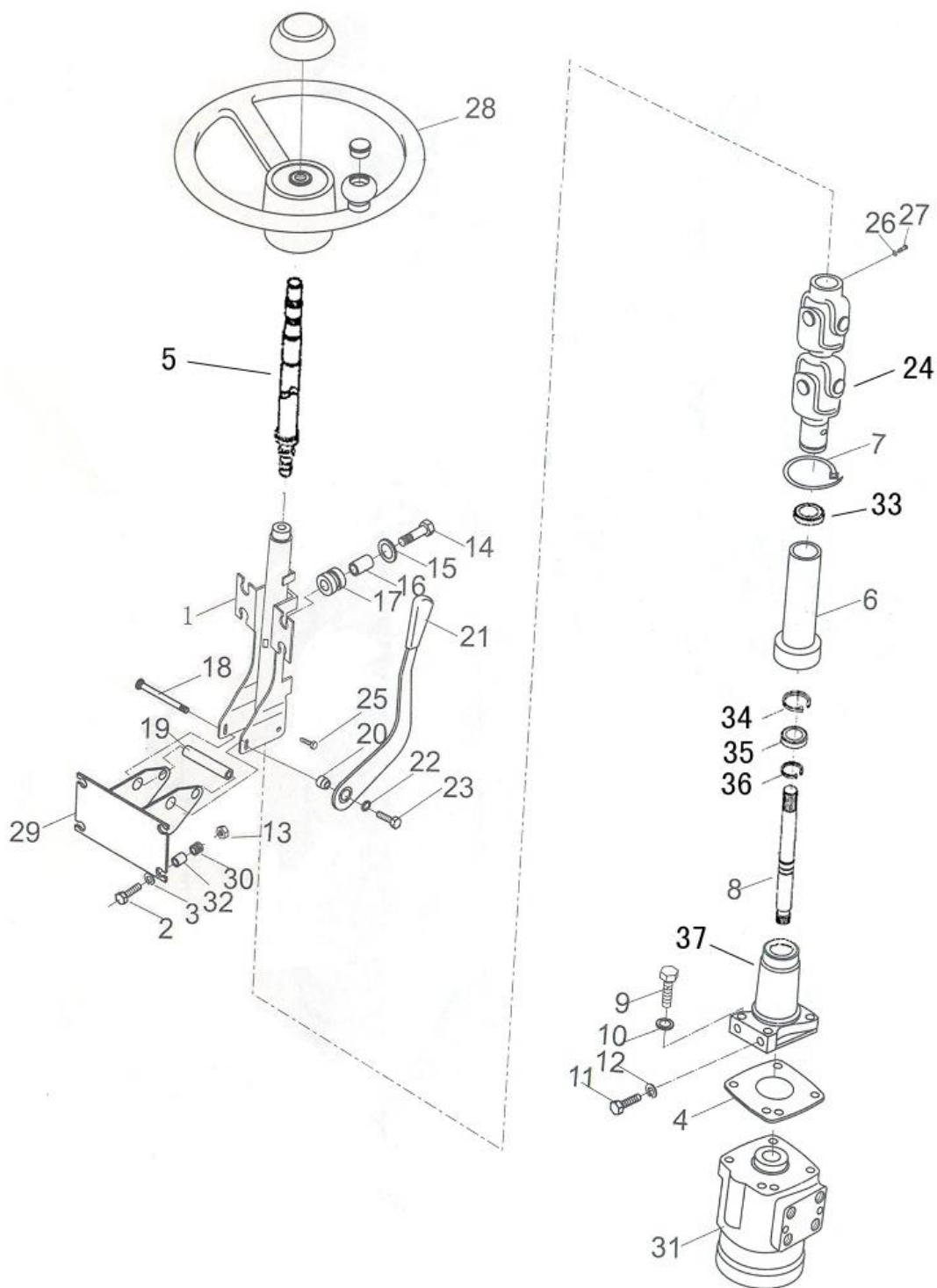
序 号 INDEXNO.	图 号 PART NO.	名 称 DESCRIPTION	数量 Q`TY
1	422-46-00001	内轮辋 rim, inside	2
2	422-46-02000	轮胎 18X7-8-14PR tire	2
3	422-46-00002	外轮辋 rim, outside	2
4	23654-32041	轮毂螺栓 bolt	16
5	23654-32051	轮毂螺母 nut	16
6	411-46-00003	螺栓 bolt	16
7	01580-11210	螺母 M12 nut	16
8	01643-31232	垫圈 washer	16

控制系统

CONTROL SYSTEM

第 301 图
FIG.301

转向操纵总成 (1/2)
STEERING SYSTEM



转向操纵总成 (1/2)

STEERING SYSTEM

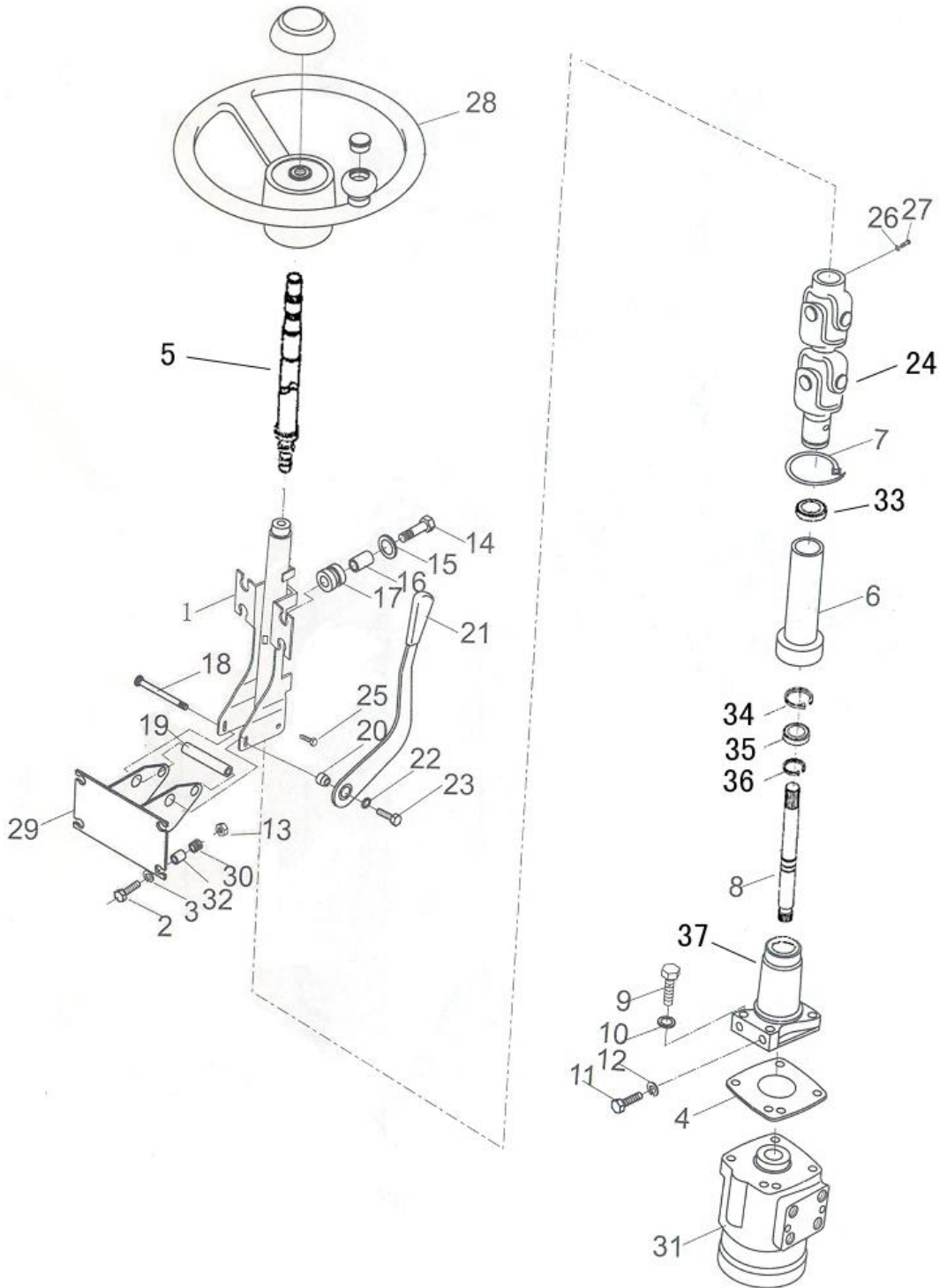
序号 INDEX NO.	图号 PART NO.	名称 DESCRIPTION	数量 Q'TY
1	422-76-01000	转向管柱 column	1
2	01010-51040	螺栓 bolt	4
3	01643-31032	垫圈 washer	8
4	411-76-03011	垫片 washer	1
5	411-76-03012	转向轴 shaft	1
6	411-76-03008	护套 boot	1
7	411-76-03007	捆扎带 band	1
8	418-76-02001	连接轴 link	1
9	01010-51045	螺栓 bolt	4
10	01640-21016	垫圈 washer	2
11	01050-51220	螺栓 bolt	4
12	01640-21223	垫圈 washer	4
13	01580-01008	螺母 nut	4
14	01010-50635	螺栓 bolt	4
15	411-76-03015	垫片 washer	4
16	418-76-02002	衬套 bushing	4
17	411-76-03013	橡胶套 rubber	4
18	411-76-03006	螺栓 bolt	1
19	411-76-03005	套管 spacer	1
20	411-76-03004	锥形螺母 nut	1
21	411-76-03400	手柄总成 lever	1
22	411-76-03003	垫片 washer	1
23	411-76-03002	螺栓 bolt	1
24	411-76-03500	万向节 joint	1
25	411-76-03016	螺栓 bolt	2
26	01602-20825	垫圈 washer	1

第 302 图

转向操纵总成 (2/2)

FIG. 302

STEERING SYSTEM



转向操纵总成 (2/2)

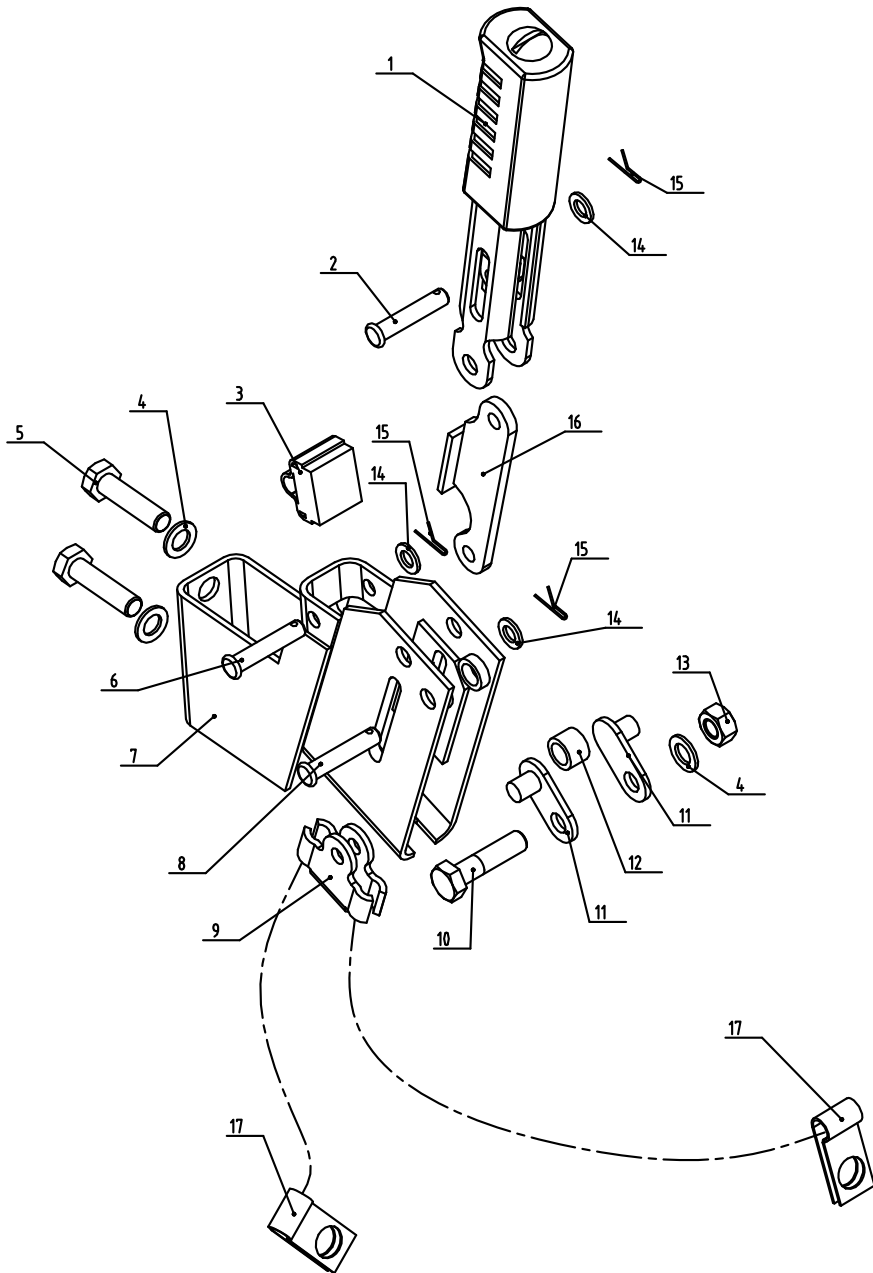
STEERING SYSTEM

序号 INDEX NO.	图号 PART NO.	名称 DESCRIPTION	数量 Q'TY
27	01010-50835	螺栓 bolt	1
28	411-76-03100	方向盘总成 handle shaft ass'y	1
29	422-76-05000	转向支架 steering bracket	1
30	411-50-00005	橡胶垫 bubber	4
31	422-76-02000	转向器与优先阀 redirector	1
32	411-50-00006	衬管 spacer	4
33	418-76-02300	油封 seal,oil	1
34	04065-03815	挡圈 snap,ring	1
35	GBT276-6904Z	轴承 bearing	2
36	04064-02012	挡圈 snap,ring	3
37	411-76-03010	连接法兰 flange	1

第 303 图

停车制动操纵总成

FIG.303 STOPPING BAKING CONTROL ASS'Y

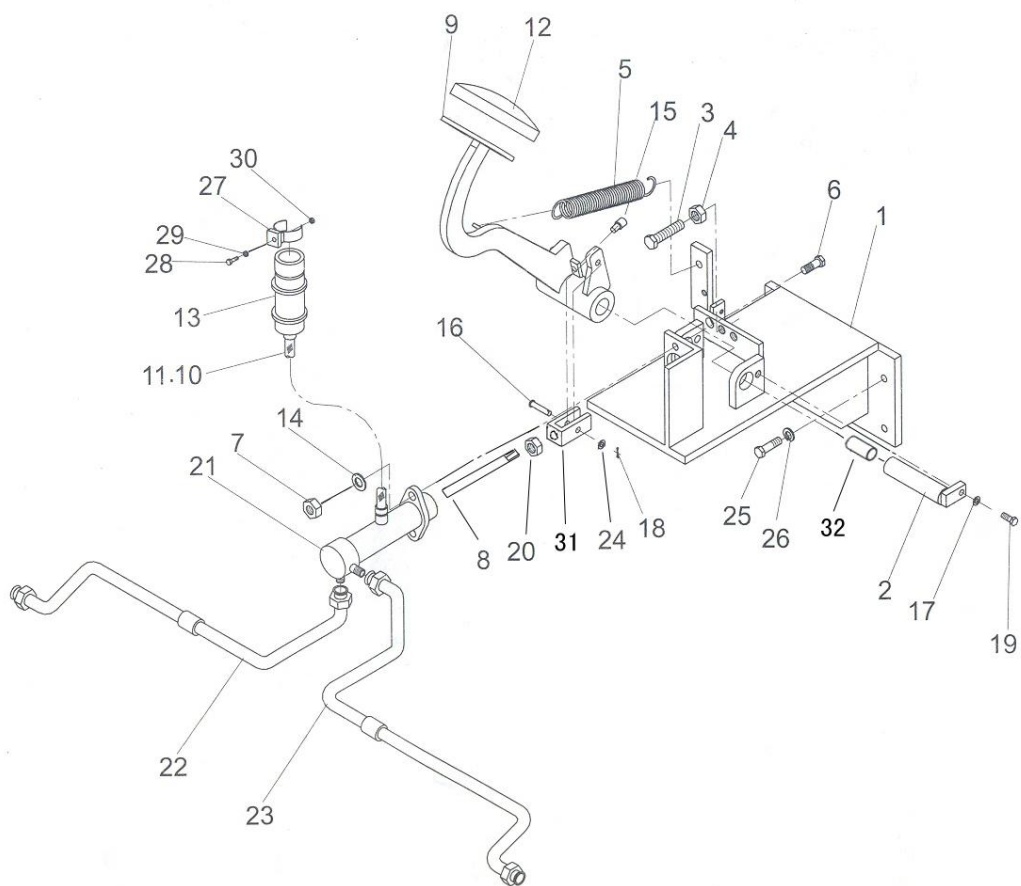


停车制动操纵总成

STOPPING BRAKING CONTROL ASS'Y

序 号 INDEX NO.	图 号 PART NO.	名 称 DESCRIPTION	数 量 Q' TY	备 注 REMARK
1	422-27-01000	操作手柄 handle	1	
2	04205-10835	销轴 pin	1	
3	411-27-03000	限位块 stopper	1	
4	01643-31032	垫圈 washer	2	
5	01010-51040	螺栓 blot	2	
6	04205-10845	销轴 pin	1	
7	422-27-02000	支架 bracket	1	
8	04205-10840	销轴 pin	1	
9	411-27-00001	挂线架 bracket	1	
10	01010-51045	螺栓 bolt	1	
11	411-27-05000	支撑板 support	2	
12	411-27-00002	管 pipe	1	
13	01580-01008	螺母 nut	1	
14	01641-20812	垫圈 washer	3	
15	04050-12012	开口销 cotter pin	3	
16	411-27-02000	拉板 link	1	
17	08035-11014	线夹 wire clip	1	

第 304 图 行车制动操纵总成
FIG.304 BRAKE CONTROL ASS'Y



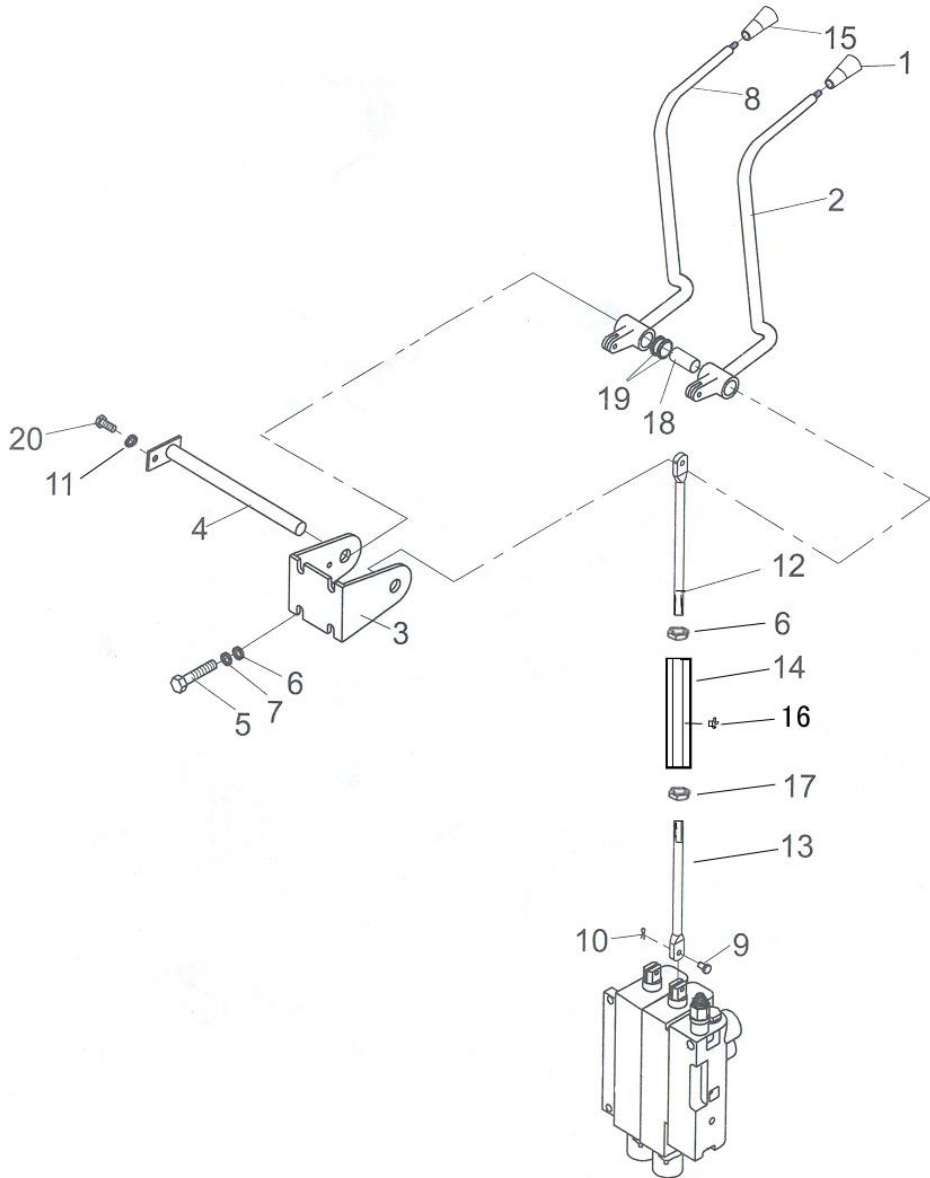
行车制动操作总成

BRAKE CONTROL ASS'Y

序 号 INDEX NO.	图 号 PART NO.	名 称 DESCRIPTION	数量 Q'TY
1	422-77-04000	转向支架 braket	1
2	422-77-05000	轴 shaft	1
3	01050-51035	螺栓 bolt	1
4	01583-51006	螺母 nut	1
5	422-77-00002	弹簧 spring	1
6	01010-51030	螺栓 bolt	2
7	01580-01008	螺母 nut	2
8	422-77-00003	导杆 rod	1
9	422-77-03000	制动踏板 brake pedal	1
10	07281-00167	喉箍 clip	2
11	07286-01050	软管 hose	1
12	411-77-00001	踏板垫 head cover	1
13	422-77-06000	储油罐 tank, reserve	1
14	01643-51032	垫圈 washer	2
15	411-77-00002	橡胶垫 rubber	1
16	04205-10830	销轴 pin	1
17	01643-50823	垫圈 washer	1
18	04050-02015	开口销 washer	1
19	01010-50816	螺栓 bolt	1
20	01580-00806	螺母 nut	1
21	411-77-06000	制动总泵 master cylinder	1
22	422-77-01000	右制动油管 hose	1
23	422-77-02000	左制动油管 hose	1
24	01641-20812	垫圈 washer	1
25	01010-51225	螺栓 bolt	4
26	01643-51232	垫圈 washer	4
27	422-77-00001	管夹 clip	1
28	01016-50616	螺栓 bolt	1
29	01641-20608	垫圈 washer	2
30	01580-00605	螺母 nut	1
31	422-77-00004	叉口板 clevis	1
32	09350-02530	轴套 bushing	2

第 305 图 工作装置操纵总成

FIG.305 WORK EQUIPMENT CONTROL ASS'Y



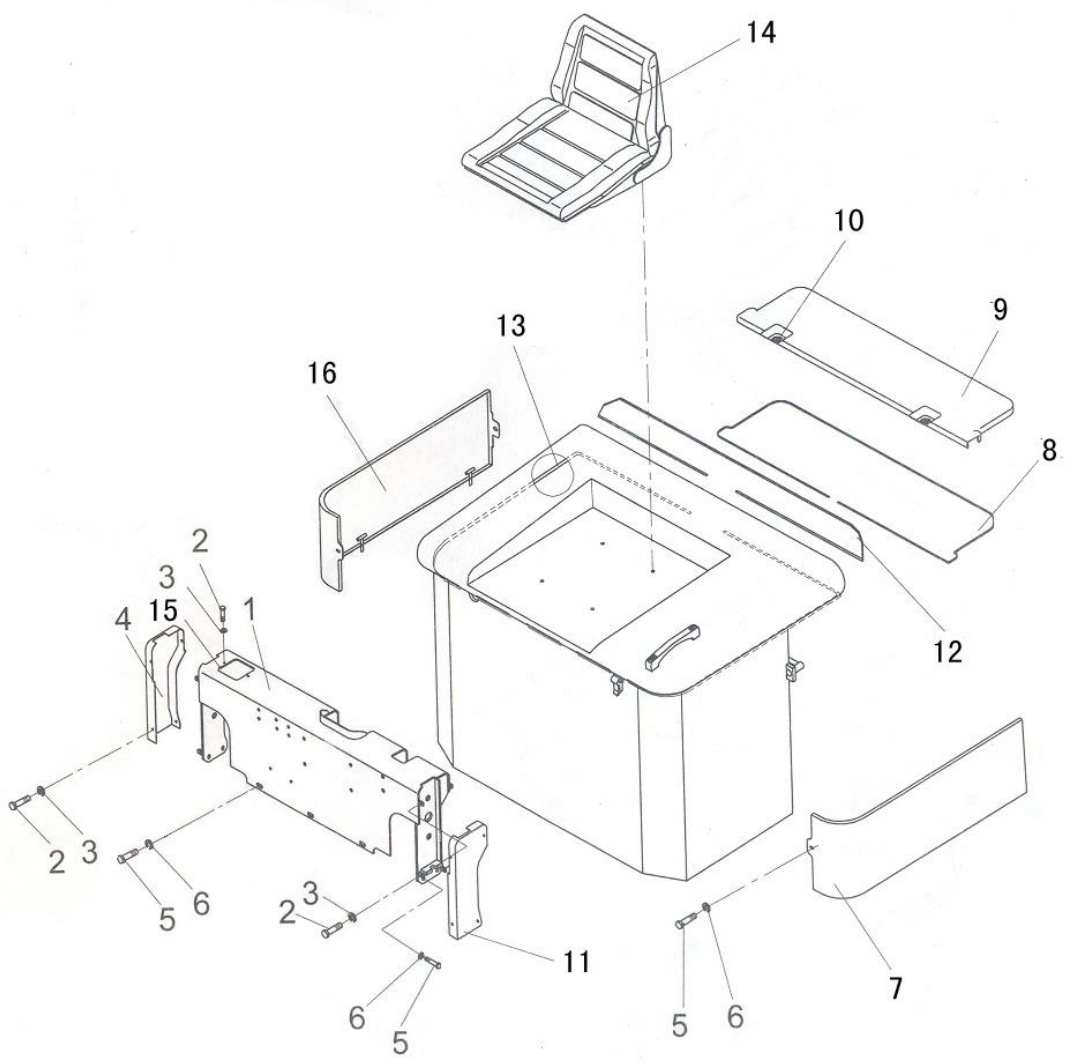
工作装置操纵总成

WORK EQUIPMENT CONTROL ASS'Y

序 号 INDEX NO.	图 号 PART NO.	名 称 DESCRIPTION	数量 Q'TY
1	411-86-02000	升降手柄 knob, lift	1
2	411-86-01000	升降杆 lever, lift	1
3	422-86-00002	支架 brakel	1
4	411-86-05000	轴 shaft	1
5	01010-50820	螺栓 bolt	4
6	01580-10806	螺母 nut	6
7	01643-30823	垫圈 washer	4
8	422-86-01000	倾斜杆 lever, tilt	1
9	422-86-00004	销轴 pin	4
10	04050-11208	开口销 pin	4
11	01643-30623	垫圈 washer	1
12	422-86-00003	连杆 link	2
13	422-86-00001	连杆 link	2
14	16Y-05-00005	调节螺母 nut	2
15	411-86-04000	倾斜手柄 knob, tilt	1
16	07020-00613	油杯 fitting	2
17	01508-40805	螺母 (左) nut,L	2
18	09350-01620	轴套 bushing	2
19	09350-01615	轴套 bushing	2
20	01010-50610	螺栓 bolt	1

护罩
GUARD

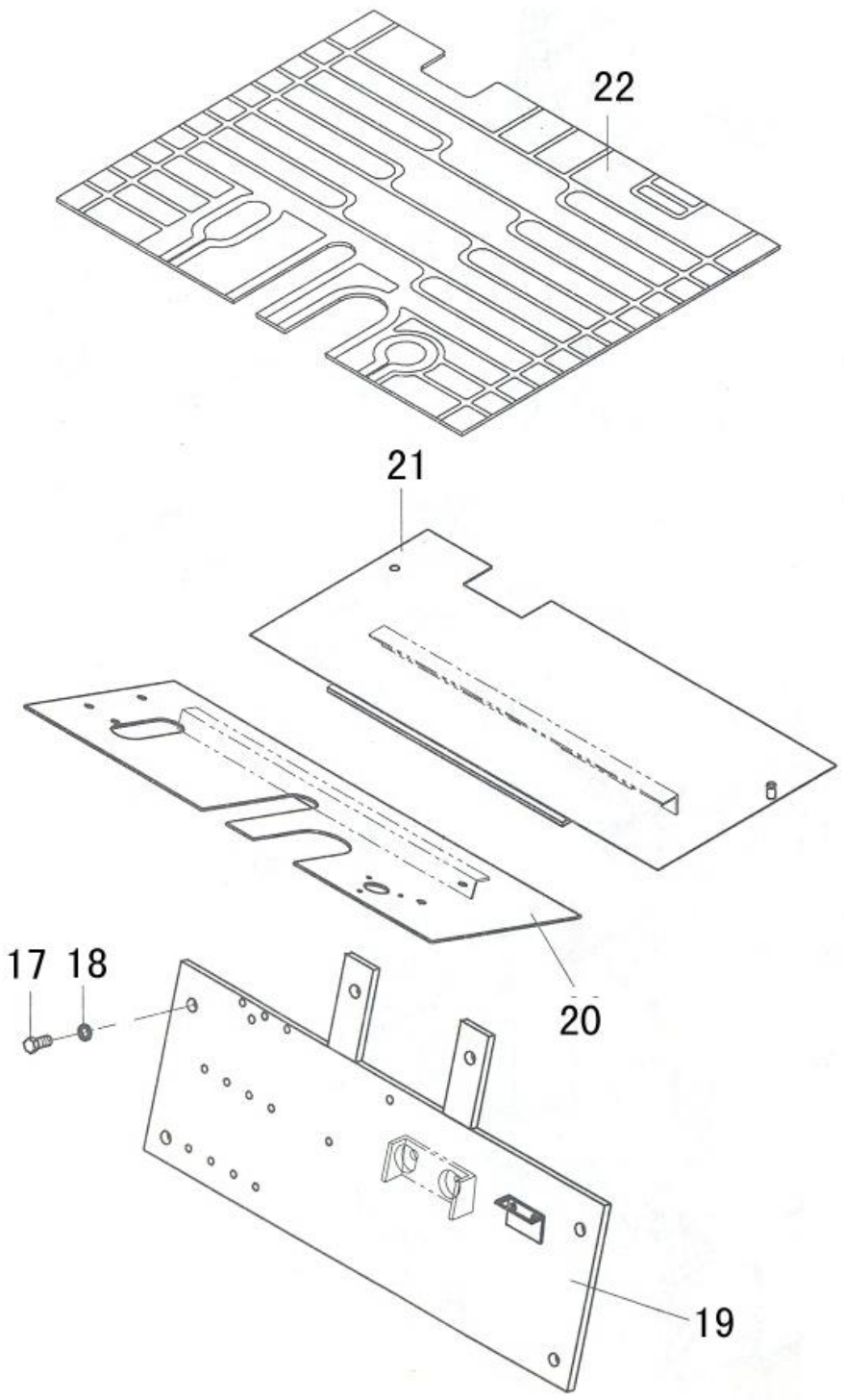
第 401 图 机罩总成
FIG.401 HOOD ASS'Y



机罩总成
HOOD ASS'Y

序 号 INDEX NO.	图 号 PART NO.	名 称 DESCRIPTION	数 量 Q'TY
1	422-50-01000	仪表架 cabinet	1
2	01023-30612	螺钉 screw	10
3	01643-30623	垫圈 washer	10
4	422-50-00002	右护板 plate	1
5	01010-51020	螺栓 bolt	11
6	01643-31032	垫圈 washer	11
7	422-50-05000	左挡板 plate	1
8	422-50-11000	镶条 ending	1
9	422-50-00005	盖板 cover	1
10	411-50-00003	螺钉 screw	2
11	422-50-00001	左护板 plate	1
12	422-50-10000	镶条 ending	1
13	422-50-08000	密封条 ending	2
14	422-53-A0000	司机座椅 operator' s seat	1
15	411-55-00008	工具箱 box	1
16	422-50-06000	右挡板 plate	1

第 402 图 机罩总成
FIG.402 HOOD ASS'Y

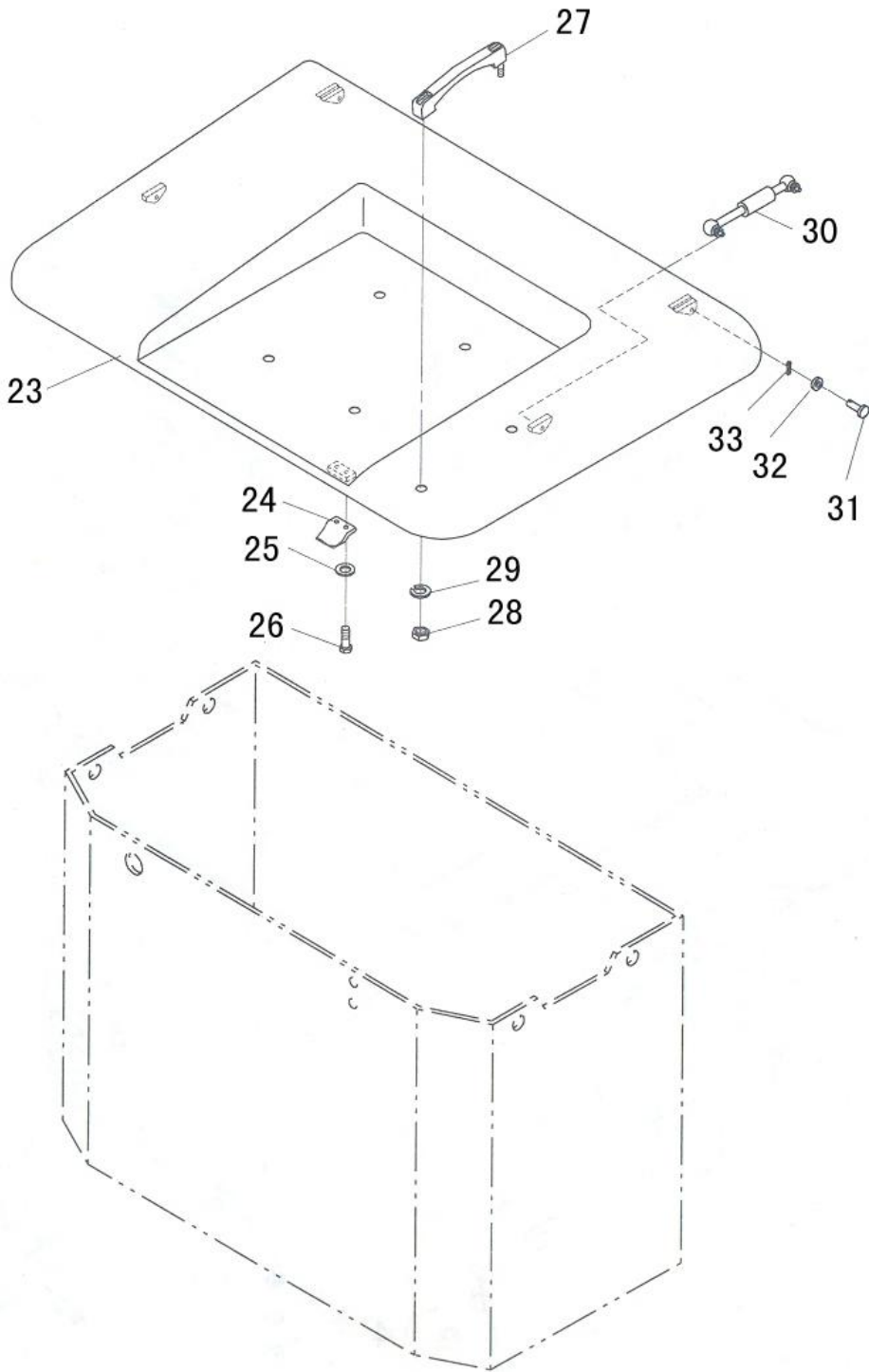


机罩总成

HOOD ASS'Y

序号 INDEX NO.	图号 PART NO.	名称 DESCRIPTION	数量 Q'TY
17	01010-51230	螺栓 bolt	4
18	01643-31232	垫圈 washer	4
19	422-50-07000	板 plate	1
20	422-50-02000	前地板 floor board	1
21	422-50-03000	后地板 floor board	1
22	422-50-00003	地板垫 gasket	1

第 403 图 机罩总成
FIG. 403 HOOD ASS'Y



机罩总成

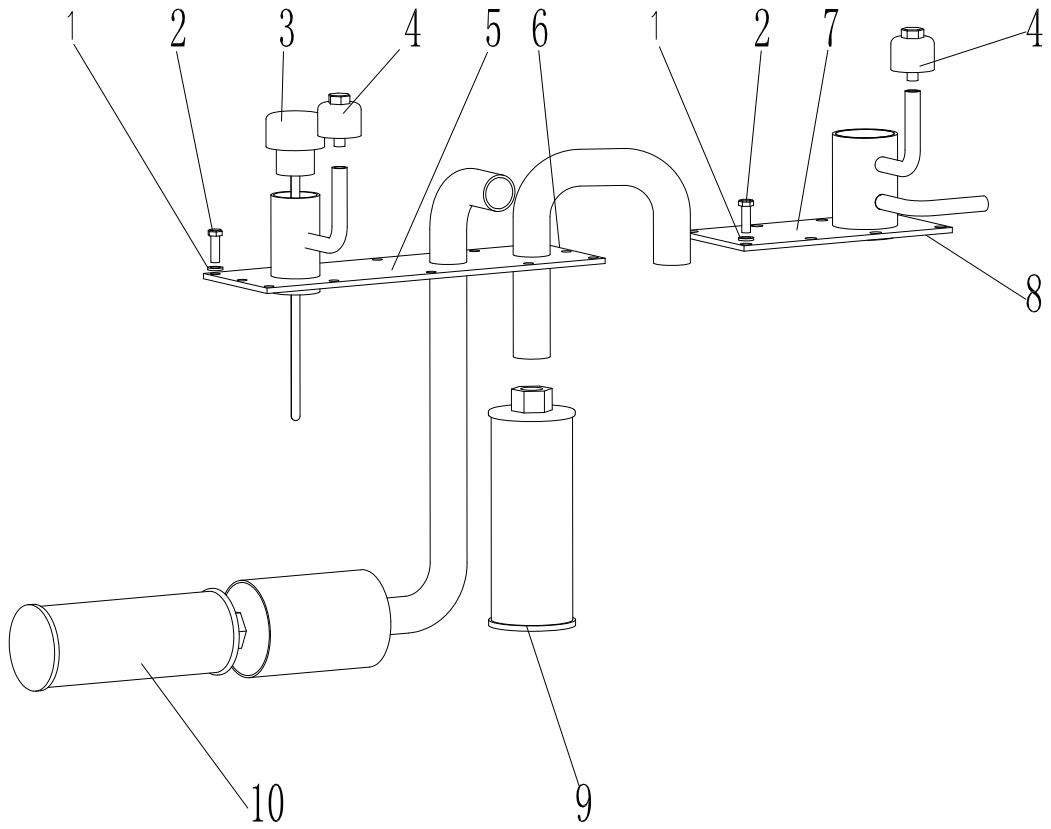
HOOD ASS'Y

序 号 INDEX NO.	图 号 PART NO.	名 称 DESCRIPTION	数 量 Q'TY
23	422-50-04000	电瓶罩 cover	1
24	422-50-00004	板 plate	1
25	01641-20812	垫圈 washer	2
26	01010-50812	螺栓 bolt	2
27	422-50-12000	把手 handrail	1
28	01580-10806	螺母 nut	2
29	01643-30823	垫圈 washer	2
30	422-50-13000	气弹簧 shock absorber	2
31	04205-01048	销轴 pin	2
32	01641-21016	垫圈 washer	2
33	04050-03018	开口销 pin	2

液压系统

HYDRAULIC SYSTEM

第 501 图 液压油箱
FIG. 501 OIL TANK



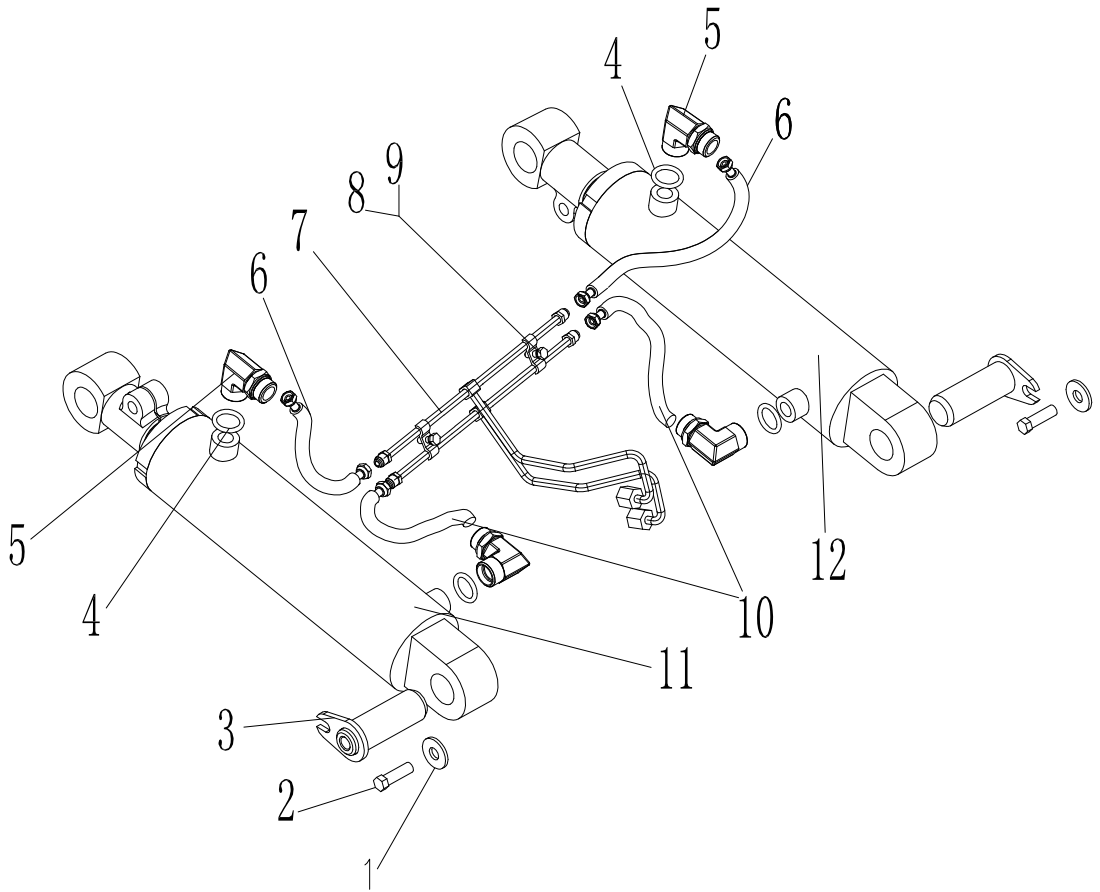
液压油箱 OIL TANK

序号 Index No.	件号 Part No.	名称 Description	数量 Q' ty
1	01643-30823	垫圈 washer	24
2	01010-50825	螺栓 bolt	24
3	422-62-10200	油尺 dipstick	1
4	07030-00252	通气塞 breather	2
5	422-62-10100	盖板总成 cover palte	1
6	422-62-00007	盖板垫 cover gasket	1
7	422-62-09100	盖板总成 cover palte	1
8	422-62-00006	盖板垫 cover gasket	1
9	411-60-02000	回油滤油器 strainer	1
10	422-62-10001	吸油滤油器 strainer	1

工作管路总成 (1/2)
WORKING PIPELINE ASS'Y

序号 Index No.	件 号 Part No.	名 称 Description	数 量 Q' ty
1	422-62-11000	硬管 pipe	1
2	422-62-00008	接头 joint	1
3	GB3452. 1-26501800	O形圈 O-ring	1
4	422-62-01000	泵 pump	1
5	01643-51032	垫圈 washer	2
6	01252-71030	螺栓 bolt	2
7	422-62-02000	接头 joint	1
8	GB3452. 1-26502000	O形圈 O-ring	1
9	422-62-06000	阀 valae	1
10	01643-31032	垫圈 washer	4
11	01010-51035	螺栓 bolt	4
12	GB3452. 1-26501800	O形圈 O-ring	1
13	422-62-00008	接头 joint	1
14	411-62-00012	O形圈 O-ring	2
15	GB3452. 1-26501600	O形圈 O-ring	1
16	411-62-00008	接头 joint	2
17	07235-10422	接头 joint	2
18	07281-00489	喉箍 clamp	2
19	422-62-00002	软管 hose	1

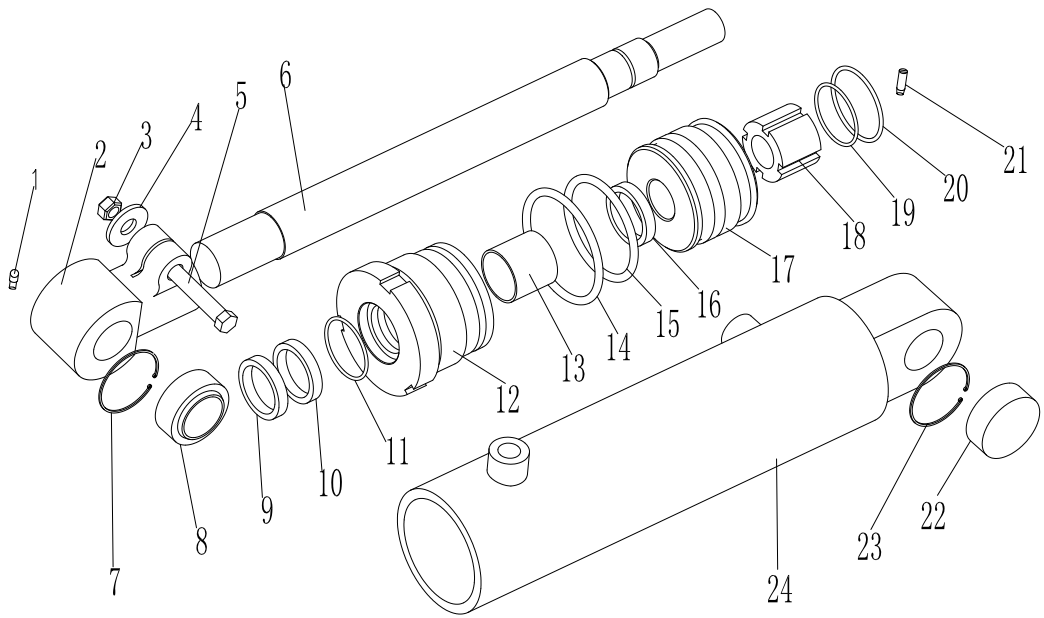
第 503 图 工作管路总成 (2/2)
FIG.503 WORKING PIPELINE ASS'Y



工作管路总成 (2/2)
WORKING PIPELINE ASS'Y

序号 Index No.	件 号 Part No.	名 称 Description	数 量 Q' ty
1	01643-31032	垫圈 washer	2
2	01010-51025	螺栓 bolt	2
3	422-62-03000	销轴 shaft	2
4	07002-11423	O形圈 O-ring	4
5	07235-10210	弯头 joint	4
6	07121-00204	软管 hose	2
7	422-62-08000	硬管 pipe	1
8	01010-50825	螺栓 bolt	2
9	01643-30823	垫圈 washer	2
10	07121-00203	软管 hose	2
11	422-62-07000	倾斜油缸 (左) cylinder (L)	1
12	422-62-04000	倾斜油缸 (右) cylinder (R)	1

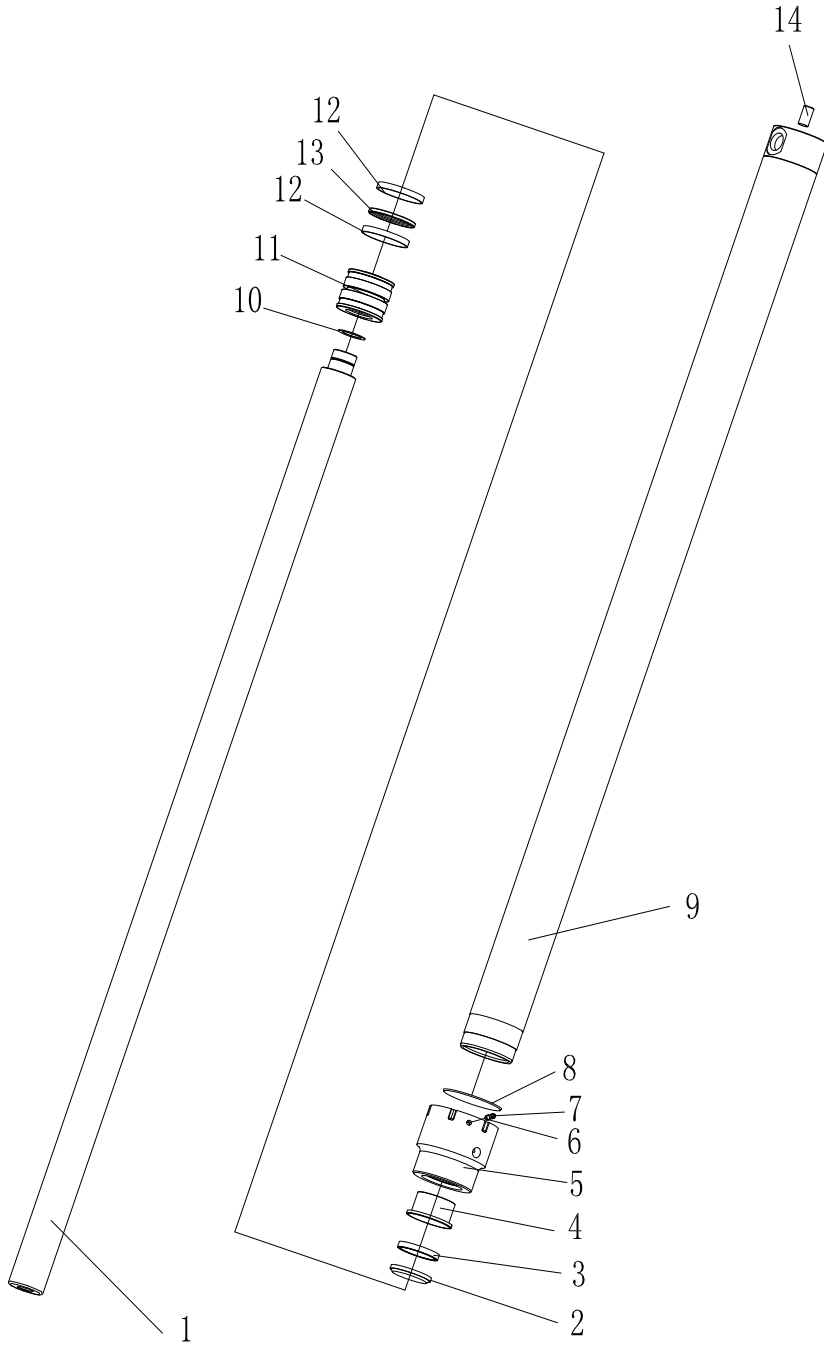
第 504 图 倾斜油缸
FIG.504 TILT CYLINDER



倾斜油缸 TILT CYLINDER

序号 Index No.	件 号 Part No.	名 称 Description	数 量 Q' ty
1	07020-00613	油杯 oil cup	1
2	422-62-04001	杆头 head shaft	1
3	01580-11210	螺母 nut	1
4	01643-31232	垫圈 washer	1
5	01010-51265	螺栓 bolt	1
6	422-62-04004	杆 shaft	1
7	04065-04718	挡圈 ring, snap	2
8	GB9163-90GE30ES-2RS	向心关节轴承 bushing	1
9	422-62-04006	防尘圈 seal, dust	1
10	422-62-04007	KY圈 KY ring	1
11	422-62-04008	斯特封 stepseal	1
12	422-62-04002	缸头 head cylinder	1
13	07177-03012	衬套 bushing	1
14	07000-12070	O形圈 O-ring	1
15	07000-12065	O形圈 O-ring	1
16	422-62-04009	导向套 bushing guard	2
17	422-62-04003	活塞 piston	1
18	422-62-04005	螺母 nut	1
19	07000-12022	O形圈 O-ring	1
20	422-62-04010	密封圈 ring seal	1
21	01322-40620	螺钉 bolt	1
22	07143-10303	衬套 bushing	1
23	07145-00030	防尘圈 seal, dust	2
24	422-62-04100 (右)	缸筒(右) cylinder body (R)	1
24	422-62-07100 (左)	缸筒(左) cylinder body (L)	1

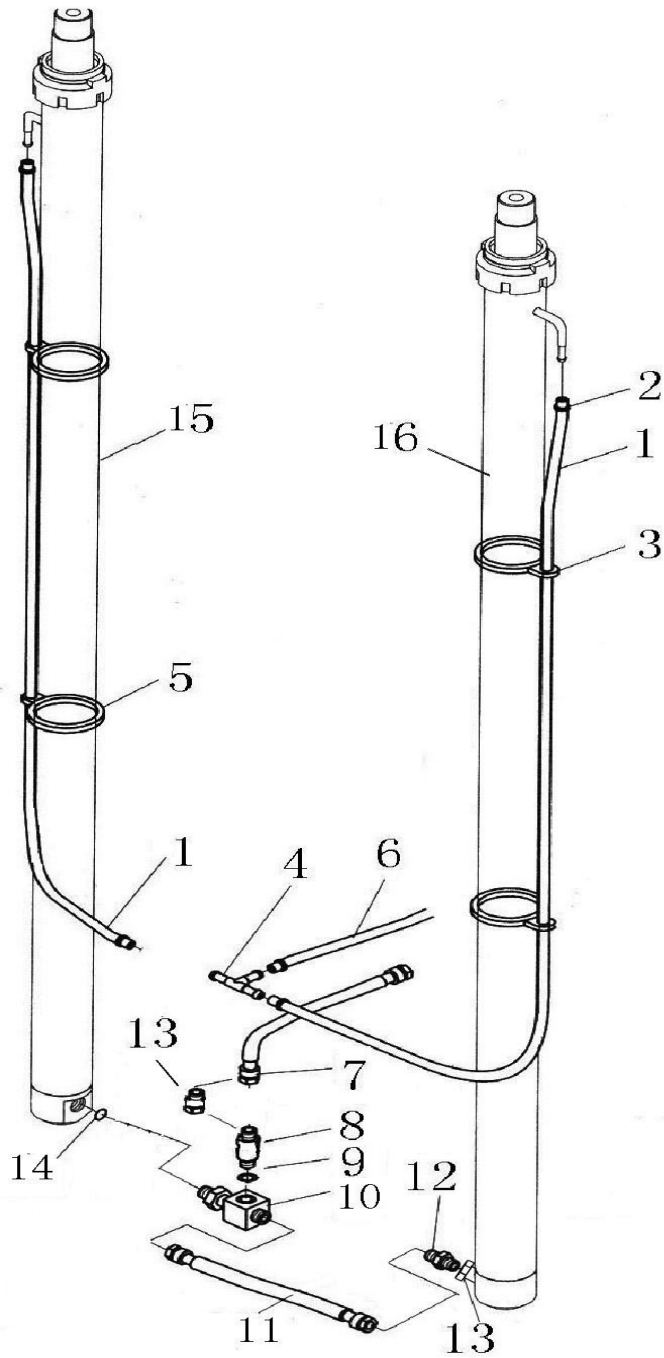
第 505 图 提升油缸
FIG.505 UPGRADE CYLINDER



提升油缸 UPGRADE CYLINDER

序号 Index No.	件 号 Part No.	名 称 Description	数 量 Q' ty
1	422-62-14005	活塞杆 Rod	1
2	422-62-14001	防尘圈 Seal ring	1
3	422-62-14002	KY 圈 KY ring	1
4	422-62-14004	衬套 Sheath	1
5	422-62-14003	缸头 Cylinder head	1
6	411-62-01007	塞子 Plug	2
7	01320-40812	紧定螺钉 Screw	2
8	07000-12060	O 形圈 O-ring	1
9	422-62-14100	缸体(右) Cylinder (R)	1
10	422-62-15100	缸体(左) Cylinder (L)	1
11	422-62-14007	卡圈 Retaining ring	1
12	422-62-14006	活塞 Piston	1
13	422-62-14009	导向密封环 Ring	2
14	422-62-14008	密封环 Ring	1
15	04022-10030	圆柱销 Pin	1
16			
17			
18			

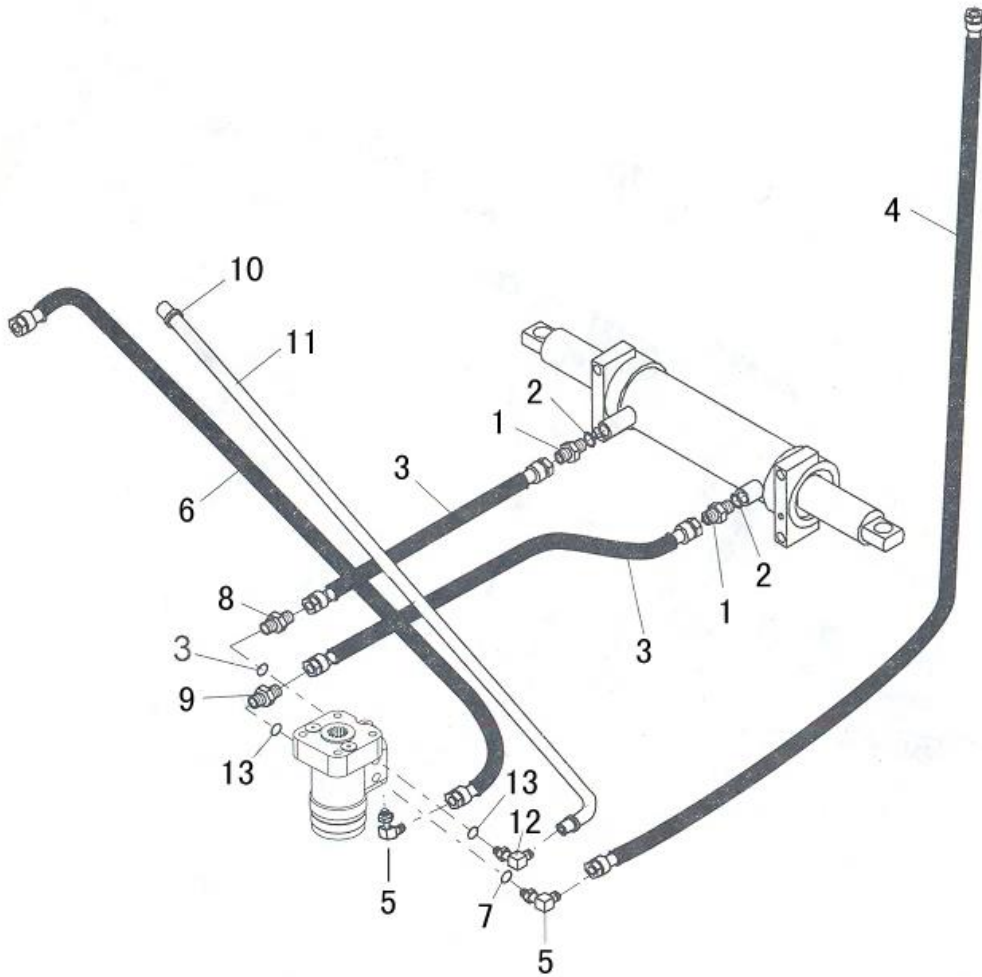
第 506 图 门架管路系统
FIG.506 HYDRAULIC SYSTEM MAST



门架管路系统
HYDRAULIC SYSTEM MAST

序号 Index No.	件 号 Part No.	名 称 Description	数 量 Q' ty
1	422-62-00005	软管 hose	2
2	07281-00617	喉箍 clip	6
3	411-62-00005	夹片 band	4
4	411-62-00004	接头 joint	1
5	08034-20834	软箍 clip	4
6	422-62-00003	软管 hose	1
7	07121-00405	软管 hose	1
8	422-62-13000	限速阀 flow regulator	1
9	07303-01825	密封垫圈 washer	1
10	422-62-12000	接头 three way	1
11	422-62-00004	软管 hose	1
12	411-62-10000	切断阀 valve, check	1
13	411-62-15000	接头 joint	1
14	07002-12034	O形圈 O-ring	2
15	422-62-14000	举升油缸 (右) cylinder body (R)	1
16	422-62-15000	举升油缸 (左) cylinder body (L)	1

第 507 图 转向管路总成
FIG.507 STEERING HYDRAULIC ASS'Y



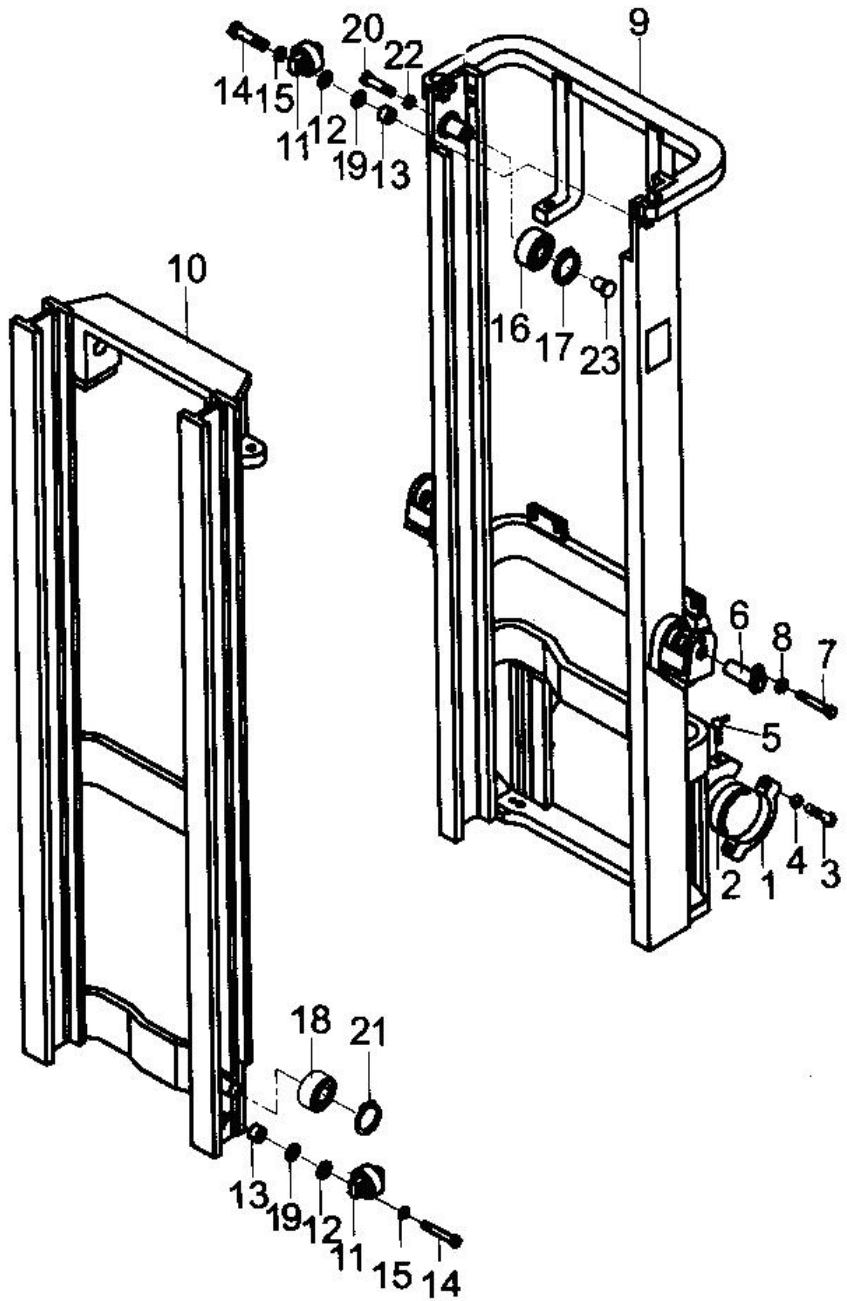
转向管路总成
STEERING HYDRAULIC ASS'Y

序号 INDEX NO	图 号 PART NO	名称 DESCRIPTION	数量 Q'TY
1	411-76-00001	接头 Joint	2
2	411-76-00003	O 形圈 O-Ring	2
3	07108-30318	软管 Hose	2
4	07108-30419	软管 Hose	1
5	07235-50422	接头 Joint	2
6	07108-30410	软管 Hose	1
7	411-62-00012	O 形圈 O-Ring	2
8	422-76-04000	接头 Joint	1
9	422-76-00001	接头 Joint	1
10	07281-00197	喉箍 Hoop	2
11	07260-01490	软管 Hose	1
12	422-76-03000	接头 Joint	1
13	422-76-00002	O 形圈 O-Ring	3

工作装置

WORK EQUIPMENT

第 601 图 门架
FIG.601 MAST

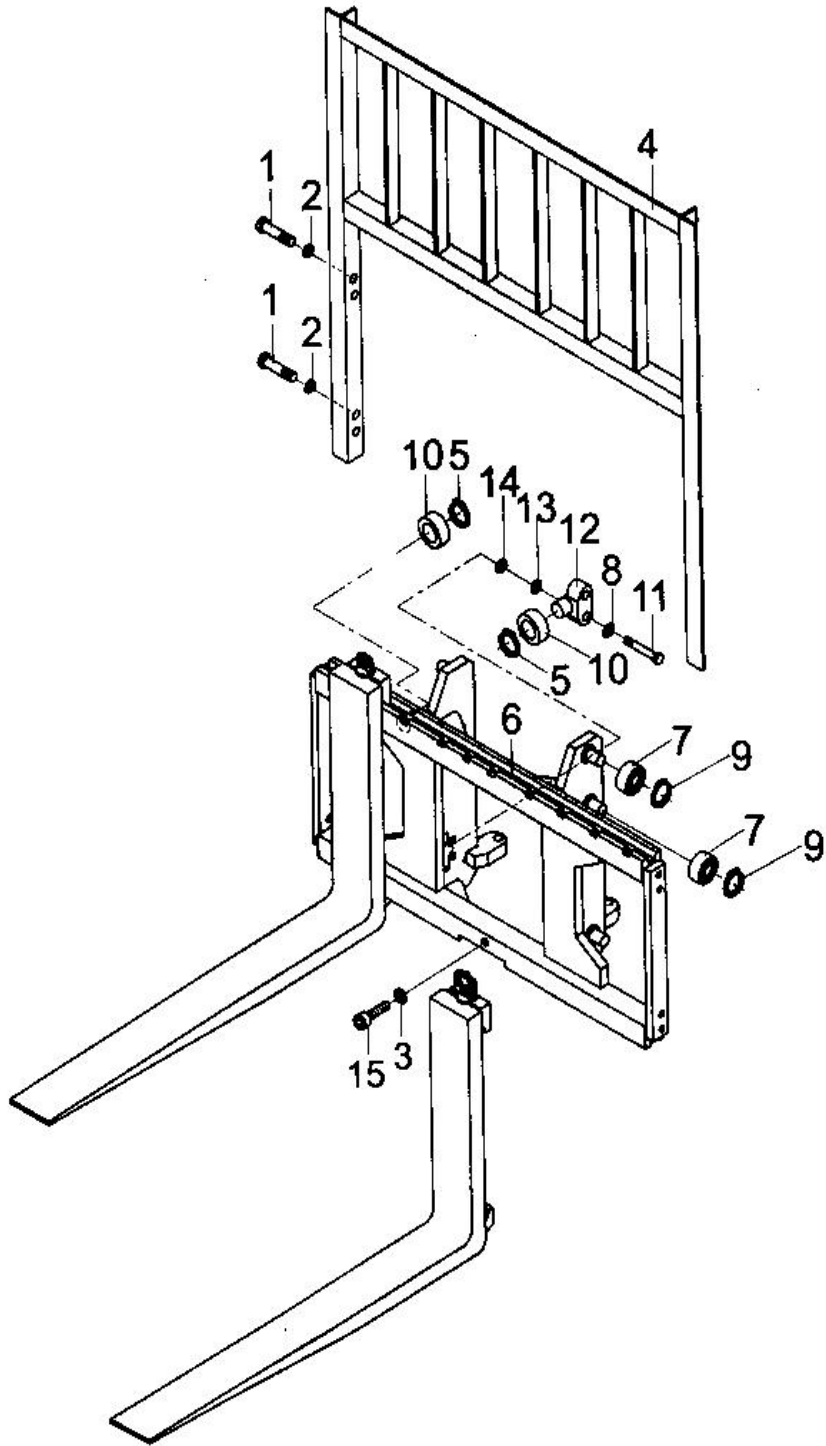


门架 MAST

序 号 INDEX NO.	图 号 PART NO.	名 称 DESCRIPTION	数 量 Q'TY
1	411-30-00001	瓦盖 Cap	2
2	411-80-00007	轴衬 Bushing	2
3	01050-51665	螺栓 Bolt	4
4	01643-31645	垫圈 Washer	4
5	07020-01021	油杯 Fitting	1
6	422-80-03000	销轴 Pin	2
7	01012-51045	螺钉 Bolt	2
8	01643-31032	垫圈 Washer	2
9	422-80-05100	外门架 Out mast	1
10	422-80-06100	内门架 Inner mast	1
11	411-80-05300	侧滚轮 Shaft	2
12	411-80-05003	垫片 Shim	4
13	411-80-05002	垫片 Shim	2
14	01010-51240	螺栓 Bolt	4
15	01643-31232	垫圈 Washer	4
16	411-80-06100	链轮轴承 Shaft	2
17	04064-04018	挡圈 Snap ring	2
18	411-80-06300	滚轮 Roller	2
19	411-80-05004	套 Shim	2
20	01212-51045	螺钉 Screw	6
21	04064-05520	挡圈 Snap ring	2
22	01580-01008	螺母 Nut	6
23	411-80-00004	减磨轴 Shaft	2

第 602 图
FIG.602

货叉架
LIFT BRACKE

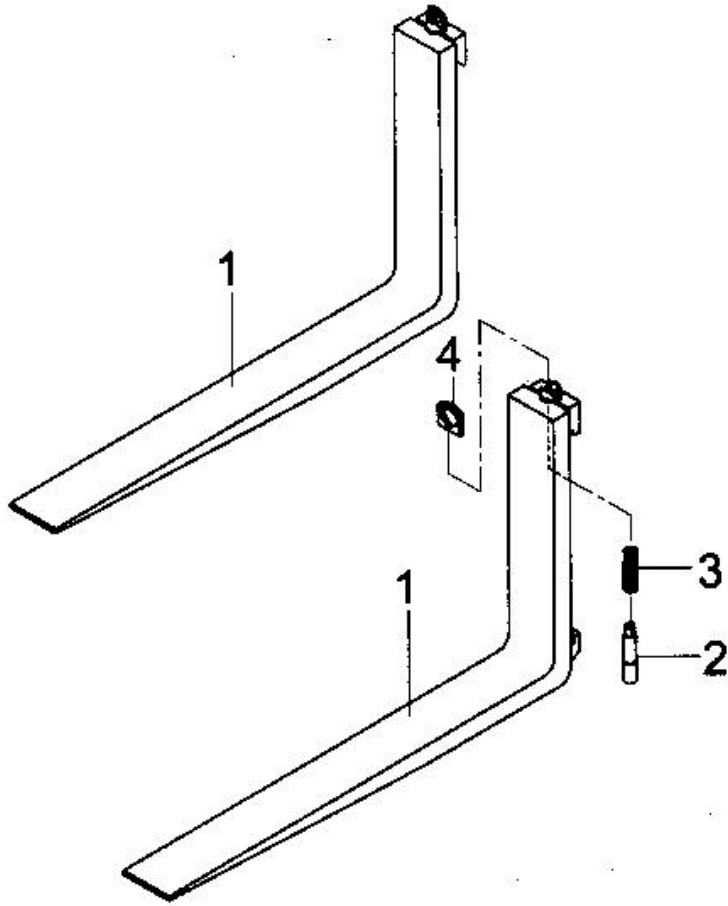


货叉架 LIFT BRACKET

序 号 INDEX NO.	图 号 PART NO.	名 称 DESCRIPTION	数 量 Q'TY
1	01010-51640	螺栓 Bolt	4
2	01643-31645	垫圈 Washer	4
3	01582-11210	螺母 Nut	1
4	422-80-02000	挡货架 Backrest	1
5	04064-02512	挡圈 Snap ring	4
6	422-80-07100	滑架总成 Lift bracket	1
7	411-80-06300	滚轮 Roller	6
8	01643-31645	垫圈 Washer	4
9	04064-05520	挡圈 Snap ring	6
10	411-80-07200	轴承 Roller	4
11	01010-51640	螺栓 Bolt	4
12	411-80-07003	侧滚轮轴 Shaft	2
13	411-80-07002	垫片 Shim	2
14	411-80-07001	垫片 Shim	2
15	01050-51240	螺栓 Bolt	1

第 603 图
FIG.603

货叉总成
FORK ASS'Y

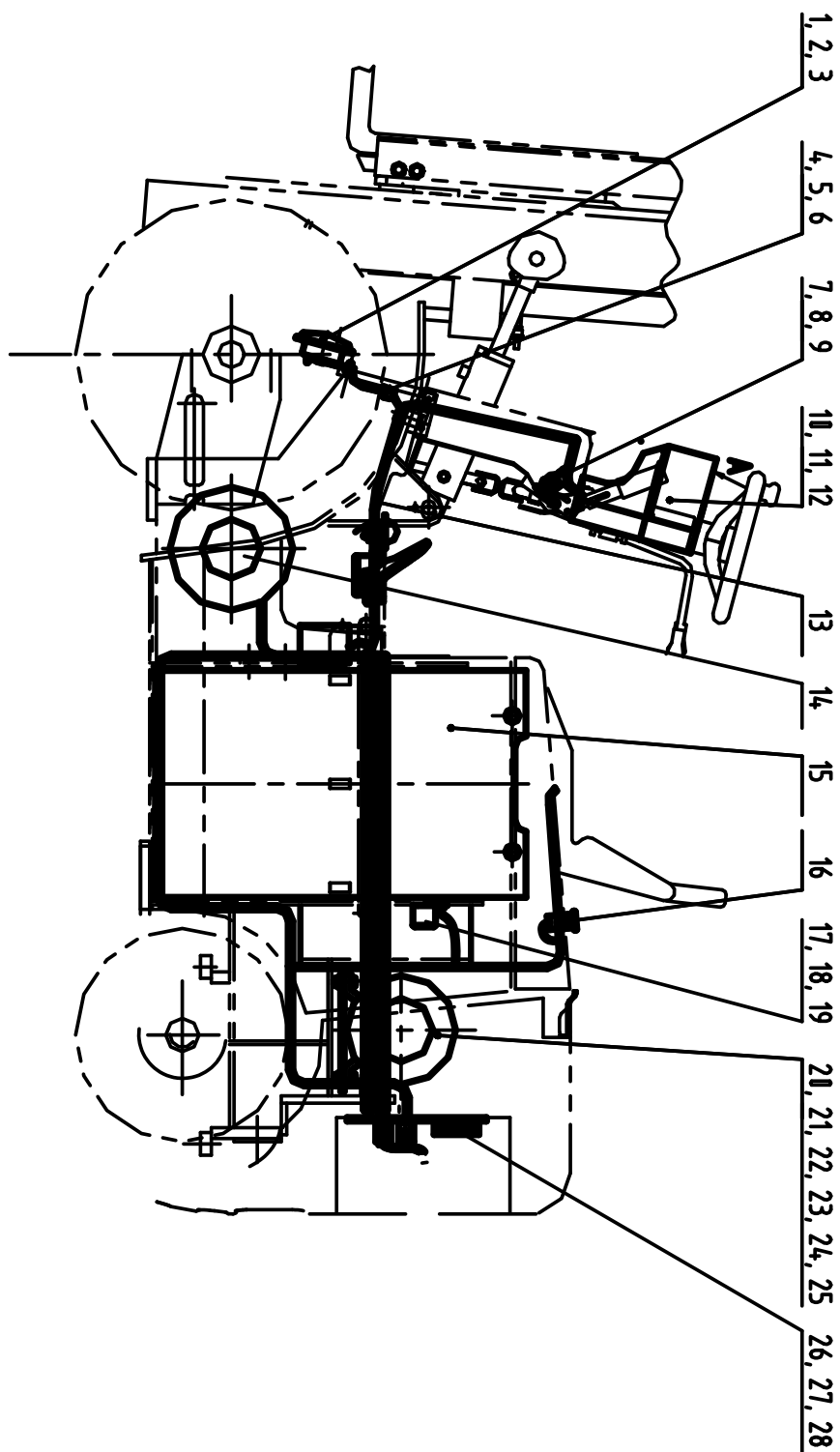


货叉总成
FORK ASS'Y

序 号 INDEX NO.	图 号 PART NO.	名 称 DESCRIPTION	数 量 Q'TY
1	422-80-01100	货叉 Fork	2
2	04025-00320	圆柱销 Positioning pin	1
3	422-80-01002	弹簧 Spring	1
4	422-80-01001	提手 Handle	1

电气系统
ELECTRICAL SYSTEM

第 701 图 电器系统(1/5)
FIG.701 ELECTRICAL SYSTEM

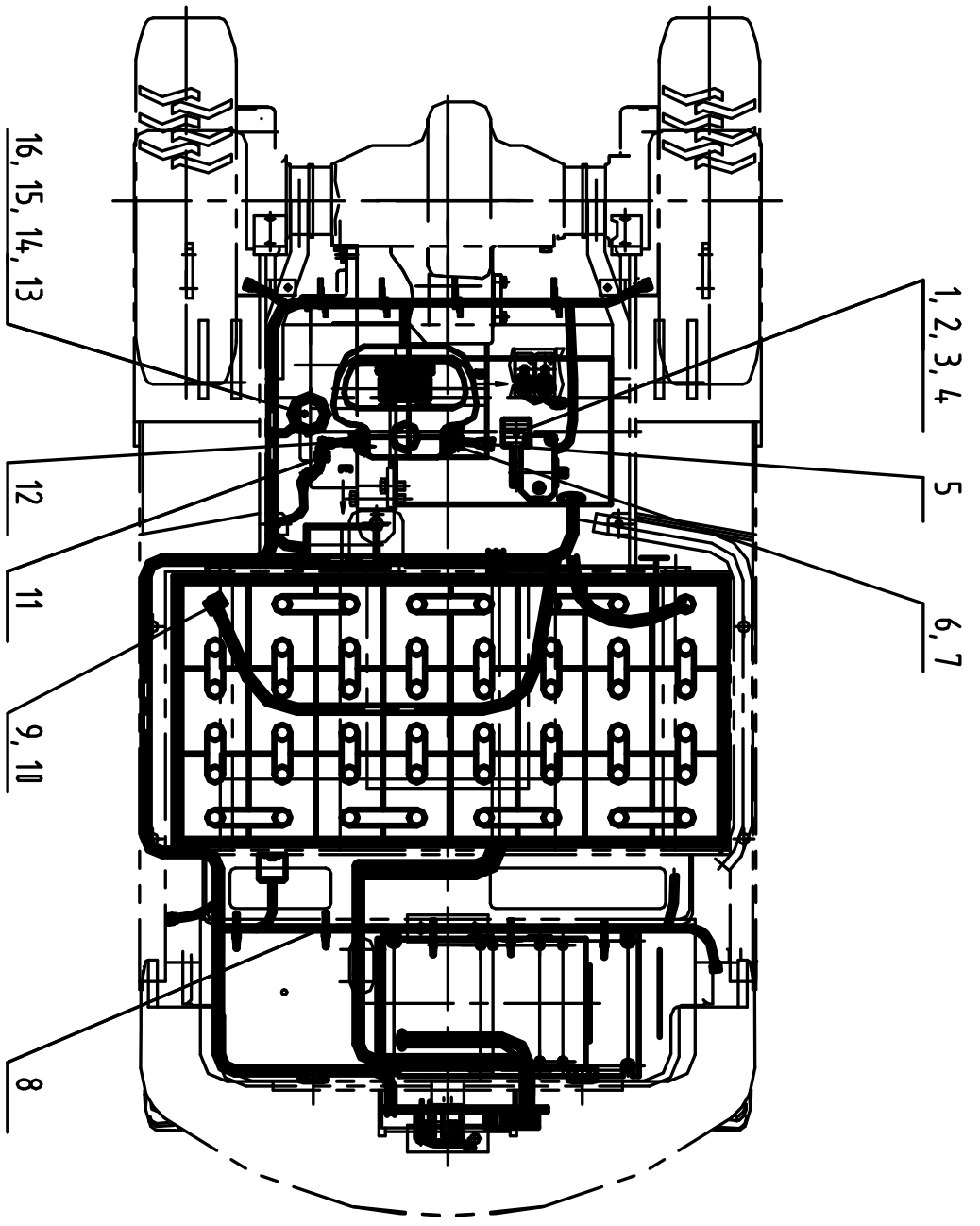


电器系统(1/5)

ELECTRICAL SYSTEM

序号 Index No.	件号 Part No.	名称 Description	数量 Q' ty
1	D1711-09700	喇叭	1
2	01010-50814	螺栓	1
3	01643-30823	垫圈	3
4	D1870-00000	喇叭滤波器	1
5	01220-70512	螺钉	2
6	01641-20508	垫圈	2
7	D2590-00400	行程开关	1
8	01220-70435	螺钉	2
9	01642-20405	垫圈	2
10	D4200-00000	组合仪表	1
11	422-07-00002	前围左	1
12	422-07-00003	前围右	1
13	422-07-01000	线束	1
14	422-07-06000	行走电机	1
15	D4010-70000	蓄电池	1
16	D1594-00000	急停开关	1
17	D1720-09700	倒车蜂鸣器	1
18	01010-50618	螺栓	1
19	01643-30623	垫圈	1
20	422-07-02000	提升电机	1
21	422-07-00004	板	1
22	01010-51040	螺栓	4
23	01643-31032	垫圈	8
24	01580-11008	螺母	4
25	422-07-04000	螺栓	4
26	422-07-03000	电控系统	1
27	01010-50820	螺栓	4
28	01643-30823	垫圈	4

第 702 图 电气系统(2/5)
FIG.702 ELECTRICAL SYSTEM

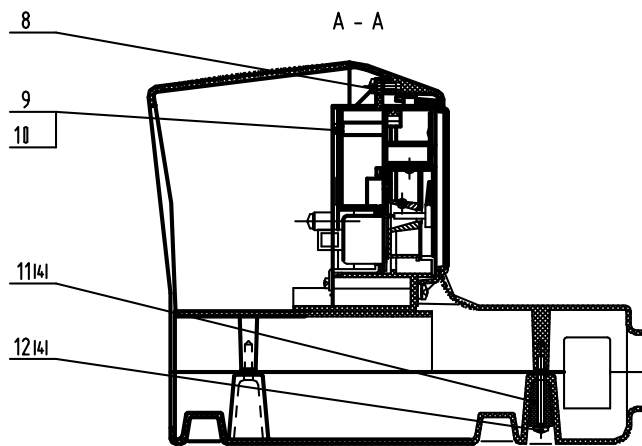
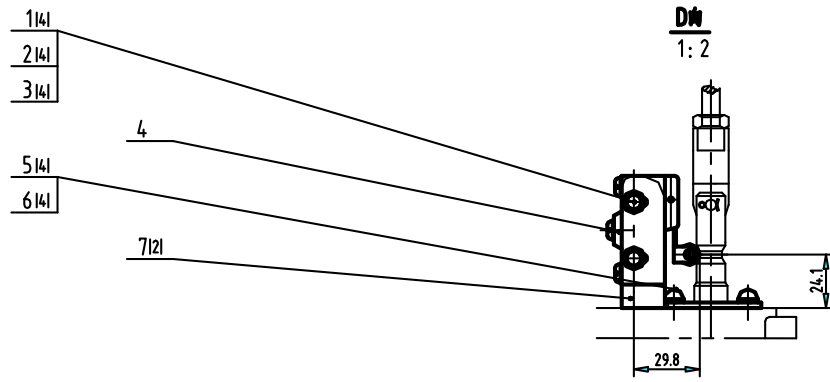


电气系统(2/5)

ELECTRICAL SYSTEM

序号 Index No.	件号 Part No.	名称 Description	数量 Q' ty
1	422-07-07000	加速器	1
2	01010-50820	螺栓	1
3	01643-30823	垫圈	1
4	01580-10806	螺母	1
5	D1560-00010	转向灯开关	1
6	D1522-00000	灯开关	1
7	D1500-00010	钥匙开关	1
8	08034-20519	箍	5
9	01010-51016	螺栓	2
10	01643-31032	垫圈	2
11	D1593-00010	刹车灯开关	1
12	D4560-00000	方向开关	1
13	D1510-00600	脚喇叭开关	1
14	01220-70420	螺钉	3
15	01642-20405	垫圈	3
16	01580-10403	螺母	3

第 703 图 电气系统(3/5)
FIG.703 ELECTRICAL SYSTEM

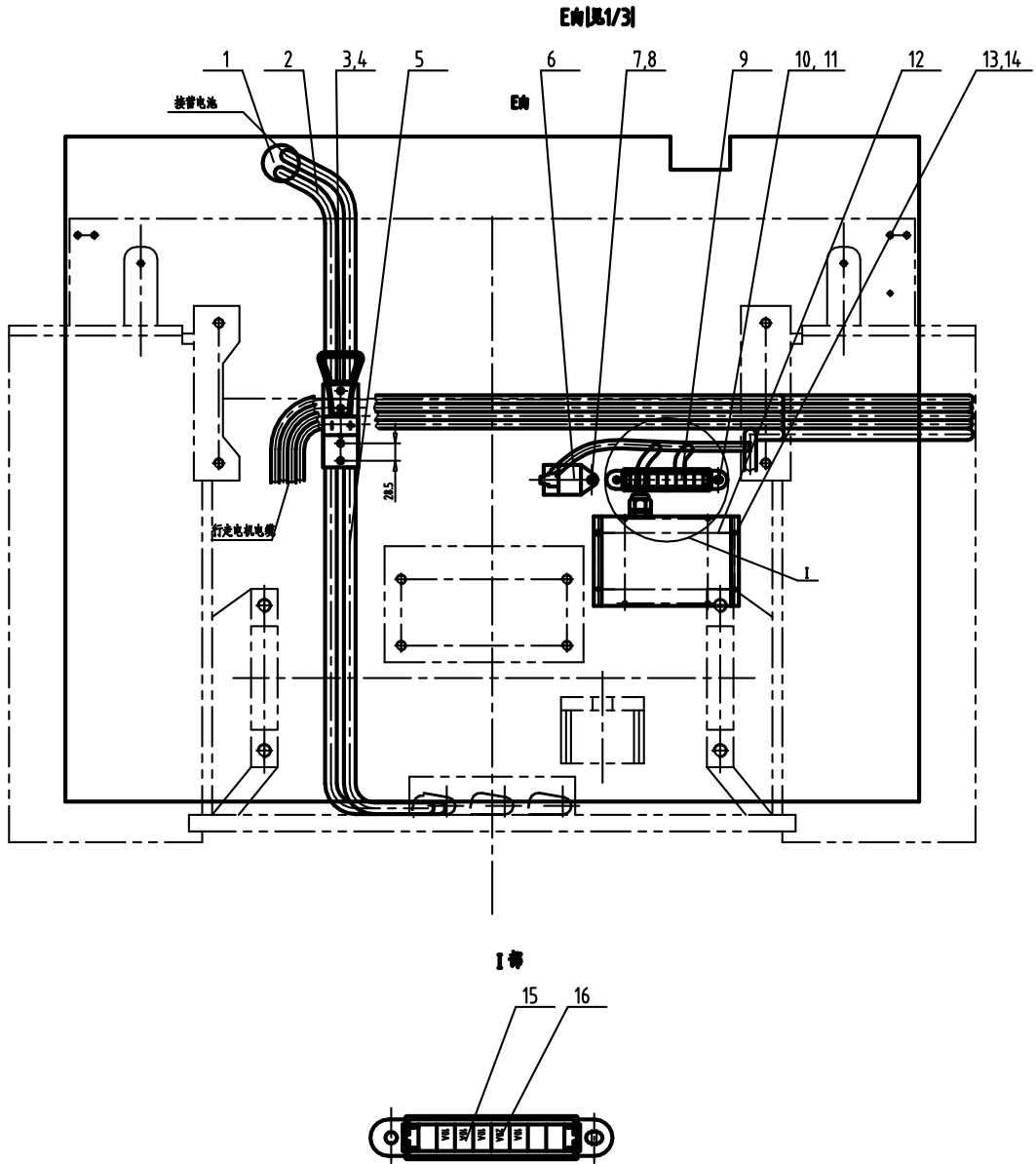


电气系统 (3/5)

BATTERY AND MOUNTING

序号 Index No.	件号 Part No.	名称 Description	数量 Q' ty
1	01220-70435	螺钉	4
2	01642-20405	垫圈	4
3	01580-10403	螺母	4
4	422-07-05000	阀控开关	1
5	01220-70616	螺钉	4
6	01641-20608	垫圈	4
7	422-07-00005	自攻螺钉	2
8	411-07-00005	自攻螺钉	1
9	411-07-00006	垫圈	1
10	411-07-00007	橡胶柱	1
11	411-07-00008	螺钉	2
12	411-07-00009	组合开关	2

第 704 图 电气系统(4/5)
 FIG.704 ELECTRICAL SYSTEM

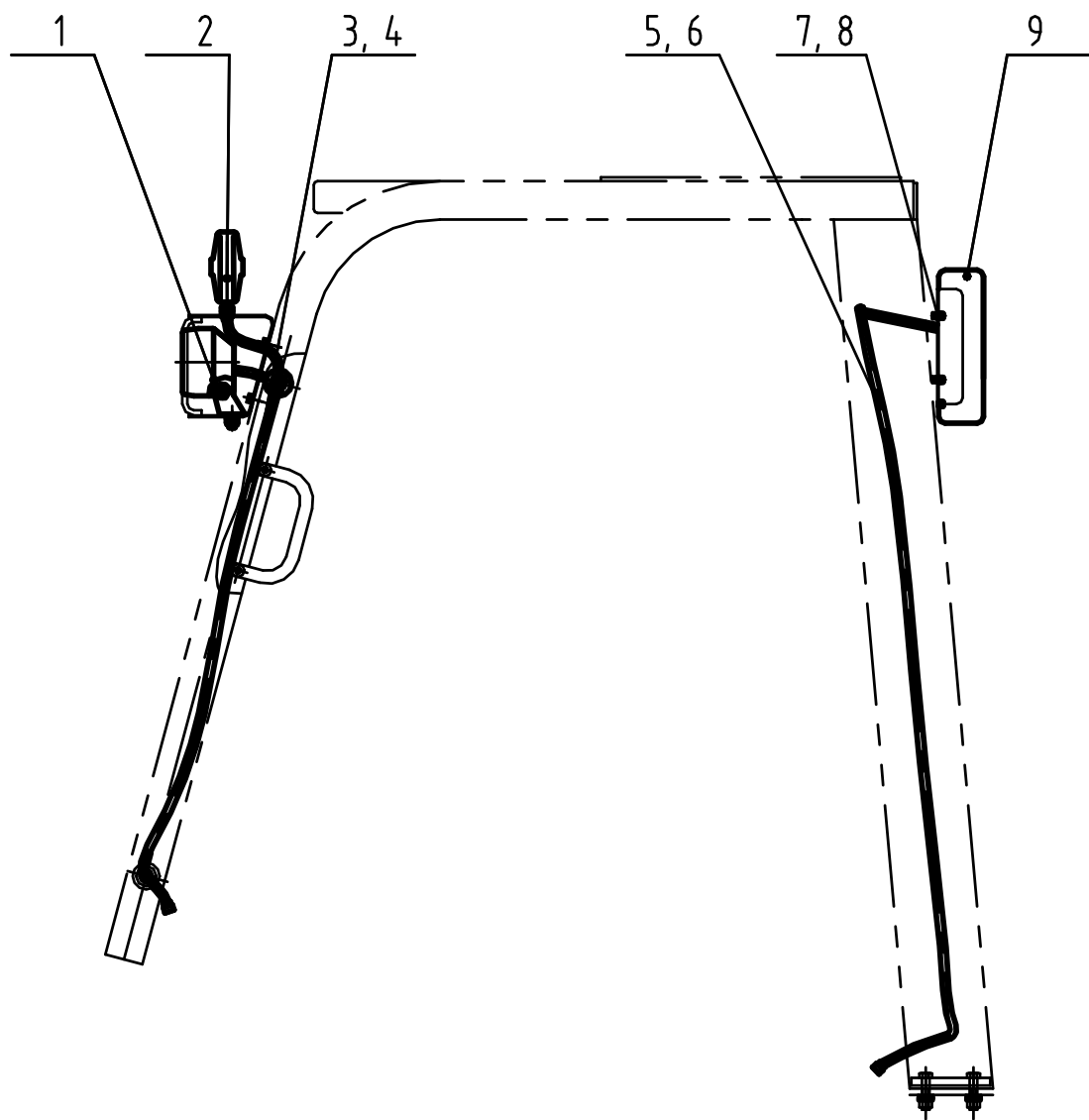


电气系统 (4/5)

BATTERY AND MOUNTING

序号 Index No.	件号 Part No.	名称 Description	数量 Q' ty
1	08037-03620	环管	1
2	422-07-08000	电源插座	1
3	01220-70540	螺钉	2
4	01642-20506	垫圈	2
5	422-07-09000	电源插座	1
6	D1700-10000	闪光继电器	1
7	01220-70512	螺钉	1
8	01641-20508	垫圈	1
9	D1763-00500	保险丝盒	1
10	01220-70512	螺钉	2
11	01641-20508	垫圈	2
12	D4070-01200	DC-DC 转换器	1
13	01220-70512	螺钉	4
14	01641-20508	垫圈	4
15	D2773-01000	片式熔断器	4
16	D2773-02000	片式熔断器	1
17	422-07-10000	充电机	1

第 705 图 电气系统(5/5)
FIG.705 ELECTRICAL SYSTEM



电气系统(5/5)

ELECTRICAL SYSTEM

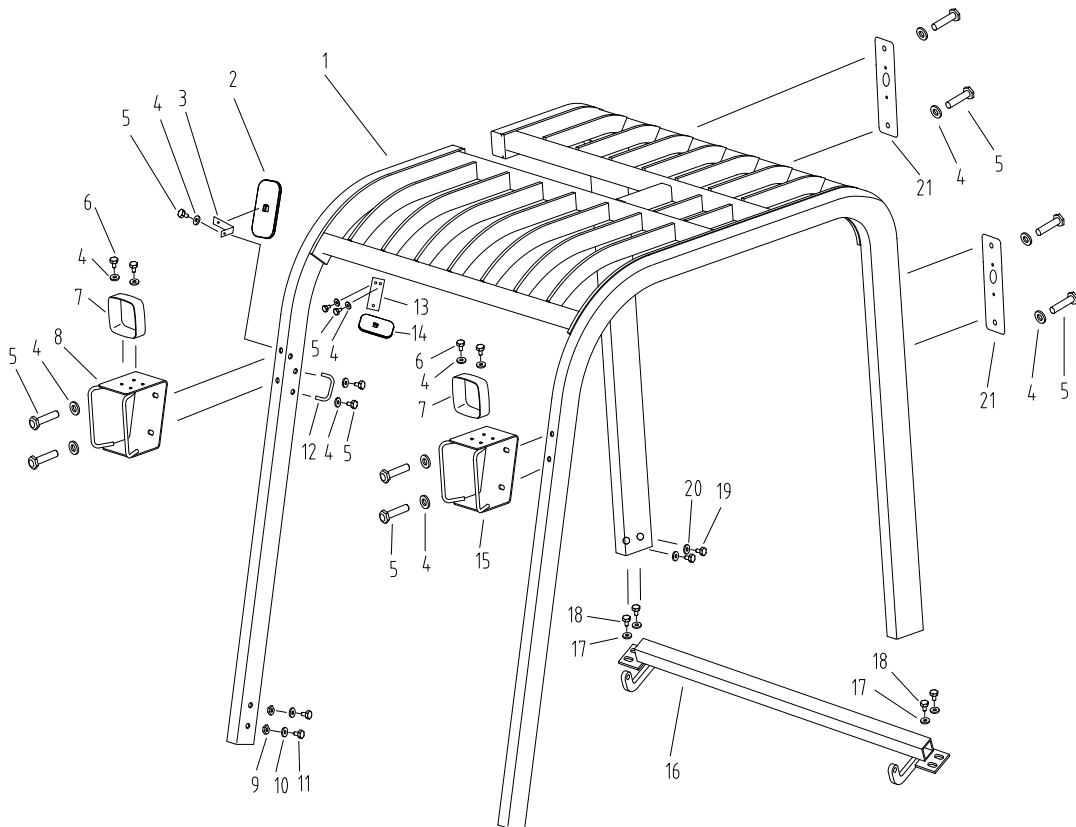
序号 Index No.	件号 Part No.	名称 Description	数量 Q' ty
1	D1401-05000	工作灯	2
2	D1450-03000	组合灯	2
3	422-55-03100	左前灯线束	1
4	422-55-03200	右前灯线束	1
5	422-55-03300	左后灯线束	1
6	422-55-03400	右后灯线束	1
7	01580-10504	螺母	4
8	01641-20508	垫圈	8
9	D1451-05000	组合灯	2

附属装置

ATTCHMENT EQUIPMENT

第 801 图
FIG.801

驾驶棚
DRIVE CANOPY

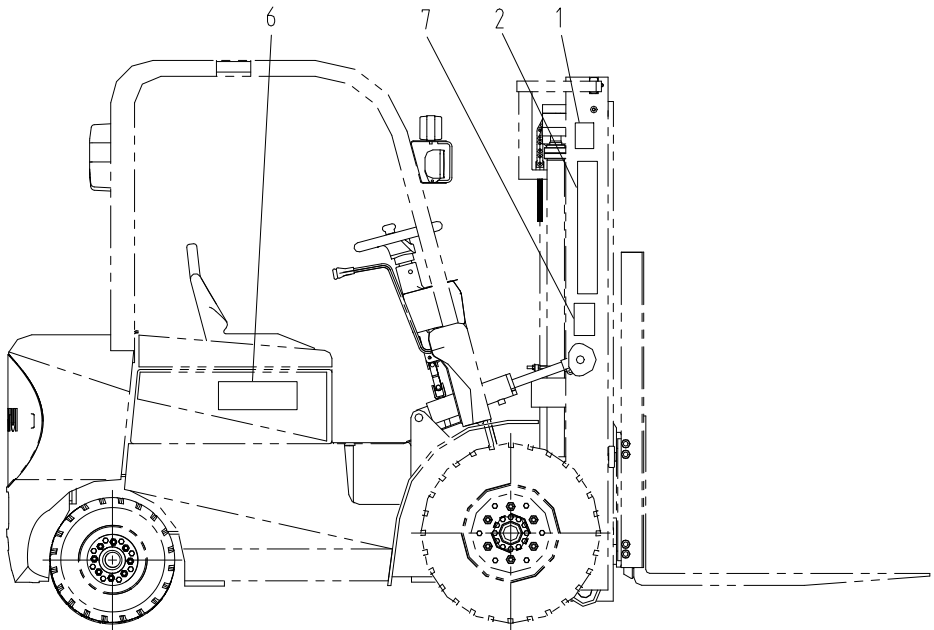
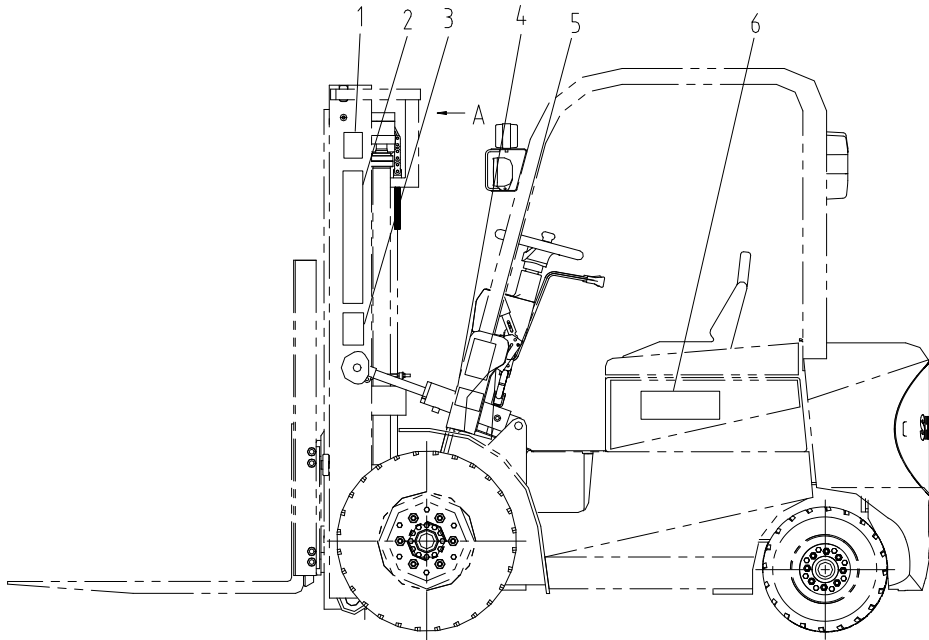


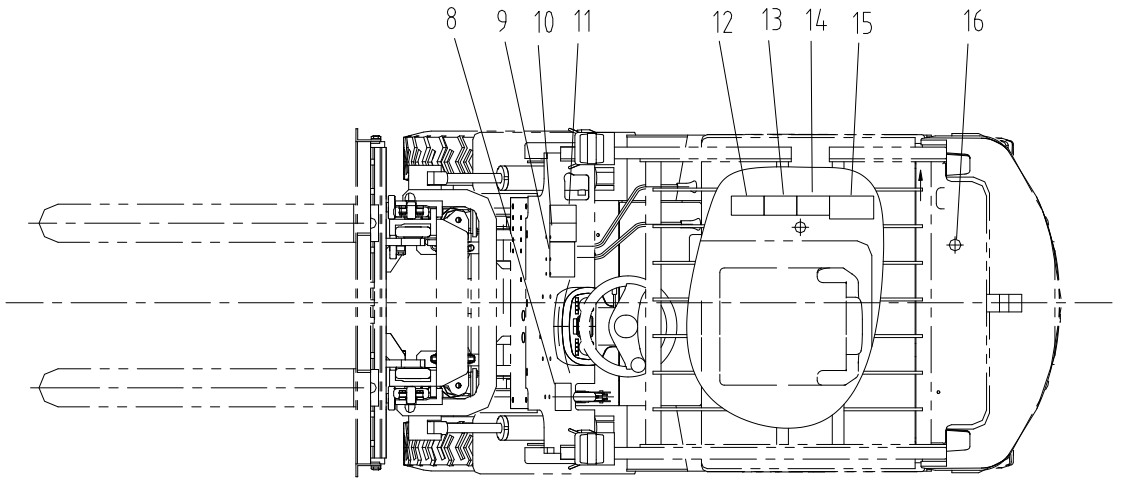
驾 驶 棚

DRIVE CANOPY

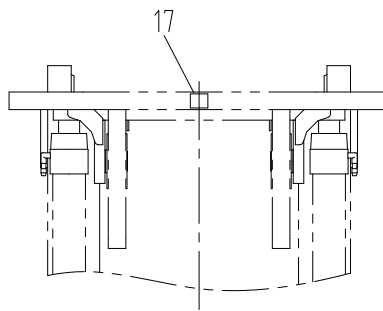
序 号 INDEX NO.	图 号 PART NO.	名 称 DESCRIPTION	数 量 Q'TY
1	422-55--01000	棚体 body shell	1
2	411-55-02000	后视镜 rearview mirror	2
3	411-55-00002	镜架 lamp bracket	2
4	01643-30823	垫圈 washer	22
5	01010-50820	螺栓 bolt	14
6	01010-50814	螺栓 bolt	8
7	411-55-09000	护罩 cover	2
8	422-55-04000	灯架 (右) lamp bracket (R.H)	1
9	01580-11210	螺母 nut	4
10	01643-31232	垫圈 washer	4
11	422-55-00001	螺栓 bolt	4
12	411-55-00001	把手 handrail	1
13	411-55-00011	板 plate	1
14	411-56-09000	后视镜 rearview mirror	1
15	422-55-05000	灯架 (左) lamp bracket (L.H)	1
16	422-55-02000	横梁 cross beam	1
17	01643-31032	垫圈 washer	4
18	01010-51025	螺栓 bolt	4
19	01010-51435	螺栓 bolt	4
20	01643-31445	垫圈 washer	4
21	411-56-00005	板 plate	2

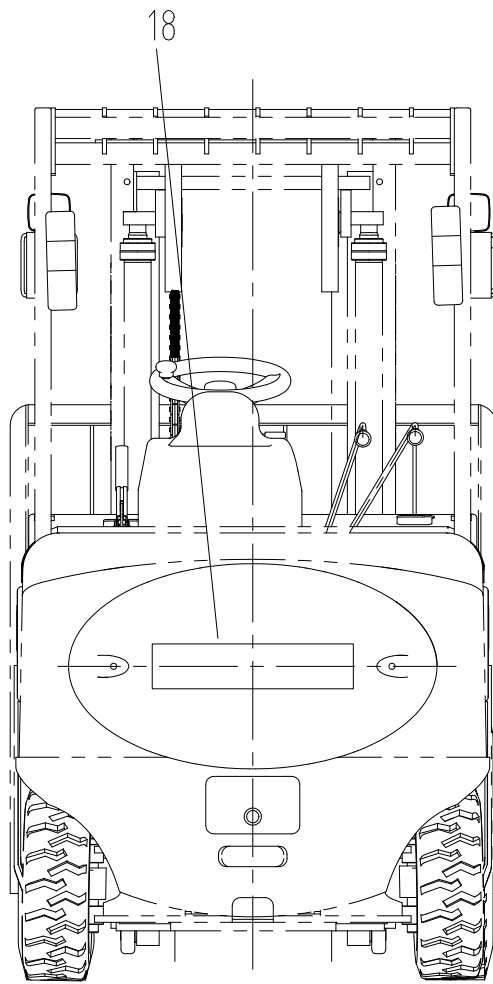
第 802 图 标牌布置图
FIG. 802 MARKS AND PLATES



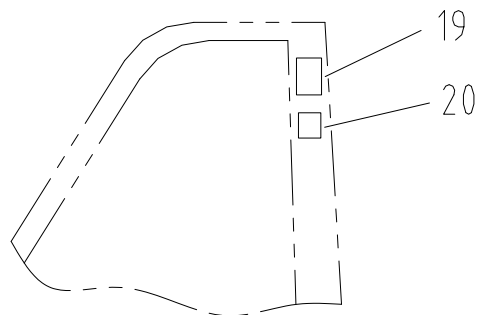


A向





〔向（ 驾驶棚右侧支架内侧）〕



标牌布置图

MARKS AND PLATES

序 号 INDEX NO.	图 号 PART NO.	名 称 DESCRIPTION	数 量 Q'TY
1	09960-01001	标牌 plate	2
2	09690-10500	标牌 plate	2
3	411-90-00001	标牌 plate	1
4	422-90-00001	标牌 plate	1
5	411-90-00003	标牌 plate	1
6	422-90-00002	标牌 plate	1
7	411-90-00006	标牌 plate	1
8	411-90-00013	标牌 plate	1
9	422-90-00006	标牌 plate	1
10	422-90-00007	铭牌 plate	1
11	04418-03060	标牌铆钉 rivet	4
12	422-90-00005	标牌 plate	1
13	422-90-00004	标牌 plate	1
14	422-90-00003	标牌 plate	1
15	411-90-00008	标牌 plate	1
16	09669-00003	铭牌 plate	1
17	411-90-00010	标牌 plate	1
18	09690-00560	标牌 plate	1
19	411-90-00015	标牌 plate	1
20	411-90-00014	标牌 plate	1