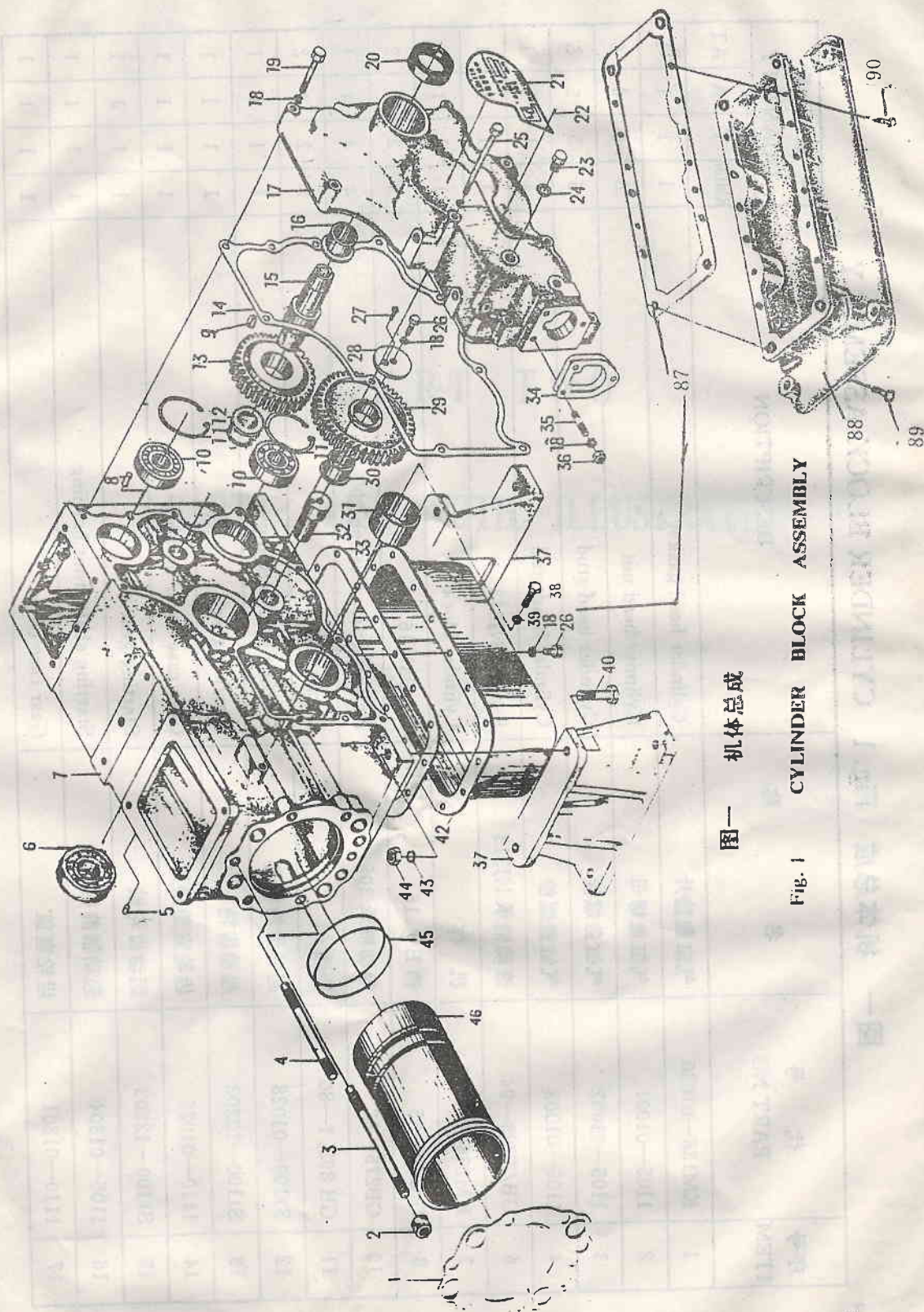




KM138

DIESEL ENGINE OPERATION MANUAL

SHANDONG LAIDONG ENGINE CO., LTD.



图一 机体总成

Fig. 1 CYLINDER BLOCK ASSEMBLY

图一 机体总成 Fig. 1 CYLINDER BLOCK ASSEMBLY

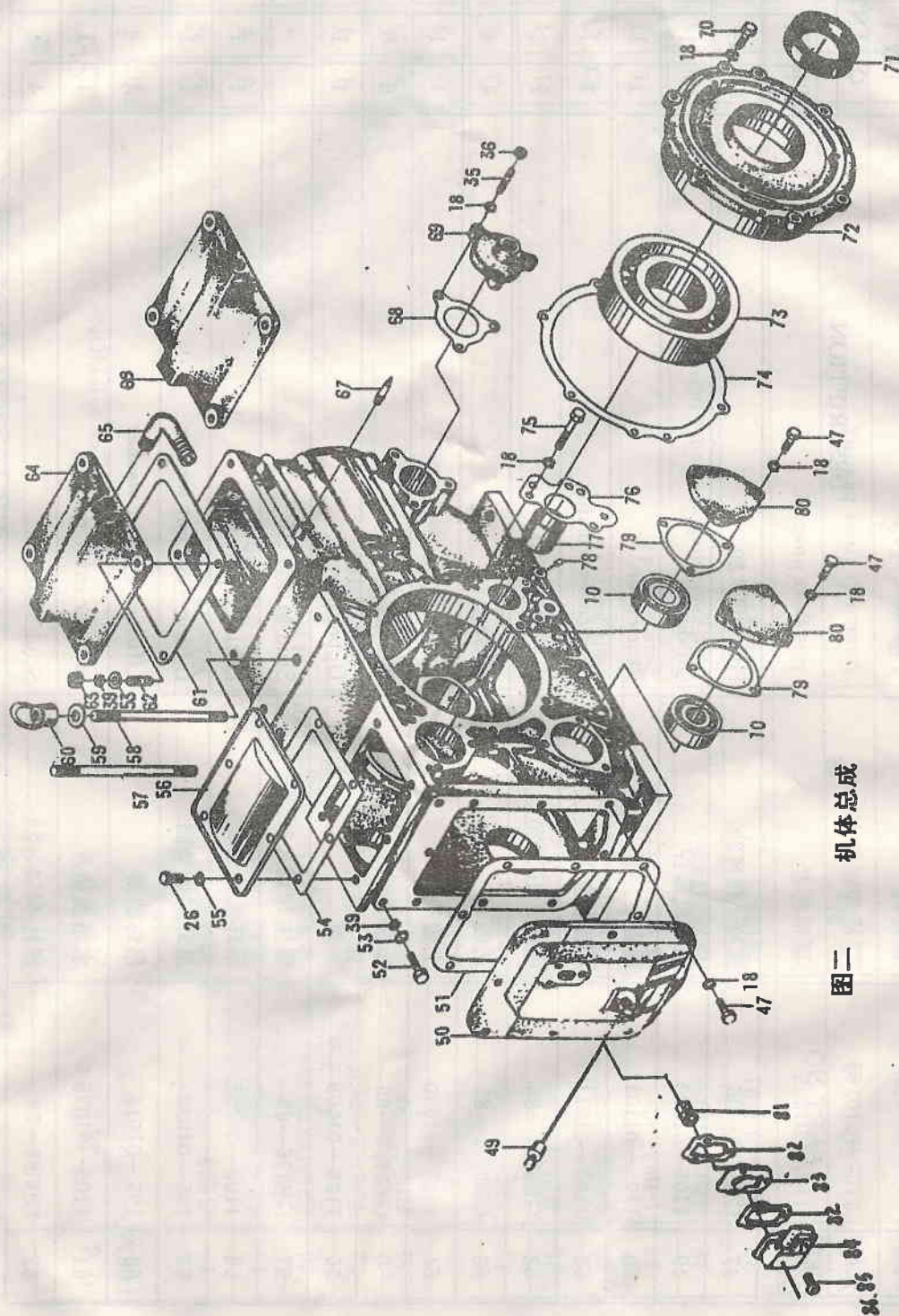
序号 ITEM	代 号 PART NO	名 称	DESCRIPTION	数 量 QUANTITY			
				KM138	T	A	AT
1	KM138—01030	气缸盖垫片	Cylinder head gasket	1	1	1	1
2	1105—01001	气缸盖螺母	Cylinder head nut	6	6	6	6
3	1105—01002	气缸盖螺栓	Cylinder head stud	5	5	5	5
4	1105—01003	气缸盖螺栓	Cylinder head stud	1	1	1	1
6	GB/T283—94	滚动轴承 NJ313	Bearing NJ313	1	1	1	1
7	KM138—01008	机 体	Cylinder block	1	1	1	1
8	GB119—85	销 B8×16	Pin B8×16	2	2	2	2
10	GB276—82	滚动轴承 305	Anti-friction bearing 305	4	4	4	4
11	GB 893.1—86	挡圈 62	Circlip 62	2	2	2	2
12	S1100—01028	起动齿轮衬套	Starting gear bushing	1	1	1	1
13	S1100—12202	起动齿轮	Starting gear	1	1	1	1
14	1110—01025	齿轮室盖垫片	Gear case cover packing	1	1	1	1
15	S1100—12203	起动齿轮轴	Starting gear shaft	1	1	1	1
16	1105—01304	起动轴前衬套	Starting shaft front bushing	1	1	1	1
17	1110—01301	齿轮室盖	Gear case cover	1	1	1	1

图一 机体总成 Fig.1 CYLINDER BLOCK ASSEMBLY

序号 ITEM	代 号 PART NO	名 称	DESCRIPTION	数 量 QUANTITY			
				KM138	T	A	AT
18	GB93--87	垫圈 8	Washer 8	55	55	55	55
19	GB5782--86	螺栓 M8×50	Bolt M8×50	8	8	8	8
20	GB/T9877.1--1998	骨架油封 DR35×58×10	Oil seal DR 35×58×10	1	1	1	1
21	KM138--01302	铭 牌	Nameplate	1	1	1	1
22	GB867--86	铆钉 2×5	Rivet 2×5	4	4	4	4
23	1105--01503	闷头	Plug	3	2	3	2
24	1105--01504	垫圈	Washer	3	3	3	3
25	GB5782--86	螺栓 M8×95	Bolt M8×95	1	1	1	1
26	GB5783--86	螺钉 M8×16	Bolt M8×16	23	23	23	23
27	GB68--85	螺钉 M6×12	Screw 6×12	1	1	1	1
28	1105--01022	惰轮轴挡板	Idle gear shaft retaining plate	1	1	1	1
29	1115--01201	惰齿轮	Idle gear	1	1	1	1
30	1115--01202	惰齿轮套	Idle gear bushing	1	1	1	1
31	1105--01024	凸轮轴前轴承	Camshaft front bearing	1	1	1	1
32	1115--01024	惰轮轴	Idle gear shaft	1	1	1	1

图一 机体总成 Fig.1 CYLINDER BLOCK ASSEMBLY

序号 ITEM	代 号 PART NO	名 称	DESCRIPTION	数 量 QUANTITY			
				KM138	T	A	AT
33	1105—01027	油底壳垫片	Oil sump packing	1	1	1	1
34	KM138—01109	喷油泵垫片	Injection pump packing	1组	1组	1组	1组
35	GB898—88	螺栓 M8×25	Stud M8×25	6	6	6	6
36	GB6170—86	螺母 M8	Nut M8	6	6	6	6
37	1105—01029	支架	Support	2	2	2	2
38	GB5783—86	螺栓 M10×25	Bolt M10×25	1	1	1	1
39	GB93—87	垫圈 10	Washer 10	7	7	7	7
40	GB5782—86	螺栓 M12×45	Oil sump strengthen plate	4	4	4	4
42	1110—01500	油底壳部件	Oil sump	1	1	1	1
43	GB93—87	垫圈 12	Washer 12	4	4	4	4
44	GB6170—86	螺母 12	Nut 12	4	4	4	4
45	KM138—01014	封水圈	Water seal ring	2	2	2	2
46	KM138—01015	气缸套	Cylinder liner	1	1	1	1
87	1105—01027	油底壳垫片	Oil sump packing	1	1	1	1
88	1105—01501	底座	Base	1	1	1	1
89	GB5782—86	螺栓 M12×50	Bolt M12×50	4	4	4	4
90	GB5782—86	螺栓 M8×25	Bolt M8×25	12	12	12	12



图二 机体总成

Fig. 2 CYLINDER BLOCK ASSEMBLY

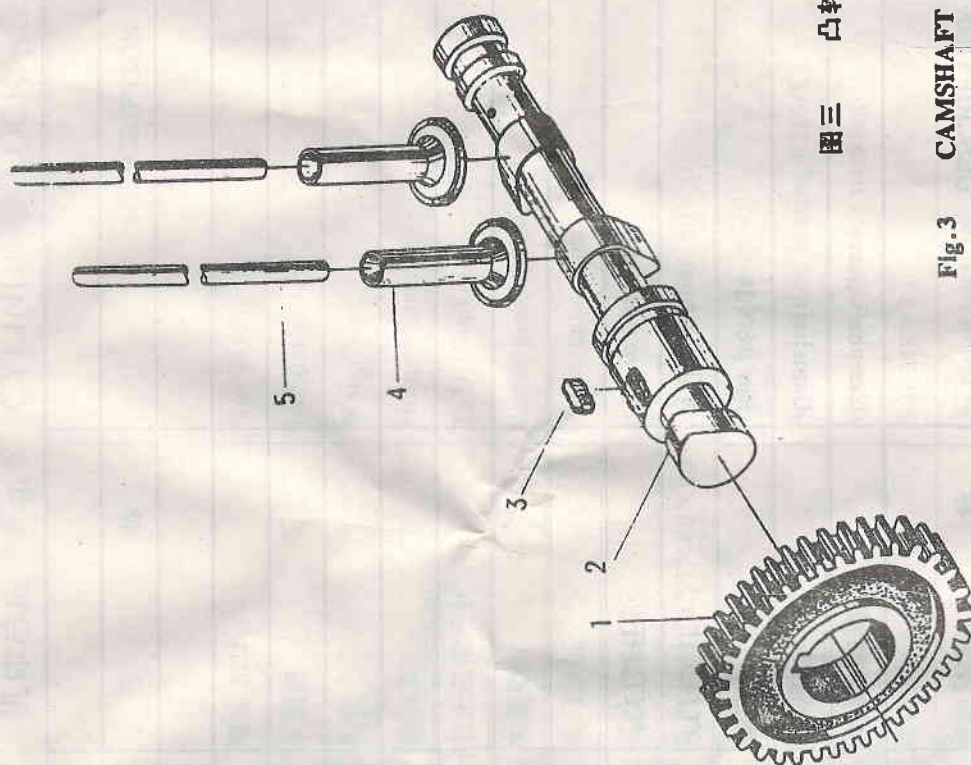
图二 机体总成 Fig. 2 CYLINDER BLOCK ASSEMBLY

序号 ITEM	代 号 PART NO	名 称	DESCRIPTION	数 量 QUANTITY			
				KM138	T	A	AT
47	GB5783—86	螺栓 M8×20	Bolt M8×20	14	14	14	14
49	1105—01400	油标尺部件	Oil dipstick	1	1	1	1
50	1105—01101	后盖	Rear cover	1	1	1	1
51	1105—01011	后盖板垫片	Rear cover packing	1	1	1	1
52	GB5783—86	螺栓 M10×20	Bolt M10×20	2	2	2	2
53	GB97.1—85	垫圈 10	Washer 10	4	4	4	4
54	1105—01010	上盖垫片	Upper cover packing	1	1	1	1
55	GB97.1—85	垫圈 8	Washer 8	6	6	6	6
56	1105—01009	上盖	Upper cover	1	1	1	1
57	GB898—88	螺栓 M12×215	Stud M12×215			1	1
58	1105—01055	吊环螺栓	Lifting—eye stud	1	1		
59	195—01030	吊环螺母垫圈	Lifting—eye nut washer	1	1	1	1
60	195—01018	吊环螺母	Lifting—eye nut washer	1	1	1	1
61	1105—01035	水箱盖垫片	Hopper cover packing	1	1	1	1
62	GB898—88	螺栓 M10×28	Stud M10×28	4	4	4	4

图二 机体总成 Fig. 2 CYLINDER BLOCK ASSEMBLY

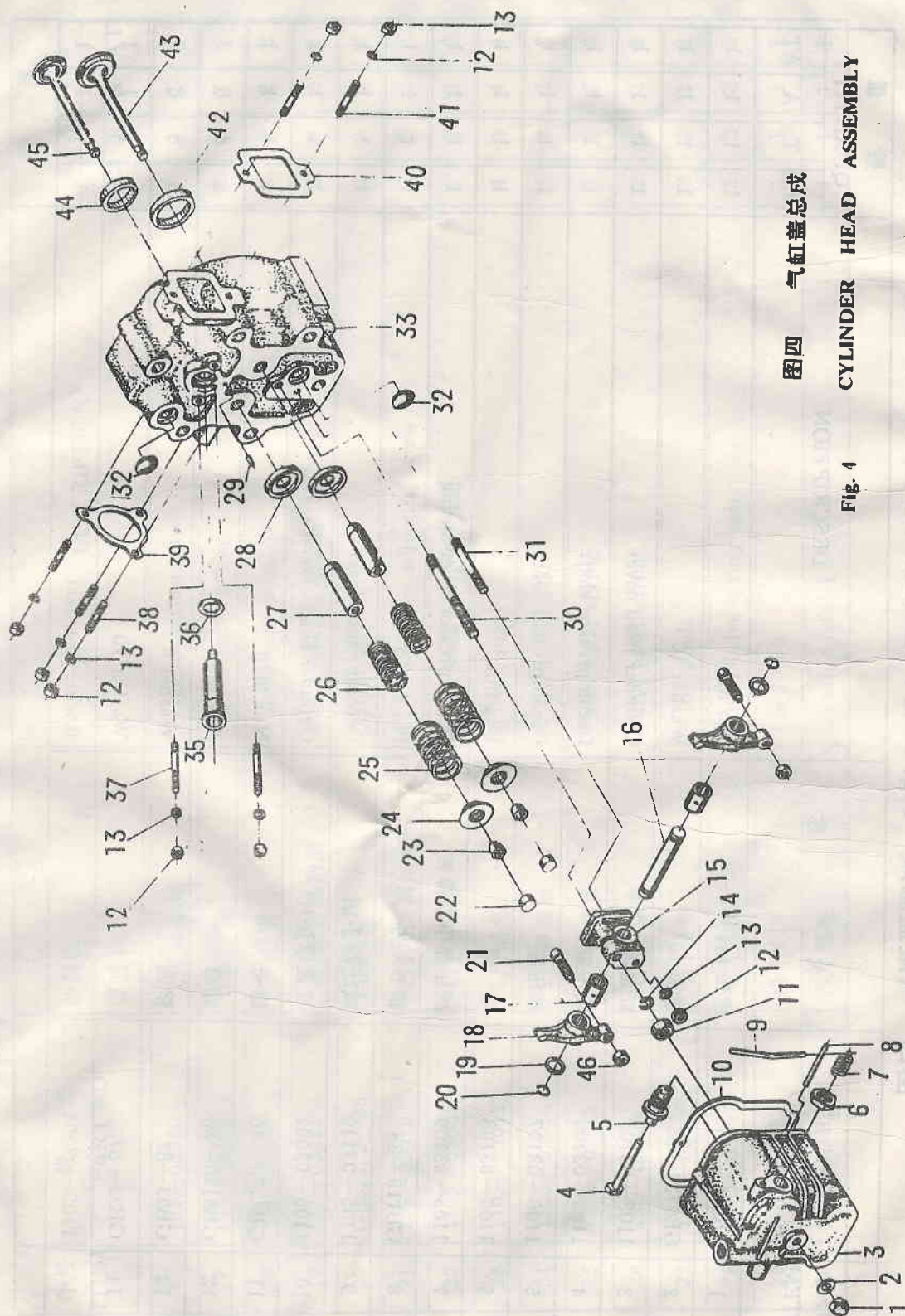
序号 ITEM	代 号 PART NO	名 称	DESCRIPTION	数 量 QUANTITY		
				KM13	T	A AT
63	GB6170—86	螺母 M10	Nut M10	4	4	4 4
64	1105—01004	水箱盖	Hopper cover	1		
65	1105—01005	水管	Water pipe	1	1	
66	1115T—01004—1	水箱盖	Hopper cover		1	
67	1105—01013	上止点指示针	T. D. C indicator			1 1
68	1105—01031	水泵垫片	Water pump packing	1	1	1 1
69	1105A—01032	水门盖板	Water gate cover			1 1
70	GB5783—86	螺栓 M8×25	Bolt M8×25	6	6	6 6
71	GB/T 98771—1988	骨架油封 DL55×80×10	Oil seal DL55×80×10	1	1	1 1
72	KM130—01016	主轴承盖	Main bearing cover	1	1	1 1
73	GB276—94	滚动轴承 6315/C	Anti—friction bearing 6315/C	1	1	1 1
74	1105—01017	主轴承盖垫片	Main bearing cover packing	1组	1组	1组 1组
75	GB5782—86	螺栓 M8×45	Bolt M8×45	3	3	3 3
76	1105—01033	机油泵垫片	Oil pump packing	1	1	1 1
77	1110—01034	凸轮轴后轴承	Camshaft rear bearing	1	1	1 1

[illegible]



图三 凸轮轴总成

Fig.3 CAMSHAFT ASSEMBLY



图四 气缸盖总成
CYLINDER HEAD ASSEMBLY

Fig. 4

图四 气缸盖总成 Fig. 4 CYLINDER HEAD ASSEMBLY

序号 ITEM	代 号 PART NO	名 称	DESCRIPTION	数 量 QUANTITY			
				KM138	T	A	AT
1	GB923—88	螺母 M10	Nut M10	1	1	1	1
2	GB97.1—85	垫圈 10	Washer 10	1	1	1	1
3	1105—03101	缸盖罩	Cylinder head cover	1	1	1	1
4	1105—03106	减压罩	Decompressor shaft	1	1	1	1
5	1105—03107	减压座	Decompressor seat	1	1	1	1
6	1105—03108	饼 帽	Flat nut	1	1	1	1
7	1105—03109	减压器手柄弹簧	Decompressor lever spring	1	1	1	1
8	GB119—86	销 5×55	Pin 5×55	1	1	1	1
9	1105—03110	减压器手柄	Decompressor lever	1	1	1	1
10	1105—03002	缸盖罩垫片	Cylinder head cover packing	1	1	1	1
11	GB6170—86	螺母 M10	Nut M10	1	1	1	1
12	GB6170—86	螺母 M8	Nut M8	8	8	8	8
13	GB93—87	垫圈 8	Washer 8	8	8	8	8
14	GB93—87	垫圈 10	Washer 10	1	1	1	1
15	1105—03004	摇臂座	Rocker arm seat	1	1	1	1

图四 气缸盖总成 Fig. 4 CYLINDER HEAD ASSEMBLY

序号 ITEM	代 号 PART NO	名 称	DESCRIPTION	数 量 QUANTITY			
				KM139	T	A	AT
16	195—03020	气门摇臂轴	Valve rocker arm shaft	1	1	1	1
17	195—03102	摇臂衬套	Rocker arm bushing	2	2	2	2
18	195—03101	气门摇臂	Valve rocker arm	2	2	2	2
19	195—03021	气门摇臂轴挡圈	Valve rocker arm shaft circlip	2	2	2	2
20	GB895.2—86	挡圈 16	Circlip 16	2	2	2	2
21	195—03010	气门间隙调整螺钉	Valve clearance adjusting screw	2	2	2	2
22	1105—03009	气门杆护帽	Valve stem protecting cap	2	2	2	2
23	1105—03012	气门锁夹	Valve collet	4	4	4	4
24	1105—03013	气门弹簧座	Valve spring seat	2	2	2	2
25	1105—03015	气门外弹簧	Valve outer spring	2	2	2	2
26	195—03006	气门内弹簧	Valve inner spring	2	2	2	2
27	1105—03016	气门导管	Valve guide	2	2	2	2
28	1105—03017	气门弹簧下座	Lower valve spring seat	2	2	2	2
29	GB119—86	销 5×10	Pin 5×10	1	1	1	1
30	1105—03005	固定螺栓 I	Locating bolt (I)	1	1	1	1

图四 气缸盖总成 Fig. 4 CYLINDER HEAD ASSEMBLY

序号 ITEM	代号 PART NO	名称	DESCRIPTION	数量 QUANTITY			
				KM138	T	A	AT
31	1105—03007	固定螺栓 II	Locating bolt (II)	1	1	1	1
32	195—01103	堵片	Baffle	2	2	2	2
33	KM138—03001	气缸盖	Cylinder head	1	1	1	1
35	1105—03023	喷油器铜套	Injector bronze bushing	1	1	1	1
36	GB3452.1—82	O 型密封圈 23.6×3.55	O seal ring 23.6×3.55	1	1	1	1
37	GB899—88	螺栓 M8×45	Stud M8×45	2	2	2	2
38	GB899—88	螺栓 M8×25	Stud M8×25	3	3	3	3
39	1105—03008	排气管垫片	Exhaust pipe packing	1	1	1	1
40	1105—03018	进气管垫片	Intake pipe packing	1	1	1	1
41	GB899—88	螺栓 M8×30	Stud M8×30	2	2	2	2
42	1105—03020	进气门座	Intake valve seat	1	1	1	1
43	1105—03011	进气门	Intake valve	1	1	1	1
44	1105—03019	排气门座	Exhaust valve seat	1	1	1	1
45	1105—03010	排气门	Exhaust valve	1	1	1	1

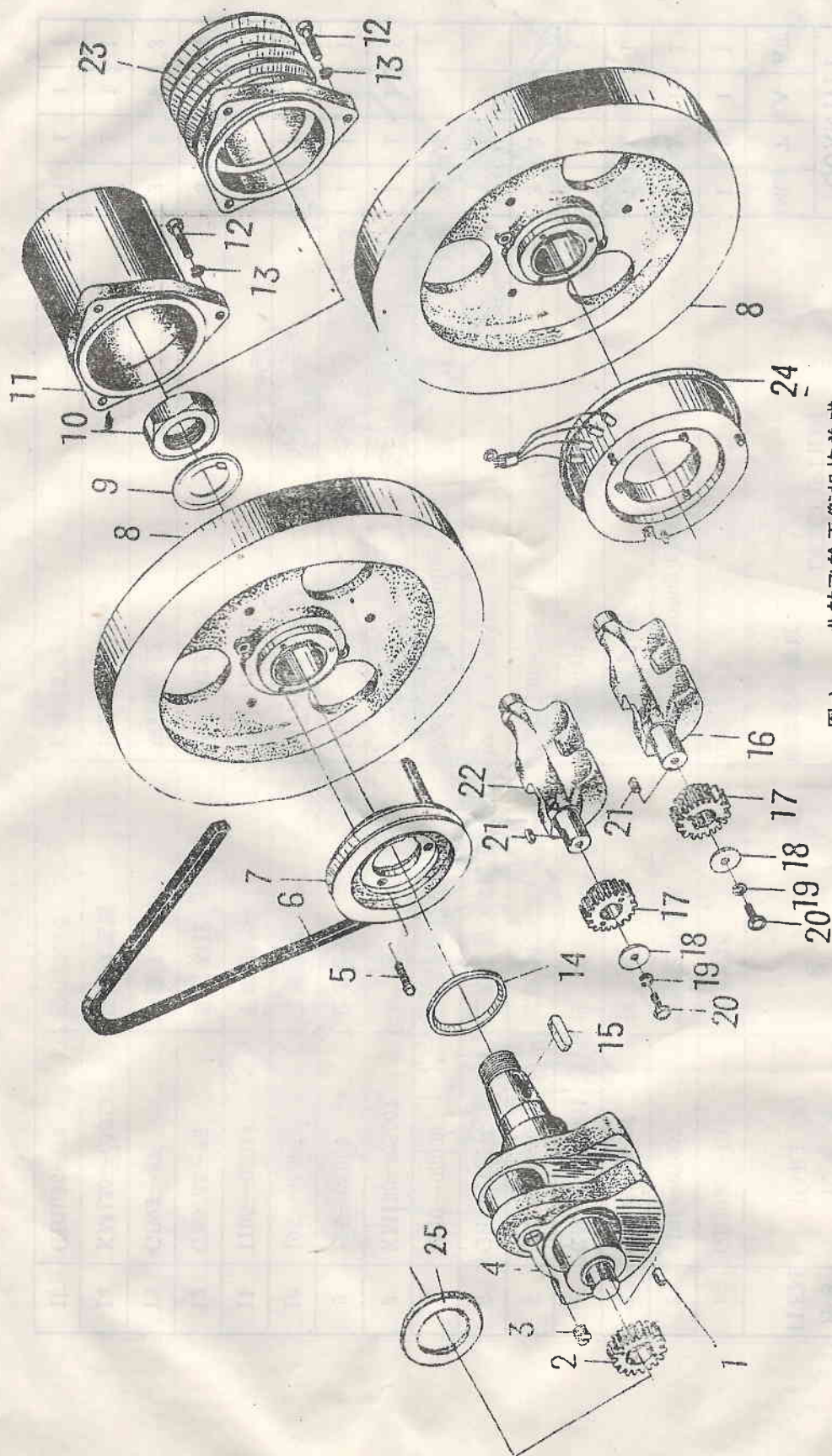


图五 活塞连杆总成

Fig.5 PISTON AND CONNECTING ROD ASSEMBLY

图五 活塞连杆总成 Fig. 5 PISTON AND CONNECTING ROD ASSEMBLY

序号 ITEM	代 号 PART NO	名 称	DESCRIPTION	数 量 QUANTITY			
				KM138	T	A	AT
1	KM138—04001	第一道气环	1st compression ring	1	1	1	1
2	KM138—04002	第二、三道气环	2nd, 3rd compression ring	2	2	2	2
3	KM138—04100	油环部件	Oil scraper ring	1	1	1	1
4	GB893.1—86	孔用弹性挡圈 36	Circlip 36	2	2	2	2
5	1110—04004	活塞销	Piston pin	1	1	1	1
6	KM138—04003	活 塞	Piston	1	1	1	1
7	1110—04205	连杆衬套	Connecting rod bushing	1	1	1	1
8	KM130—04204	连杆体	Connecting rod	1	1	1	1
9	KM130—04005	连杆轴瓦	Connecting rod cap	2	2	2	2
10	KM130—04201	连杆盖	Connecting rod cover	1	1	1	1
11	1105—04203	连杆螺栓	Connecting rod bolt	2	2	2	2



图六 曲轴飞轮平衡机构总成

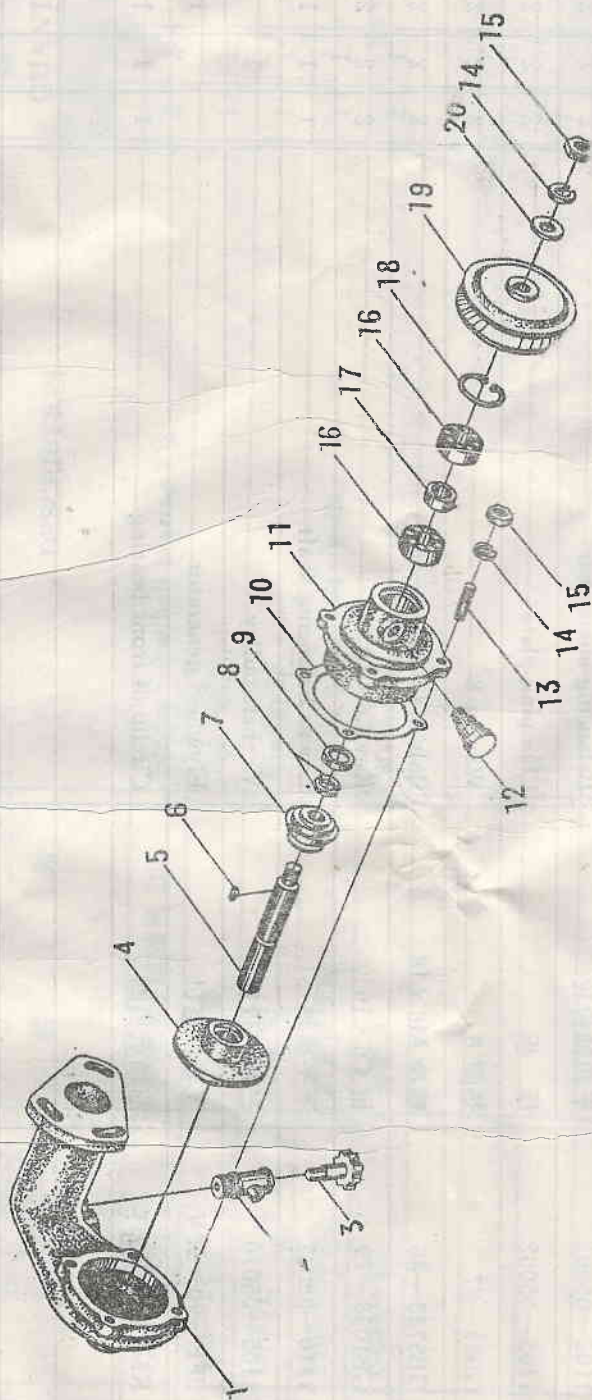
Fig. 6 CRANKSHAFT, FLYWHEEL AND BALANCING MECHANISM ASSEMBLY

图六 曲轴飞轮平衡机构总成 Fig. 6 CRANKSHAFT AND FLYWHEEL BALANCING MECHANISM

序号 ITEM	代 号 PART NO	名 称	DESCRIPTION	数 量 QUANTITY			
				KM138	T	A	AT
1	GB1096—79	键 8×18	Key 8×8	1	1	1	1
2	1105—05003	曲轴正时齿轮	Crankshaft timing gear	1	1	1	1
3	S1100—05007	螺 堵	Screwed plug	1	1	1	1
4	KM130—05004	曲 轴	Crankshaft	1	1	1	1
5	GB5783—86	螺栓 M6×25	Bolt M6×25	3	3		
6	GB/T1171—96	三角皮带 A838	V—belt A838	1	1		
7	1110—05006	主三角皮带轮	Main V—belt pulley	1	1		
8	KM130—05007	飞 轮	Flywheel	1	1	1	1
9	195—05004	止退垫圈	Lock washer	1	1	1	1
10	195—05005	飞轮螺母	Flywheel nut	1	1	1	1
11	1105—05014	平皮带轮	Flat belt pulley	1		1	
12	GB5783—86	螺栓 M12×35	Bolt M12×35	3	3	3	3
13	GB93—87	垫圈 12	Washer 12	3	3	3	3
14	KM130—05013	后轴承挡圈	Bearing circlip	1	1	1	1
15	GB1096—79	键 12×40	Key 12×40	1	1	1	1

图六 曲轴飞轮平衡机构总成 Fig. 6 CRANKSHAFT AND FLYWHEEL BALANCING MECHANISM

序号 ITEM	代 号 PART NO	名 称	DESCRIPTION	数 量 QUANTITY			
				KM130	T	A	AT
16	1110—05012	上平衡轴	Upper balancing shaft	1	1	1	1
17	1105—05001	平衡轴齿轮	Balancing shaft gear	2	2	2	2
18	1105—05002	压 板	Clamping plate	2	2	2	2
19	GB93—87	垫圈 8	Washer 8	2	2	2	2
20	GB5783—86	螺栓 M8×18	Bolt M8×18	2	2	2	2
21	GB1096—79	键 C6×16	Key C6×16	2	2	2	2
22	1110—05011	下平衡轴	Lower balancing shaft	1	1	1	1
23	1105—05010	三角皮带轮	V—belt pulley		1		1
24	SFF—90—12V	飞轮发电机	Flywheel generator			1	1
25	KM130—05016	前轴承挡圈	Circlip of front bearing	1	1	1	1



图七 水泵总成

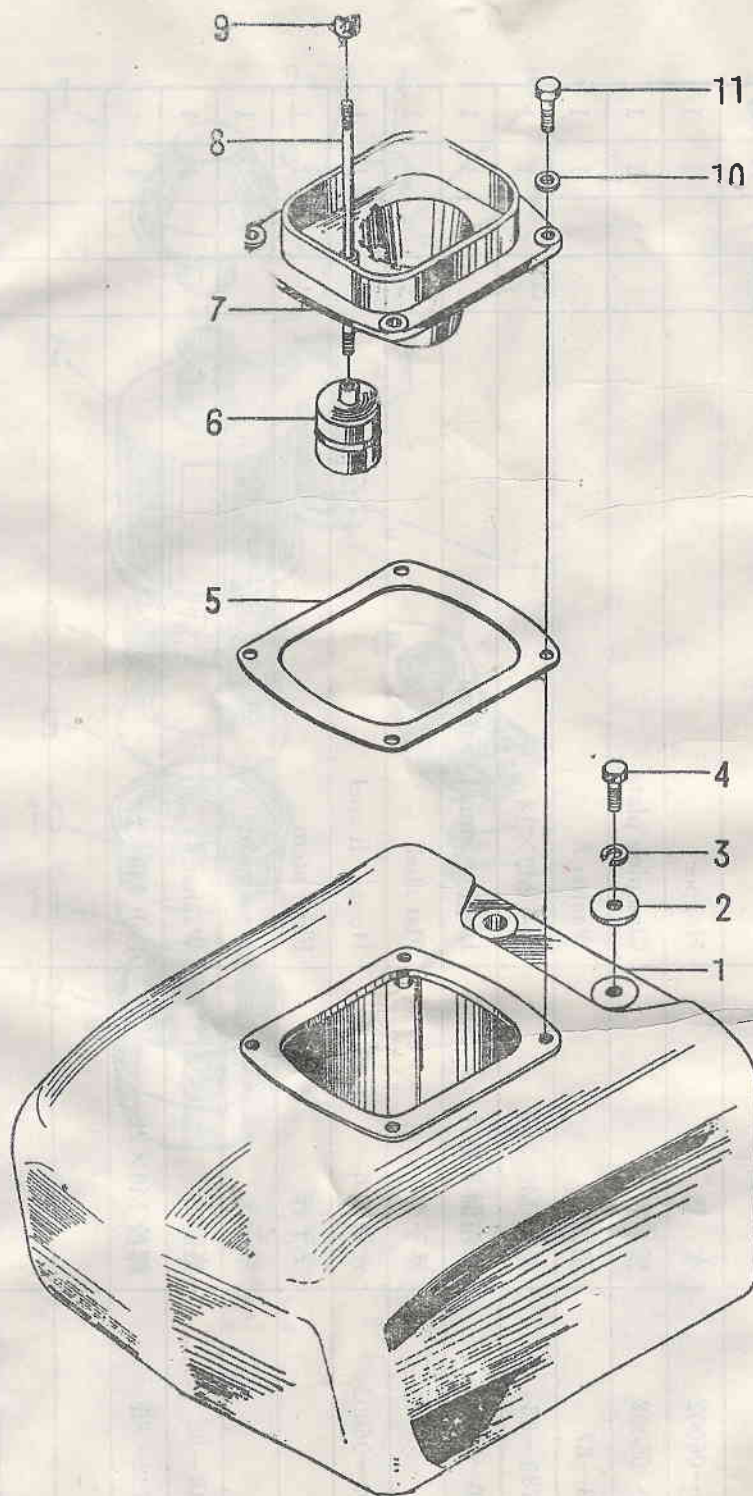
Fig.7 WATER PUMP ASSEMBLY

图七 水泵总成 Fig. 7 WATER PUMP ASSEMBLY

序号 ITEM	代 号 PART NO	名 称	DESCRIPTION	数 量 QUANTITY			
				KM138	T	A	AT
1	1105—06001	水泵体	Water pump body	1	1		
2	195—15201	水门体	Water gate body	1	1	1	1
3	195—15202	水门芯	Water gate element	1	1	1	1
4	1105—06007	水泵叶轮	Water pump impeller	1	1		
5	1105—06003	水泵轴	Water pump shaft	1	1		
6	GB1096—79	键 3×13	Key 3×13	1	1		
7	1105—06100	水封部件	Water seal element	1	1		
8	195—15004	钢丝挡圈	Half—round retaining plate	2	2		
9	195—15005	垫 圈	Half—round retaining plate sleeve	1	1		
10	195—15008	垫 片	Packing	1	1		
11	1105—06004	水泵轴承座	Water pump bearing pedestal	1	1		
12	GB1154—79	旋盖式油杯 B—1.5	Oil cup B—1.5	1	1		
13	GB898—88	螺栓 AM8×20	Stud AM8×20	4	4		
14	GB93—87	垫圈 8	Washer 8	5	5		
15	GB170—86	螺母 M8	Nut M8	5	5		

图7 水泵总成 Fig. 7 WATER PUMP ASSEMBLY

[illegible]

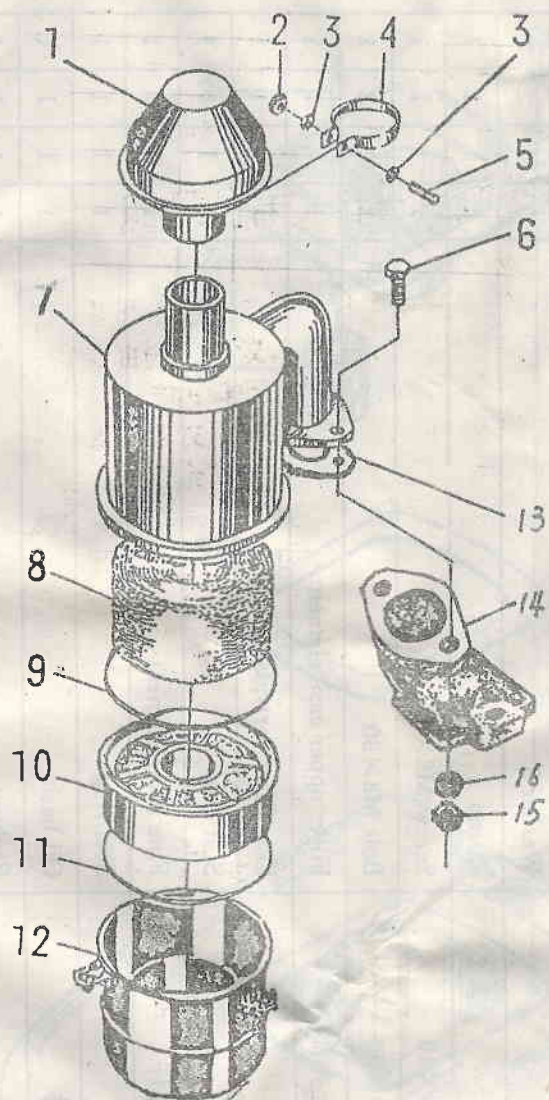


图八 水箱总成

Fig.8 WATER TANK ASSEMBLY

图八 水箱总成 Fig. 8 WATER TANK ASSEMBLY

序号 ITEM	代 号 PART NO	名 称	DESCRIPTION	数 量 QUANTITY			
				KM138	T	A	AT
1	1110—06002	水 箱	Hopper			1	1
2	1105—05002	压 板	Clamping plate			1	1
3	GB93—87	垫圈 8	Washer 8			1	1
4	GB5783—86	螺栓 M8×18	Bolt M8×18			1	1
5	S1100—06001	水箱漏斗垫片	Hopper funnel packing			1	1
6		浮子壳	Flat shell			1	1
7	S1100—06003	水箱漏斗	Hopper funnel			1	1
8		浮子杆	Float stem			1	1
9		浮子头	Float head			1	1
10	GB848—85	垫圈 8	Washer 8			4	4
11	GB5783—86	螺栓 M8×22	Bolt M8×22			4	4

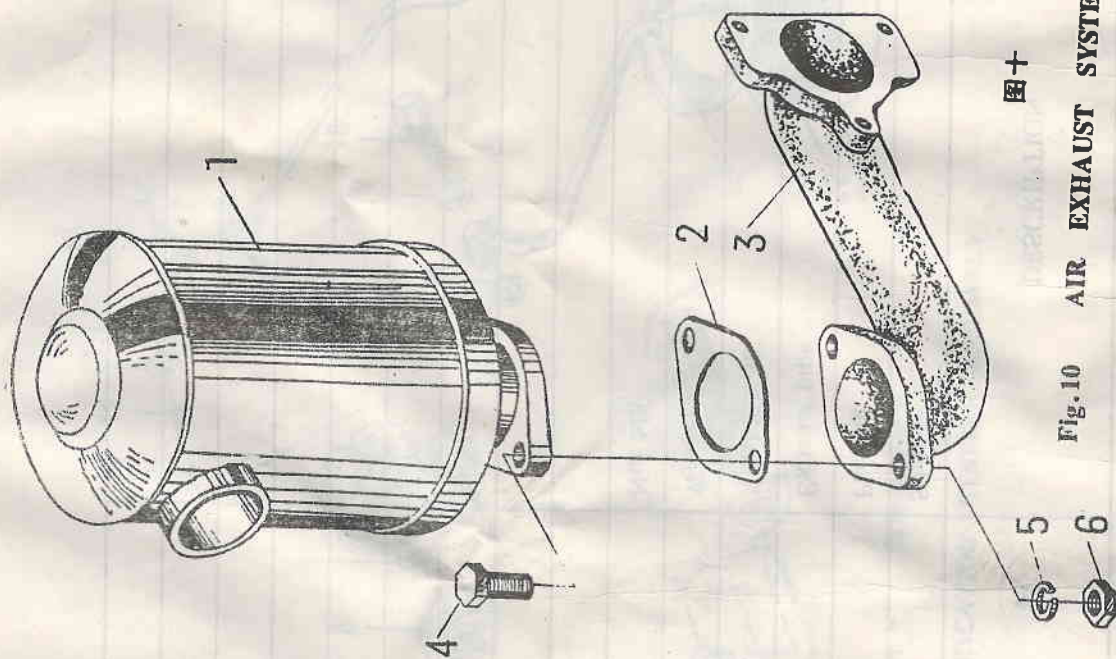


图九 进气系统总成

Fig. 9 AIR INTAKE SYSTEM ASSEMBLY

图九 进气系统总成 Fig. 9 AIR INTAKE SYSTEM ASSEMBLY

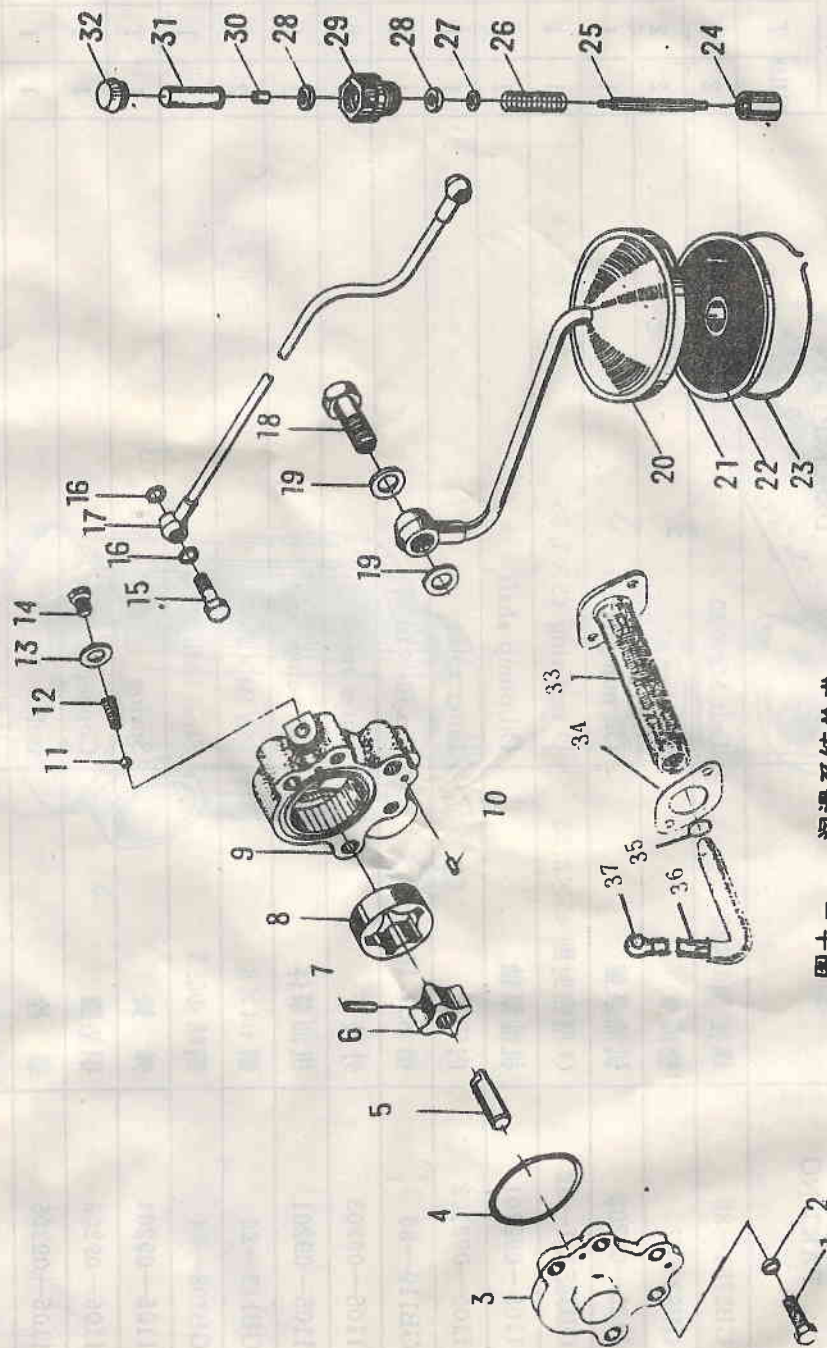
序号 ITEM	代 号 PART NO	名 称	DESCRIPTION	数 量 QUANTITY			
				KM138	T	A	AT
1		离心除尘器	Centrifugal cleaner	1	1	1	1
2	GB6170—86	螺母 M8	Nut M8	1	1	1	1
3	GB97.1—85	垫圈 8	Washer 8	2	2	2	2
4		卡 箍	Clamp	1	1	1	1
5	GB65—85	螺钉 M8×16	Screw M8×16	1	1	1	1
6	GB5783—86	螺栓 M8×30	Bolt M8×30	2	2	2	2
7		滤清器上壳部件	Filter upper case element	1	1	1	1
8		精滤芯	Fine filter cartridge	1	1	1	1
9		密封圈	Seal ring	1	1	1	1
10		细滤器部件	Fine filter element	1	1	1	1
11		密封圈	Seal ring	1	1	1	1
12		油盆部件	Oil basin	1	1	1	1
13	1105—07001	垫 片	Packing	1	1	1	1
14	1110—07002	进气管	Intake pipe	1		1	
15	GB6170—86	螺母 M8	Nut M8	2	2	2	2
16	GB93—87	垫圈 8	Washer 8	2	2	2	2



图十 排气系统总成
Fig.10 AIR EXHAUST SYSTEM ASSEMBLY

图十 排气系统总成 Fig. 10 AIR EXHAUST SYSTEM ASSEMBLY

[illegible]



图十一 润滑系统总成

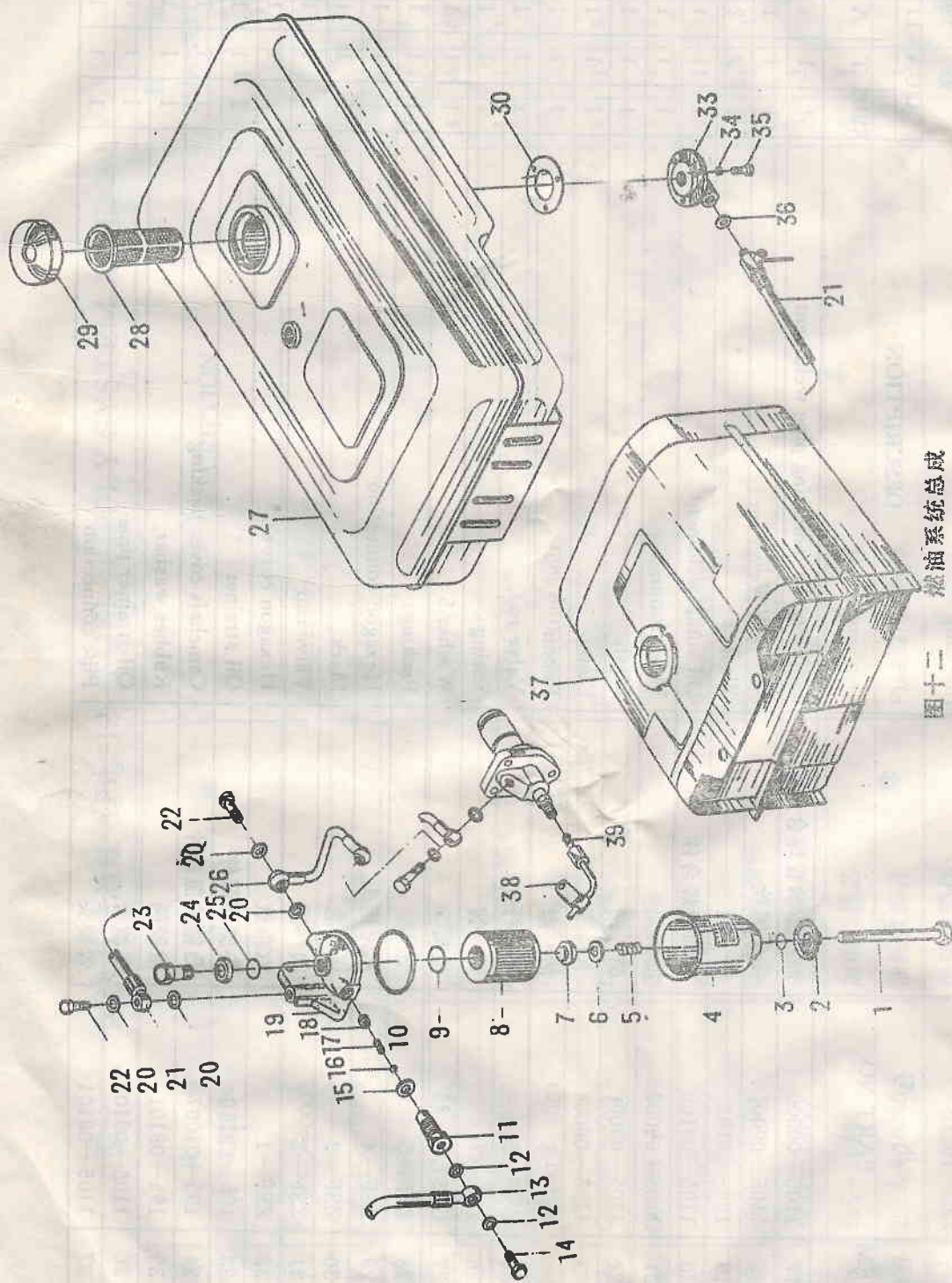
Fig.11 LUBRICATION SYSTEM ASSEMBLY

图十一 润滑系统总成 Fig. 11 LUBRICATION SYSTEM ASSEMBLY

序号 ITEM	代 号 PART NO	名 称	DESCRIPTION	数 量 QUANTITY			
				KM138	T	A	AT
1	GB5783—86	螺栓 M8×20	Bolt M8×20	2	2	2	2
2	GB93—87	垫圈 8	Washer 8	2	2	2	2
3	1105—09202	机油泵盖	Oil pump cover	1	1	1	1
4	GB3452.1—82	O 型密封圈 45×3.55	O seal ring 45×3.55	1	1	1	1
5	1105—092101	机油泵轴	Oil pump shaft	1	1	1	1
6	1105—092102	内转子	Inner rotor	1	1	1	1
7	GB119—86	销 B5×16	Pin B5×16	1	1	1	1
8	1105—09203	外转子	Outer rotor	1	1	1	1
9	1105—09201	机油泵体	Oil pump body	1	1	1	1
10	GB119—86	销 B4×8	Pin B4×8	2	2	2	2
11	GB308—84	钢球 Φ6.5	Steel ball Φ6.5	1	1	1	1
12	1105—09204	弹 簧	Spring	1	1	1	1
13	1105—09206	铜垫圈	Copper washer	1	1	1	1
14	1105—09205	螺 栓	Bolt	1	1	1	1
15	195—01034	管接螺钉	Connecting screw	2	2	2	2
16	195—01035	垫 圈	Washer	4	4	4	4

图十一 润滑系统总成 Fig. 11 LUBRICATION SYSTEM ASSEMBLY

序号 ITEM	代号 PART NO	名称	DESCRIPTION	数量 QUANTITY			
				KM138	T	A	AT
17	1105—09300	油压指示管焊合件	Oil pressure indicating pipe weldment	1	1	1	1
18	1105—09001	接头螺栓	Connecting bolt	1	1	1	1
19	195—09103	垫圈	Washer	2	2	2	2
20	1105—09100	吸油管焊合件	Oil sump weldment	1	1	1	1
21	1105—09007	滤网架	Mesh frame	1	1	1	1
22	1105—09006	滤网	Mesh	1	1	1	1
23	1105—09004	卡圈	Clamp	1	1	1	1
24	ZSF—8	活塞	Piston	1	1	1	1
25	ZSF—6	阀杆	Valve rod	1	1	1	1
26	ZSF—7	弹簧	Spring	1	1	1	1
27	GB97.1—85	垫圈 5	Washer 5	1	1	1	1
28	ZSF—5	垫	Packing	1	1	1	1
29	ZSF—4	六角接头	Hexagon connection	1	1	1	1
30	ZSF—3	标志	Mark	1	1	1	1
31	ZSF—2	阀帽	Valve cap	1	1	1	1
32	ZSF—1	六角盖	Hexagon cover	1	1	1	1
33	195—09110	集滤器部件	Oil strainer	1	1	1	1
34	195—01007	凸轮轴盖垫片	Camshaft cover packing	1	1	1	1
35	195—09101	橡胶圈	Rubber washer	1	1	1	1
36	1105—09102	集滤管	Oil strainer pipe	1	1	1	1
37	1105—09101	管接头	Pipe connection	1	1	1	1



图十二 燃油系统总成

Fig. 12 FUEL SUPPLY SYSTEM ASSEMBLY

图十二 燃油系统总成 Fig.12 FUEL SUPPLY SYSTEM ASSEMBLY

序号 ITEM	代 号 PART NO	名 称	DESCRIPTION	数 量 QUANTITY			
				KM138	T	A	AT
1	GB5783—86	螺栓 M10×115	Bolt M10×115	1	1	1	1
2	C0506C—0018	拉杆垫圈	Pull rod washer	1	1	1	1
3	C0506C—0019	O 型密封圈	O—ring	1	1	1	1
4	C0506C—0015	壳 体	Housing	1	1	1	1
5	C0506C—0018	压紧弹簧	Spring	1	1	1	1
6	GB97.1—85	垫圈 10	Washer 10	1	1	1	1
7	C0506C—0016	橡胶圈	Rubber washer	1	1	1	1
8	C0506C—0010	滤芯分总成	Filter element	1	1	1	1
9	C0506C—0014	O 型密封圈	O—ring	1	1	1	1
10	C0506C—0013	壳体密封圈	Seal ring for the housing	1	1	1	1
11	C0506—0008	单向阀螺栓	Single—direction valve bolt	1	1	1	1
12	C0506—0010	垫 圈	Washer	2	2	2	2
13	1105—10600	回油管部件	Leak off pipe	1	1	1	1
14	C0506—0011	回接头螺钉	Joint screw for leak off pipe	1	1	1	1
15	C0506—0009	垫 片	Packing	1	1	1	1
16	GB308—84	钢球 Φ7	Steel ball Φ7	1	1	1	1

图十二 燃油系统总成 Fig. 12 FUEL SUPPLY SYSTEM ASSEMBLY

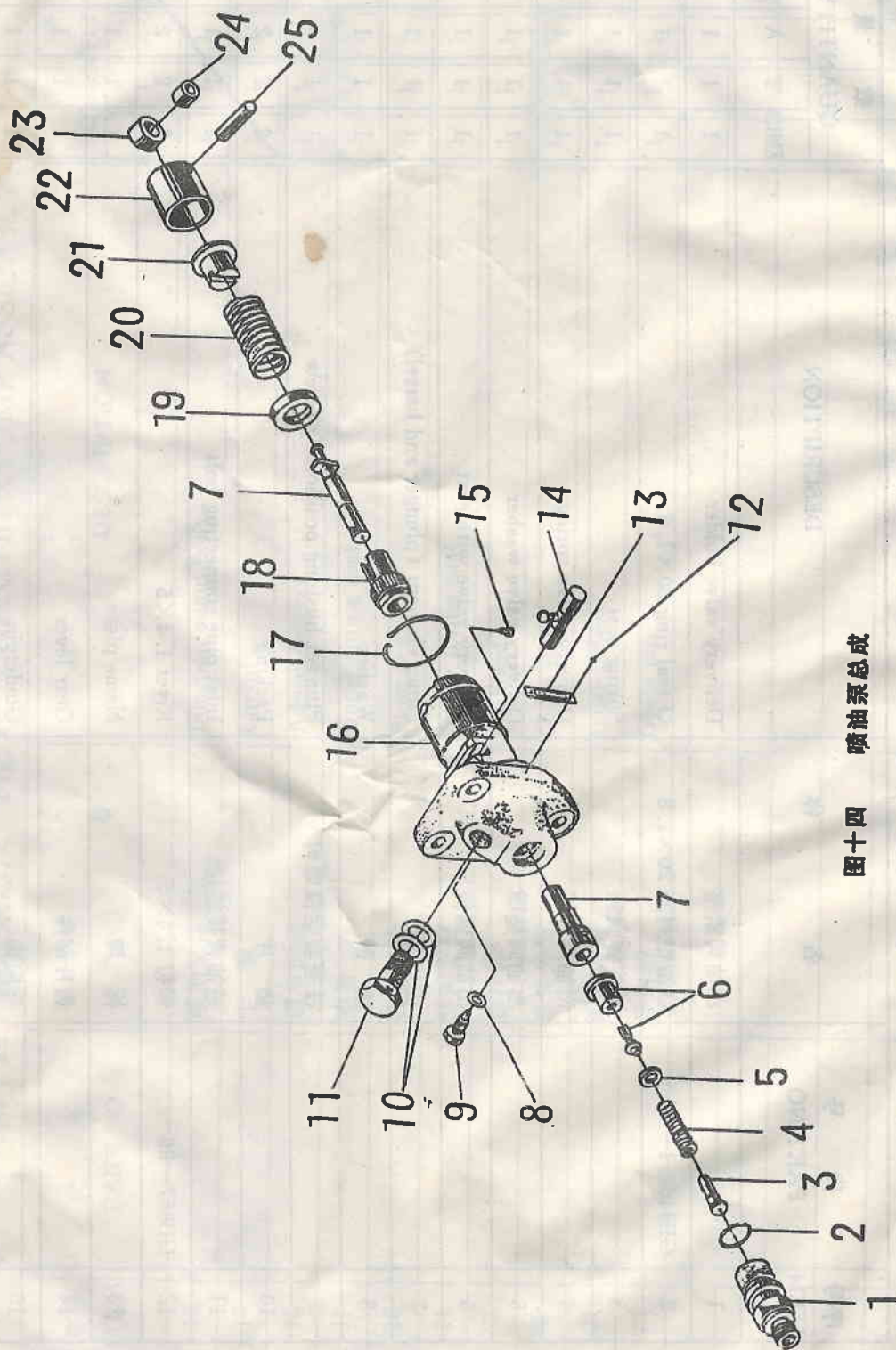
序号 ITEM	代 号 PART NO	名 称	DESCRIPTION	数 量 QUANTITY			
				KMI38	T	A	AT
17	C0506C-0007	压 簧	Compression spring	1	1	1	1
18	C0506C-0006	沉头压紧螺丝	Sunk screw	1	1	1	1
19	C0506C-0012	滤 座	Filter seat	1	1	1	1
20	C0506C-0002	垫 圈	Washer	4	4	4	4
21	S1100-10400	燃油输油管路部件	Delivery pipe	1	1	1	1
22	C0506C-0001	进出油螺栓	Connecting bolt	2	2	2	2
23	C0506C-0003	拉杆螺帽	Pull rod nut	1	1	1	1
24	C0506C-0004	碗形垫圈	"Bowl" type washer	1	1	1	1
25	C0506C-0005	橡胶圈	Rubber washer	1	1	1	1
26	1105-10500	柴油管焊接件	Fuel pipe weldment	1	1	1	1
27	1105-10100	油箱部件	Fuel tank	1	1		
28	195-10701	加油口滤芯	Fuel tank filter	1	1	1	1
29	195A-10700	油箱盖部件	Fuel tank cover	1	1		
29	195-10710	油箱盖部件	fuel tank cover			1	1
30	1105-10003	床 垫	Packing	1	1	1	1

图十三 调速系统总成 Fig. 13 SPEED COVERING SYSTEM ASSEMBLY

序号 ITEM	代 号 PART NO	名 称	DESCRIPTION	数 量 QUANTITY			
				KM138	T	A	AT
1	GB6170-86	螺母 M6	Nut 6	1	1	1	1
2	GB72-88	螺钉 M6×16	Screw M6×16	1	1	1	1
3	GB308-84	Φ6 钢球	Steel ball Φ6	1	1	1	1
4	1105-11005	调速拉簧	Speed governing spring	1	1	1	1
5	1105-11200	手柄轴部件	Speed governing shaft	1	1	1	1
6	GB97.1-85	垫圈 6	Washer 6	1	1	1	1
7	1105-11300	调速手柄焊接件	Speed-governing handle weldment	1	1	1	1
8	1110-11016	控制板	Control panel	1	1	1	1
9	195-11101	调速紧帽	Speed-control nut	1	1	1	1
10	GB72-88	螺钉 M8×50	Screw M8×50	1	1	1	1
11	1105-11010	垫 圈	Washer	2	2	2	2
12	GB6170-86	螺母 M8	Nut M8	2	2	2	2
14	1105T-11018	控制杠杆	Governor fork		1	1	1
15	1105-11019	联接杆	Connecting link		1	1	1

图十三 调速系统总成 Fig. 9 AIR INTAKE SYSTEM ASSEMBLY

序号 ITEM	代 号 PART NO	名 称	DESCRIPTION	数 量 QUANTITY			
				KM138	T	A	AT
17	1105T-11017	支撑轴	Support shaft		1		1
18	1105-11006	调速手柄	Governing handle		1		1
19	1105-11007	摩擦片	Friction plate	1	1	1	1
20	GB3452.1-82	O 型密封圈 8.75×1.8	O seal ring 8.75×1.8	1	1	1	1
21	1105-11001	调速杠杆	Governing lever	1	1	1	1
22	1105-11002	杠杆轴	Lever shaft	1	1	1	1
23	1105-11003	垫 圈	Washer	1	1	1	1
24	1105-11004	螺 堵	Screwed plug	1	1	1	1
25	GB65-85	螺钉 M6×16	Screw M6×16	2	2	2	2
26	GB93-87	垫圈 6	Washer 6	2	2	2	2
27	1105-11100	飞块部件	Flyweight element	1	1	1	1
28	GB97.1-85	垫圈 8	Washer 8	1	2	1	2



图十四 喷油泵总成

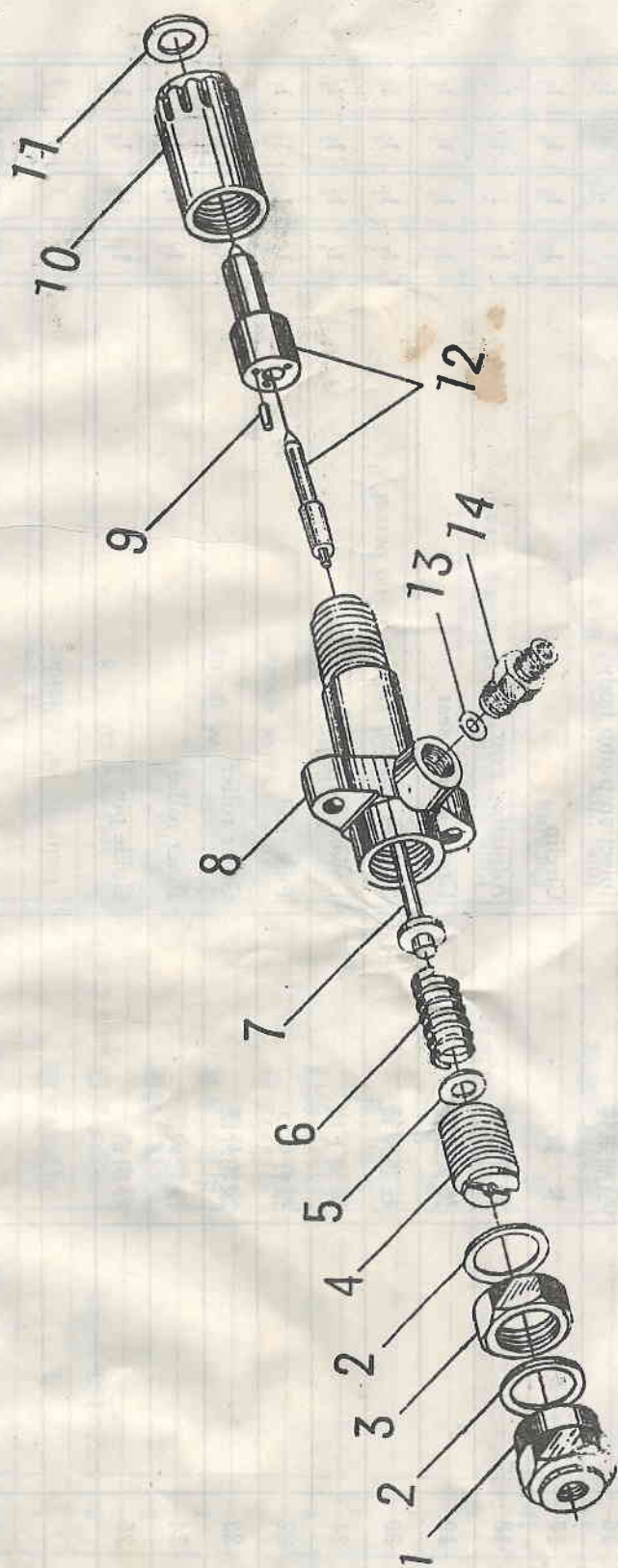
Fig.14 FUEL PUMP ASSEMBLY

图十四 喷油泵总成 Fig. 14 INJECTION PUMP ASSEMBLY

序号 ITEM	代号 PART NO	名称	DESCRIPTION	数量 QUANTITY			
				KM138	T	A	AT
1		出油阀紧座	Delivery valve holder	1	1	1	1
2	GB3452.1-82	O型密封圈 20×1.8	O seal ring 20×1.8	1	1	1	1
3		减容弹簧座	Spring seat	1	1	1	1
4		出油阀弹簧	Delivery valve spring	1	1	1	1
5		出油阀垫圈	Delivery valve washer	1	1	1	1
6		出油阀偶件	Delivery valve with seat	1	1	1	1
7		柱塞偶件	Pump element (plunger and barrel)	1	1	1	1
8		垫圈	Washer	1	1	1	1
9		柱塞套定位螺钉	Plunger bushing positioning screw	1	1	1	1
10		垫片	Packing	2	2	2	2
11		进油管接螺栓	Inlet pipe connecting bolt	1	1	1	1
12	GB867-86	铆钉 1.4×5	Rivet 1.4×5	2	2	2	2
13		标 牌	Name plate	1	1	1	1
14		齿杆部件	Gear lever	1	1	1	1
15		导向销	Guide pin	1	1	1	1

图十四 喷油泵总成 Fig. 14 INJECTION PUMP ASSEMBLY

序号 ITEM	代号 PART NO	名称	DESCRIPTION	数量 QUANTITY			
				KM138	T	A	AT
16		喷油泵体	Injection pump body	1	1	1	1
17		卡簧	Circlip	1	1	1	1
18		调节齿轮	Adjusting gear	1	1	1	1
19		弹簧上座	Upper spring seat	1	1	1	1
20		柱塞弹簧	Plunger spring	1	1	1	1
21		弹簧下座	Lower spring seat	1	1	1	1
22		推杆体	Push rod	1	1	1	1
23		滚轮外圈	Outer roller	1	1	1	1
24		滚轮内圈	Inner roller	1	1	1	1
25		导向销	Guide pin	1	1	1	1



图十五 喷油器总成

Fig.15 FUEL INJECTOR ASSEMBLY

图十五 喷油器总成 Fig. 15S PUEL INJECTOR ASSEMBLY

序号 ITEM	代 号 PART NO	名 称	DESCRIPTION	数 量 QUANTITY			
				KM138	T	A	AT
1		护 帽	Protective cap	1	1	1	1
2		垫 圈	Washer	2	2	2	2
3		固紧螺钉	Set screw	1	1	1	1
4		调压螺钉	Needle valve spindle	1	1	1	1
5		垫 圈	Washer	1	1	1	1
6		喷油器弹簧	Injector spring	1	1	1	1
7		顶 杆	Pressure rod	1	1	1	1
8		喷油器体	Injection nozzle body	1	1	1	1
9		定位销	Positioning pin	1	1	1	1
10		喷油嘴紧帽	Nozzle cap nut	1	1	1	1
11		垫 圈	Washer	1	1	1	1
12		喷油嘴偶件	Nozzle tip	1	1	1	1
13		垫 圈	Washer	1	1	1	1
14		进油滤芯接头	Fuel inlet connection	1	1	1	1