

---

# 1560-7/1560-7D

双针中厚料综合送料自动切线平缝机

使用说明书/零件手册

---

# 目 录

## 使用说明

|                        |    |
|------------------------|----|
| 1. 机器简介.....           | 1  |
| 2. 主要技术规格.....         | 1  |
| 3. 安 装.....            | 1  |
| 4. 废油容器的安装.....        | 2  |
| 5. 皮带张力的调整.....        | 2  |
| 6. 皮带罩的安装.....         | 2  |
| 7. 加 油.....            | 3  |
| 8. 油槽的清扫.....          | 4  |
| 9. 机针的安装.....          | 4  |
| 10. 底线的穿线方法.....       | 5  |
| 11. 绕线导线的安装.....       | 5  |
| 12. 绕 底 线.....         | 5  |
| 13. 穿 线.....           | 6  |
| 14. 线迹长度的调节.....       | 6  |
| 15. 线张力的调节.....        | 6  |
| 16. 挑线簧的调节.....        | 7  |
| 17. 压脚提升.....          | 7  |
| 18. 压脚压力的调节.....       | 7  |
| 19. 旋梭针座的调整.....       | 7  |
| 20. 安全装置的复位.....       | 8  |
| 21. 分线勾位置调整.....       | 8  |
| 22. 针与旋梭的关系.....       | 8  |
| 23. 压脚交替量的调节.....      | 9  |
| 24. 切刀调整.....          | 9  |
| 25. 停止位置的确认.....       | 9  |
| 26. 缝制速度一览表.....       | 10 |
| 27. 缝制中出现的问题及处理方法..... | 10 |

## 零件手册

|                  |       |
|------------------|-------|
| 1. 机壳部件.....     | 11-14 |
| 2. 上轴挑线部件.....   | 15-18 |
| 3. 针杆摆动部件.....   | 19-20 |
| 4. 上送料部件.....    | 21-24 |
| 5. 下送料及倒顺部件..... | 25-28 |
| 6. 下轴勾线部件.....   | 29-30 |
| 7. 夹线调节部件.....   | 31-32 |
| 8. 小夹线及绕线部件..... | 33-34 |
| 9. 切线部件.....     | 35-38 |
| 10. 自动倒缝部件.....  | 39-40 |
| 11. 挺线部件.....    | 41    |
| 12. 自动抬压脚部件..... | 42    |
| 13. 润滑系统部件.....  | 43-46 |
| 14. 附 件.....     | 47-50 |

# 使用 说 明

## 1. 机器简介

本机采用三同步送料及独特的送布机构，使其爬坡性能优越，对厚料送布能力强、顺畅、线迹均匀、整齐、美观。采用卧式大旋梭勾线，滑杆机构挑线，上下轴同步带传动，保证了该机高速低噪音的性能。

该产品广泛适用于汽车坐垫、沙发、皮包、帐篷等厚料的缝制。

## 2. 主要技术规格

| 适用范围   | 中厚料/厚料                            |
|--------|-----------------------------------|
| 最高缝纫速度 | 2500s. p. m                       |
| 最大线迹长度 | 9mm                               |
| 针杆行程   | 36mm                              |
| 采用机针   | DPX17 (Nm125~Nm180) 标准Nm160 (23#) |
| 润滑方式   | 油线供油 (旋梭自动加油)                     |
| 采用旋梭   | 立式大型自动润滑旋梭                        |
| 压脚高度   | 手动9mm, 膝控16mm                     |
| 电动机    | 伺服电机                              |
| 针间距    | 6.4 (标准)                          |

★. 针间距特殊规格: 3.2、4、4.8、8、9.5、12.7、16、19、25.4

## 3. 安装 (见图1)

### 1. 机壳台板连接钩座，机壳橡皮垫等的安装

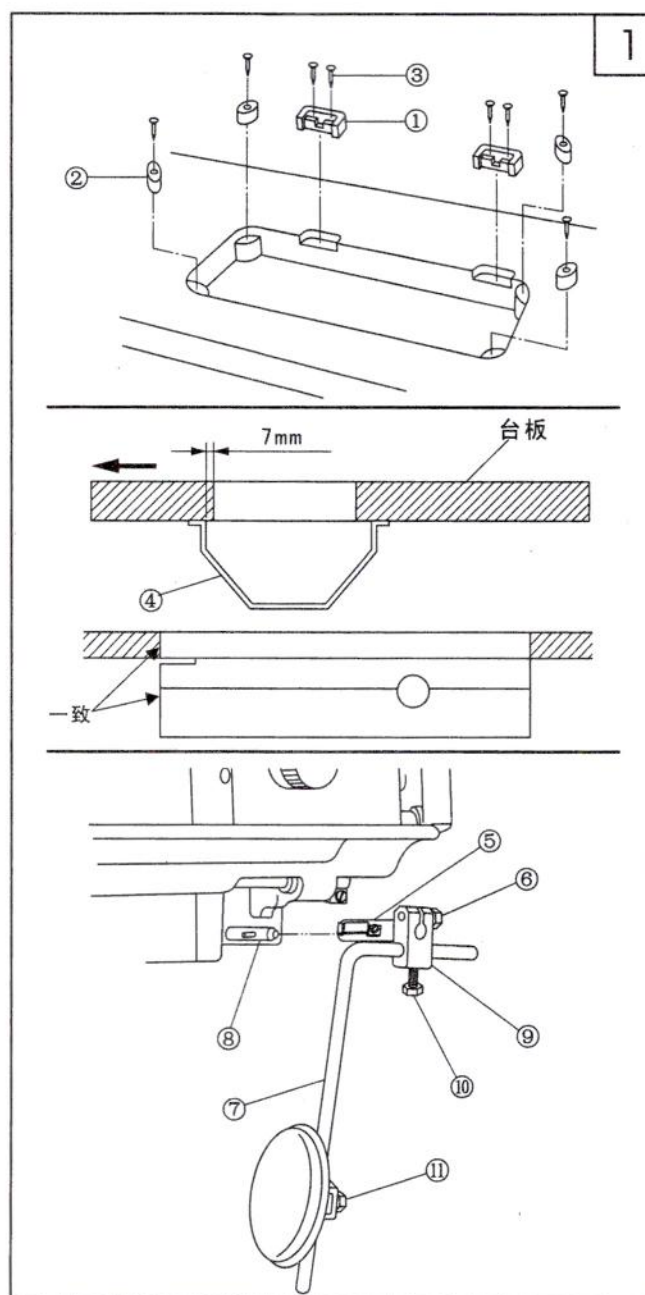
用钉③把附属的连接钩座①，机壳橡皮垫②固定到台板上。

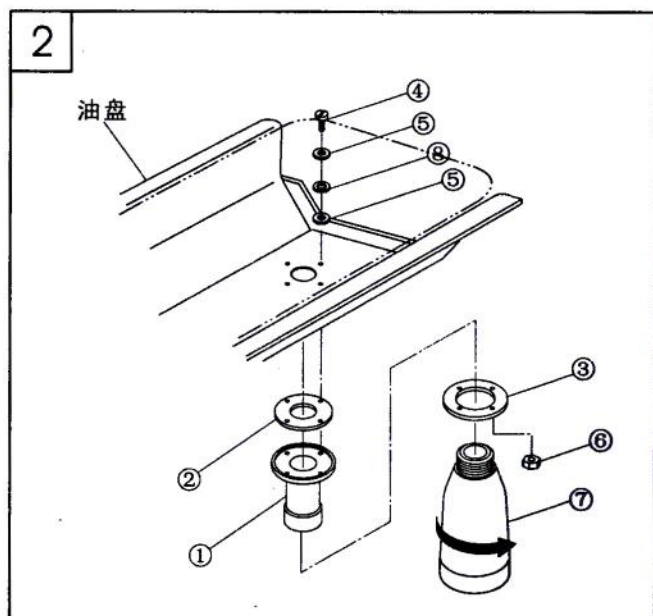
### 2. 油盘的安装

用8个木螺钉按图示位置把油盘④固定到台板上。

### 3. 根据膝控提升杆轴⑧的朝向，安装膝控接头⑤，膝控提升安装曲柄⑨，弯杆⑦。

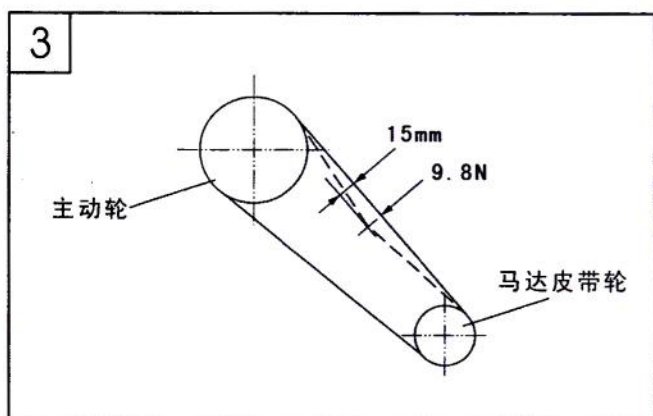
### 4. 用固定螺钉⑥⑩⑪调整垫块的方向。





#### 4. 废油容器的安装 (见图2)

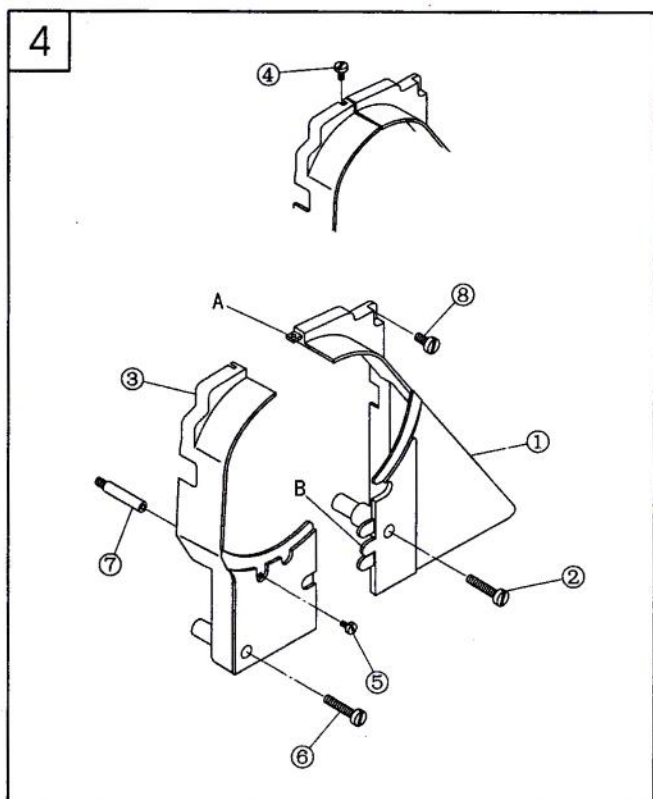
1. 把排油栓①，油封②，垫片③安装到油盘上，再把垫块⑤，垫片⑧套到固定螺钉④上，并用螺母⑥固定。
2. 固定之后，把废油油壶⑦拧到排油转栓①上。



#### 5. 皮带张力的调整 (见图3)

调整皮带张力时，请移动马达的高度，用9.8N的力量按压皮带中间，此时的松弛量应为15mm。

注意：调整前请先关闭电源，确认马达停止转动后再进行。



#### 6. 皮带罩的安装 (见图4)

1. 把皮带罩支柱⑦拧到机头的螺丝孔上。
2. 用固定螺丝②⑧把皮带罩(右)①安装到机头上。
3. 把皮带罩(左)③镶到皮带罩(右)①的爪部AB上。
4. 用固定螺钉④、⑤、⑥固定好皮带罩(左)③。

注意：安装皮带罩后，确认皮带罩没有碰到皮带和主动轮。

## 7. 加油（见图5）

### 一. 面部加油

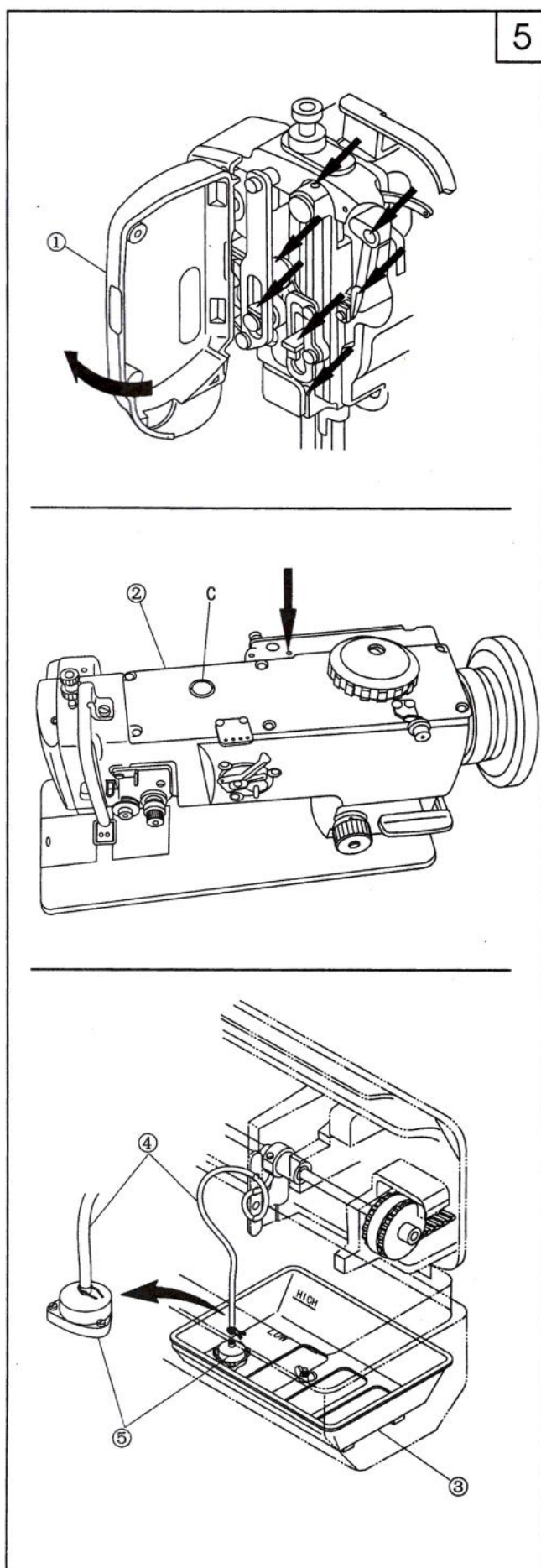
1. 拧下面板螺钉；
2. 向箭头方向打开面板①；
3. 每日在箭头指示的部位加适量的油；
4. 关闭面板；
5. 拧紧螺钉。

### 二. 机身加油

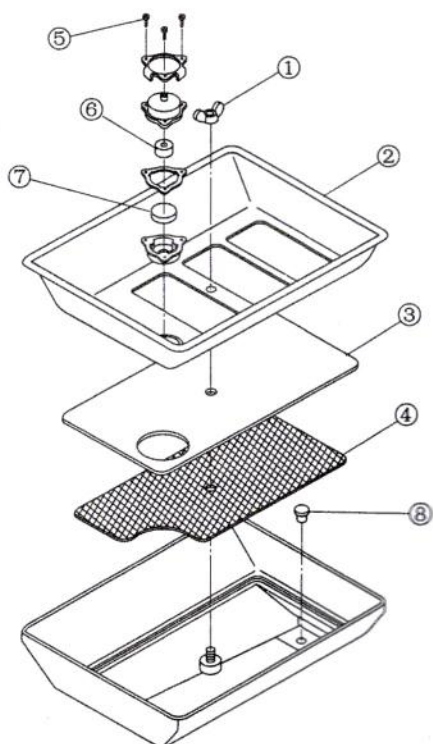
1. 每天按箭头指示的部位加适量的油；
2. 初次运转前或长时间没有使用时，请在箭头指示的部位加油外，另需卸下顶盖②，向各毛毡和油线加适量的油。

### 三. 油槽加油

1. 把油槽③底部的凸部插到接油的废油孔里。
2. 把加油管④插进油槽的滤油器⑤上，然后用夹子夹紧固定。
3. 往油槽里加入缝纫机油，加到HIGH的位置。
4. 油面低于LOW时，就需要加油。
5. 加油后，运转缝纫机，正常时可以看到油窗C里的油在上下动。（转速在1500rpm以上）

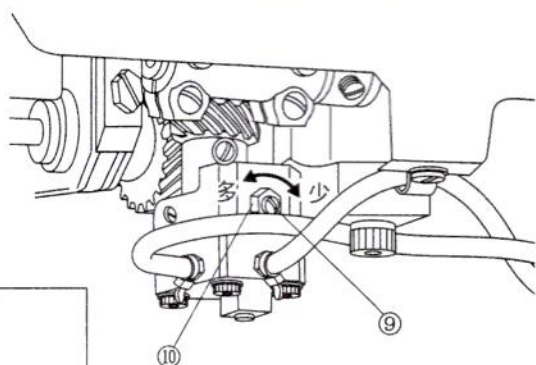


6



## 8. 油槽的清扫（见图6）

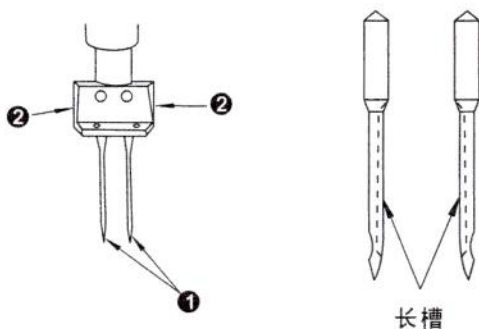
1. 把油槽的加油软管卸下来；
2. 卸下蝶形螺母①，取下外罩（上）②，滤清器③，外罩（下）④进行清扫；
3. 取下滤清器盒固定螺丝⑤，清扫滤清器盒内的过滤芯⑥和磁铁⑦；
4. 更换油槽内机油时，把油槽的止流栓⑧卸下就可以把废油排放到废油容器里。排油后，把止流栓⑧拧紧；（注意：取出油槽时，先排放机油后取出）
5. 把过滤芯⑥和磁铁⑦放入滤清器盒用固定螺丝⑤固定到外罩（上）②；
6. 按外罩（下）④，滤清器③，外罩（上）②的顺序放进去，然后用蝶形螺丝①固定到油槽上；
7. 把加油软管插进油槽，然后用夹固定。



纸片

8. 调节旋梭的油量时，请拧松螺母⑩，用油量调节螺丝⑨进行调节，顺时针转动变少，逆时针转动变多。
9. 把纸放到旋梭外周附近约5秒钟，如果有了油迹如图那样即为适量。

7

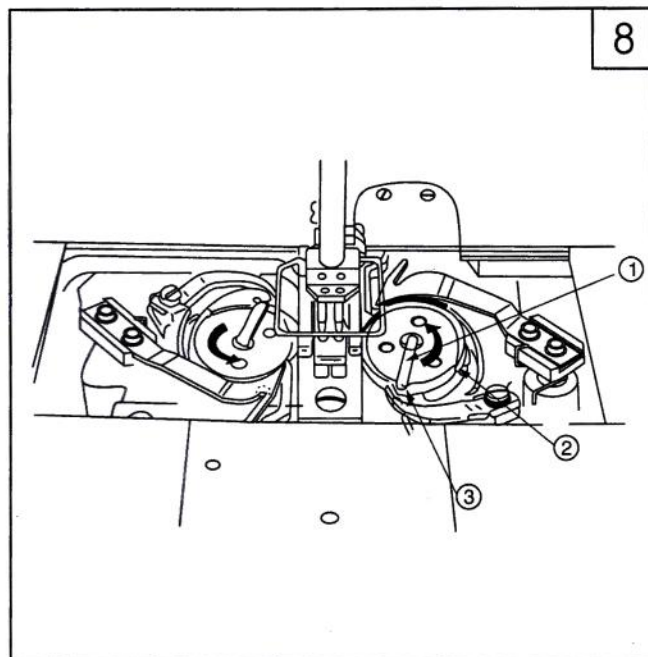


## 9. 机针的安装（见图7）

1. 转动主动轮，把针杆上升到最高位置；
2. 拧松机针固定螺钉②，让机针①的长槽朝向左侧；
3. 把机针插到最里面；
4. 拧紧机针固定螺钉②。

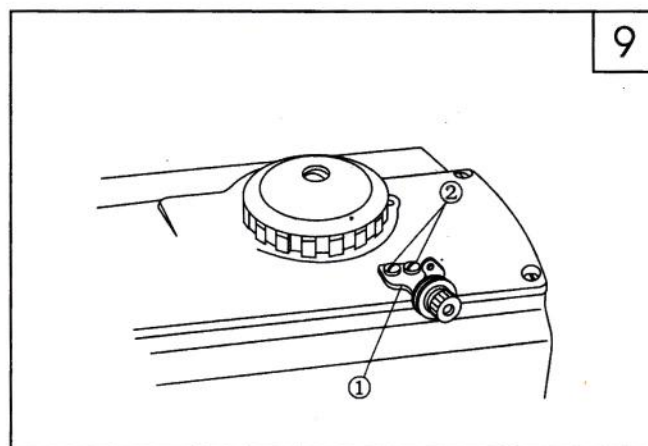
## 10. 底线的穿线方法（见图8）

1. 扳起旋梭的拨片①，取出梭芯；
2. 装入时，正确地插入旋梭轴，然后放倒拨片；
3. 把底线穿过旋梭的穿线槽②，然后拉线穿过线张力弹簧，再从线孔③拉出；
4. 拉底线之后，梭芯应沿箭头方向转动。



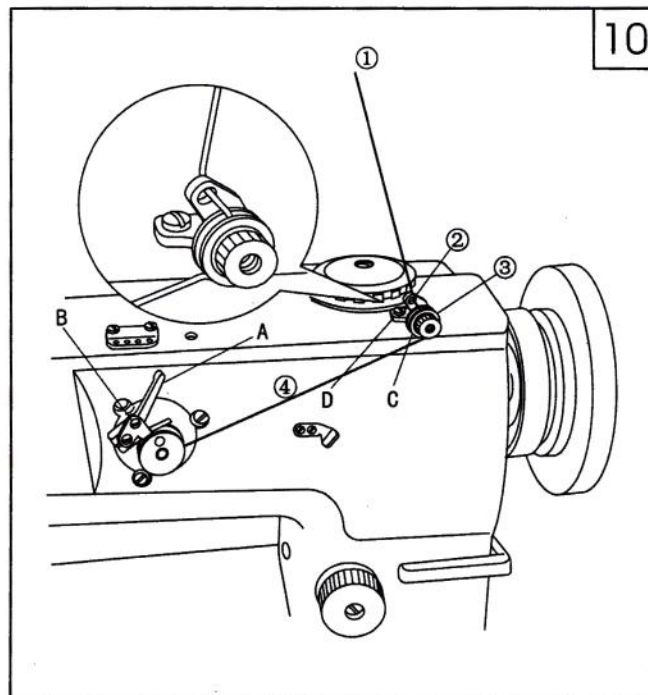
## 11. 绕线导线器的安装（见图9）

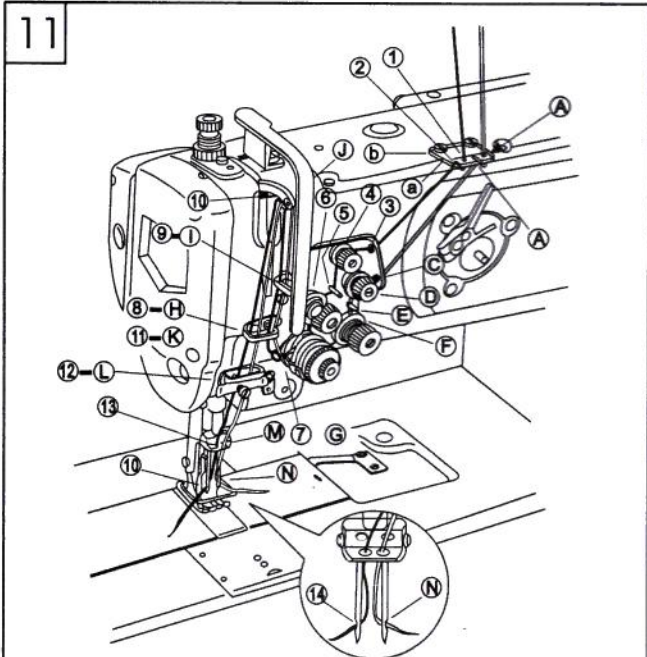
用固定螺钉②把绕线导线器①安装到顶盖上。



## 12. 绕底线（见图10）

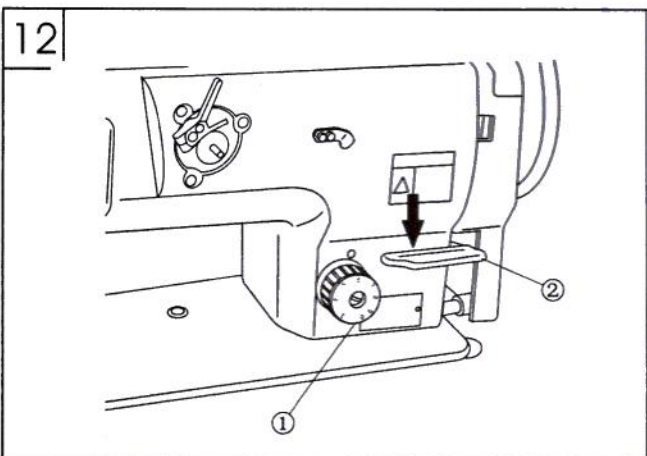
1. 按①~④的顺序穿线，然后在梭芯上绕线圈。
2. 掀倒绕线杆A。
3. 拧松固定螺钉B，调整调节板直到让线绕到80%左右的位置。
4. 绕线偏时，前后移动绕线导向器C进行调整，再用固定螺钉D固定。
5. 绕线结束后，绕线杆分离，自动停止。





### 13. 穿线（见图11）

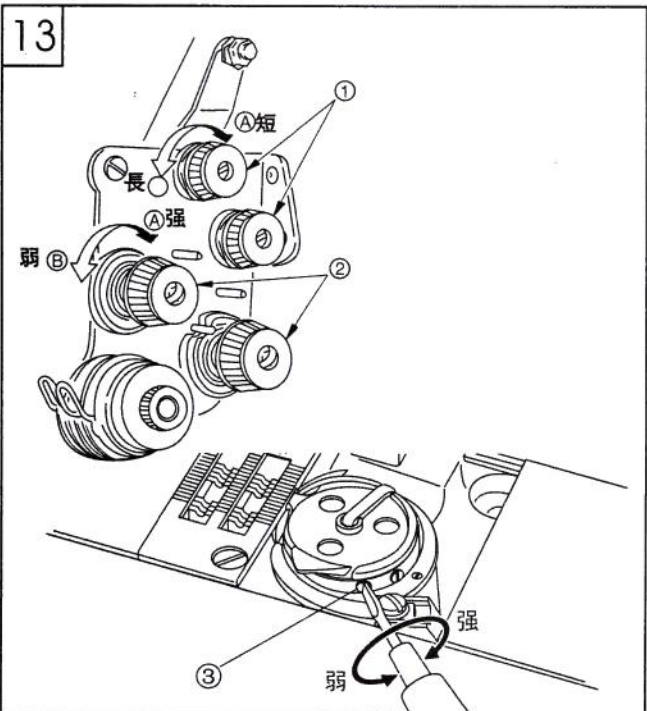
按图示顺序穿线即可。



### 14. 线迹长度的调节（见图12）

把送布调节盘①向左（右）转动，让调节标记对准需要的数字即可。

向下按下倒缝扳手②即可开始倒缝，放开恢复正常缝纫。



### 15. 线张力的调节（见图13）

#### 1. 上线张力的调节

顺时针方向转动线张力螺母①，切线后针头上的留线长度变短，逆时针方向转动则长度变长。

顺时针方向转动线张力螺母②，上线张力变强；逆时针方向转动则张力变弱。

#### 2. 底线张力的调节

顺时针方向转动线张力螺钉③，底线张力变强；逆时针方向转动张力变弱。

## 16. 挑线簧的调节 (见图14)

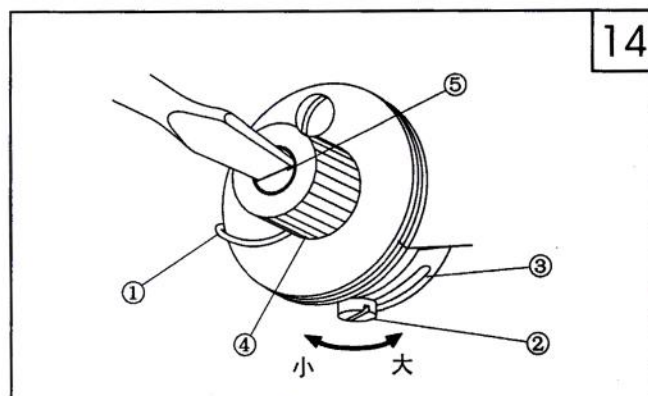
### 1. 变更挑线簧的移动量时

a. 拧松止动器固定螺丝②，左右移动止动器③，调节挑线弹簧①。

b. 向右移动止动器则挑线弹簧的移动量变大，向左移动则变小。

### 2. 变更挑线弹簧的强度时

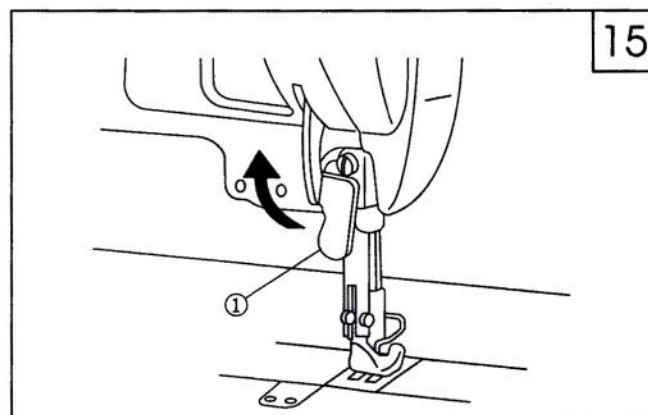
拧松螺母④，把弹簧轴⑤向逆时针方向转动，强度变强，顺时针方向转动，强度变弱。



## 17. 压脚提升 (见图15)

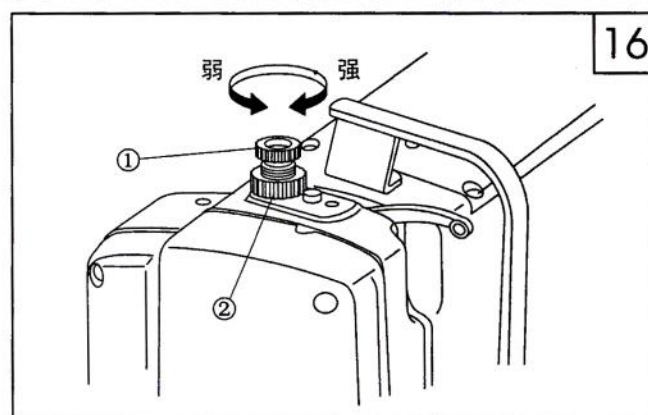
1. 让压脚在上升的位置停止时，把抬压扳手压脚提升杆①向箭头方向抬起。压脚上升9mm后停止。

2. 下降压脚时，放下抬压扳手，即返回原来位置。



## 18. 压脚压力的调节 (见图16)

向右转动压脚压力调节螺钉①压力变强，向左转动压力变弱。调节后拧紧固定螺母②。

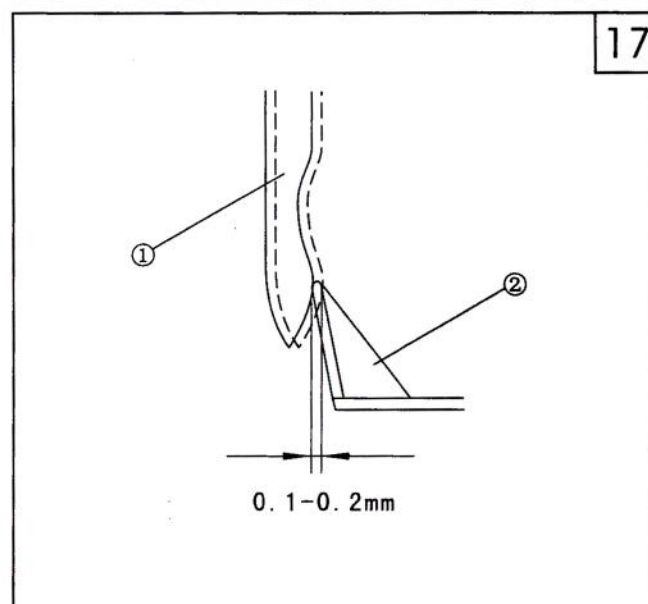


## 19. 旋梭针座的调整 (见图17)

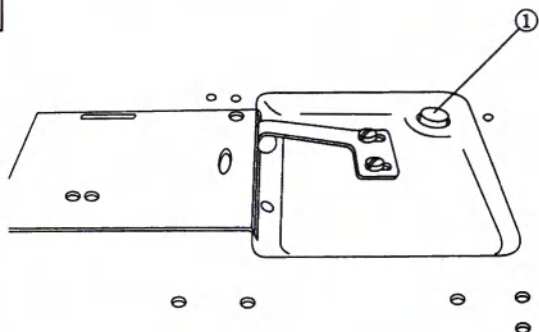
更换了旋梭之后，请确认针座位置。标准位置时，旋梭针座②顶到机针①侧面，离机针0.1-0.2mm的状态。如果不正确，请弯曲旋梭针座进行调节。

1. 旋梭针座往内侧弯曲时，把螺丝刀插到旋梭针座的外侧。

2. 旋梭针座往外侧弯曲时，把螺丝刀插到旋梭针座的内侧。



18



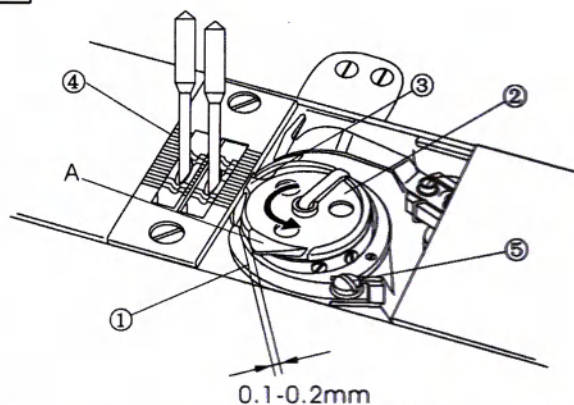
## 20. 安全装置的复位（见图18）

缝制中，如果向旋梭等施加过大的力，安全装置就起动。这时转动主动轮旋梭也不转动。安全装置起动之后，请先排除故障原因，再进行复位。

1. 按住机头上面的按钮①，用力反转主动轮；
2. 听到“喀嚓”的声音后，复位完成。

**注意：**完成后用手转动主动轮，确认按钮①是否复位

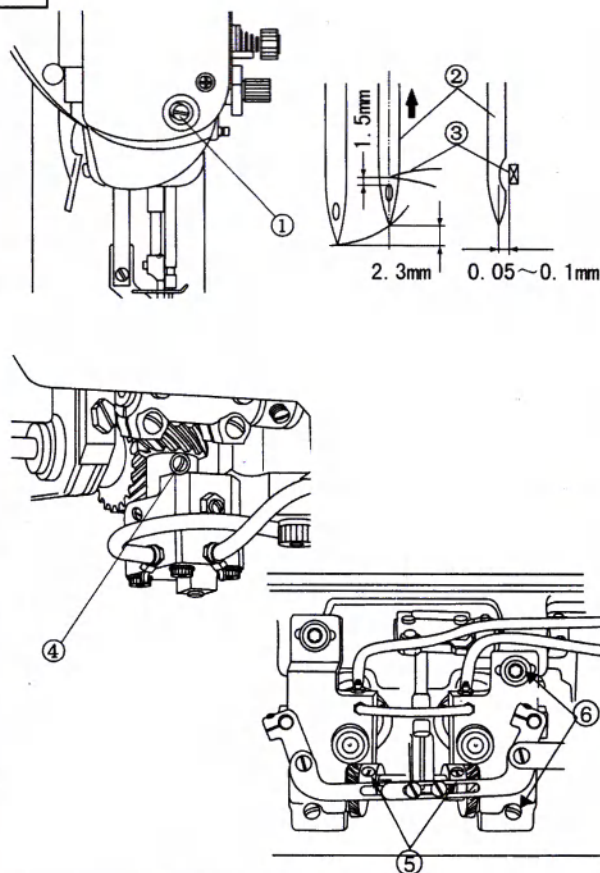
19



## 21. 分线勾位置调整（见图19）

1. 向正常方向转动主动轮，把分线勾①移送到最后位置。
2. 向箭头方向转动梭壳②，把旋梭止动器③顶到针板④的沟。
3. 拧松分线勾固定螺丝⑤，把分线勾和梭壳的突起部A之间的间隙调整为0.1-0.2mm。

20

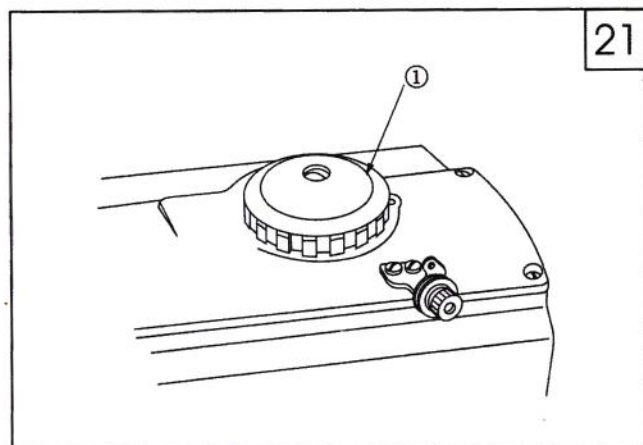


## 22. 针与旋梭的关系（见图20）

1. 把针距调节旋钮调整到0；
2. 转动主动轮，从针杆最下点上升2.3mm后，拧松针杆接头螺钉①，把机针②的针孔上端到梭尖③的距离调整成1.5mm，然后再拧紧；
3. 转动主动轮，把针杆从最下点上升2.3mm。把旋梭尖③和机针②的中心调整的基本一致，然后拧紧2个螺丝齿轮（小）的固定螺丝④。把2个固定螺丝④之中前端为V形的第一螺丝，对准旋梭轴的V型沟，然后拧紧固定。
4. 在旋梭尖③和机针②中心基本一致的位置，拧松旋梭轴台的固定螺丝⑥，左右移动旋梭轴台，把旋梭尖和机针的间隙调整为0.05-0.1mm，然后拧紧固定螺丝⑥。
5. 拧松2格螺丝齿轮（大）的固定螺丝⑤，左右移动螺丝齿轮（大），把旋梭尖③机针②的中心调整为一，然后拧紧固定螺丝⑤。把2个固定螺丝⑤中的第一螺丝对准下轴的平部，然后拧紧。

## 23. 压脚交替量的调节（见图21）

用调节盘①调节上升量，向顺时针方向转动变大，向逆时针方向转动变小。



## 24. 切刀的调整（见图22）

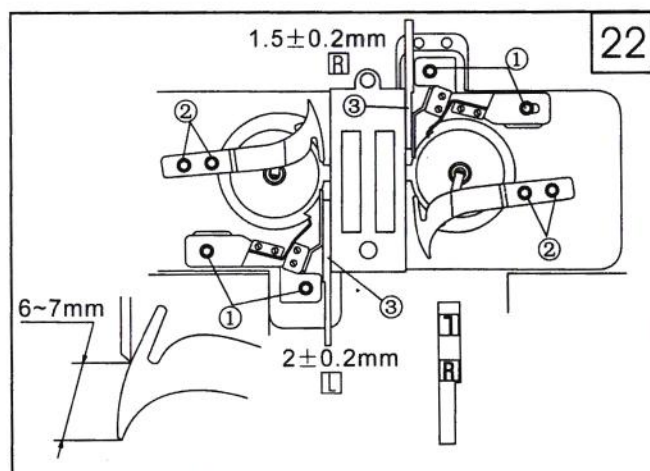
固定刀的位置调整

拧松固定刀座固定螺丝①，左右方向为，右侧离固定刀前端位置离针板端面 $1.5 \pm 0.2\text{mm}$ ，左侧离针板端面 $2 \pm 0.2\text{mm}$ 。前后方向，顶到旋梭轴台的阶梯部，然后拧紧固定螺丝①。距离的大小，请使用附属的固定刀标尺③的R面。

右侧请使用固定标尺③的R面，左侧请使用L面。

切刀压力的调整

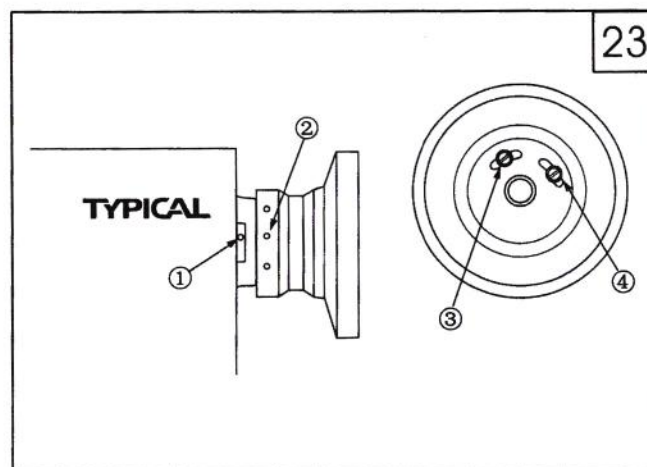
拧松活动刀固定螺丝②，转动上轮，移动活动刀调整切刀压力。从活动刀前端到固定刀前端的距离为 $6 \sim 7\text{mm}$ 时，切刀压力为标准压力。



## 25. 停止位置的确认（见图23）

1. 各停止位置，调整位置是机壳刻点①和上轮刻点②一致时。有关上轮刻点，请参照上轮刻点表。

2. 调整上停针位置时，请用螺丝③，调整下停针位置时，请用螺钉④进行调整。



上轮刻点表

|        |          |
|--------|----------|
| 白-白的中央 | 上停针位置    |
| 黄色     | 下停针位置    |
| 红色     | 调整切线凸轮用  |
| 无色     | 逆转提升机针位置 |

## 26. 缝制速度一览表

| 交替上下量        | 线迹6mm以下  | 线迹6mm以上9mm以下 |
|--------------|----------|--------------|
| ~2.5mm以下     | 2,500rpm | 1,800rpm     |
| 2.5~4mm以下    | 2,200rpm | 1,800rpm     |
| 4~4.75mm以下   | 1,800rpm | 1,800rpm     |
| 4.75~6.5mm以下 | 1,600rpm | 1,600rpm     |

根据不同条件设定最高转速，请不要超过设定值。

## 27. 缝制中出现的问题及处理方法

| 现象                      | 原因                                                                                                              | 处理方法                                                                                                                                    |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. 断线<br>(布背面上线残留2~3mm) | ①线道、针尖、旋梭尖、针板的旋梭内圈固定沟上有伤痕。<br>②上线张力过强。<br>③机针与旋梭尖相碰。<br>④旋梭部的油量少。<br>⑤上线张力过弱。<br>⑥挑线弹簧过强，移送量小。<br>⑦针与旋梭同步过快或过慢。 | ○用细砂纸打磨旋梭尖的伤痕。<br>用锉刀锉针板的旋梭内圈固定沟。<br>○减弱上线张力。<br>○参照(19. 针与旋梭的关系)。<br>○调整油量(参照7. 加油)。<br>○增加上线张力。<br>○减弱挑线弹簧，加大移动量。<br>○参照(19. 针与旋梭的关系) |
| 2. 跳线                   | ①针与旋梭同步过快或过慢。<br>②压脚压力过弱。<br>③针孔上端和旋梭尖的间隙不正确。<br>④机针号不对。                                                        | ○参照(19. 针与旋梭的关系)。<br>○拧紧压脚调节螺丝。<br>○参照(19. 针与旋梭的关系)<br>○更换为大一号的机针。                                                                      |
| 3. 紧线不良                 | ①梭壳的线张力弹簧下没有穿底线。<br>②线道加工不好。<br>③梭芯不滑动。<br>④底线张力过弱。<br>⑤底线绕线过强。<br>⑥针尖损伤。                                       | ○参照(9. 底线的穿线方法)。<br>○用细砂纸打磨或用锉刀锉。<br>○更换梭芯或更换旋梭。<br>○加强底线张力。<br>○减弱底线绕线张力。<br>○更换机针。                                                    |

# 零件手册

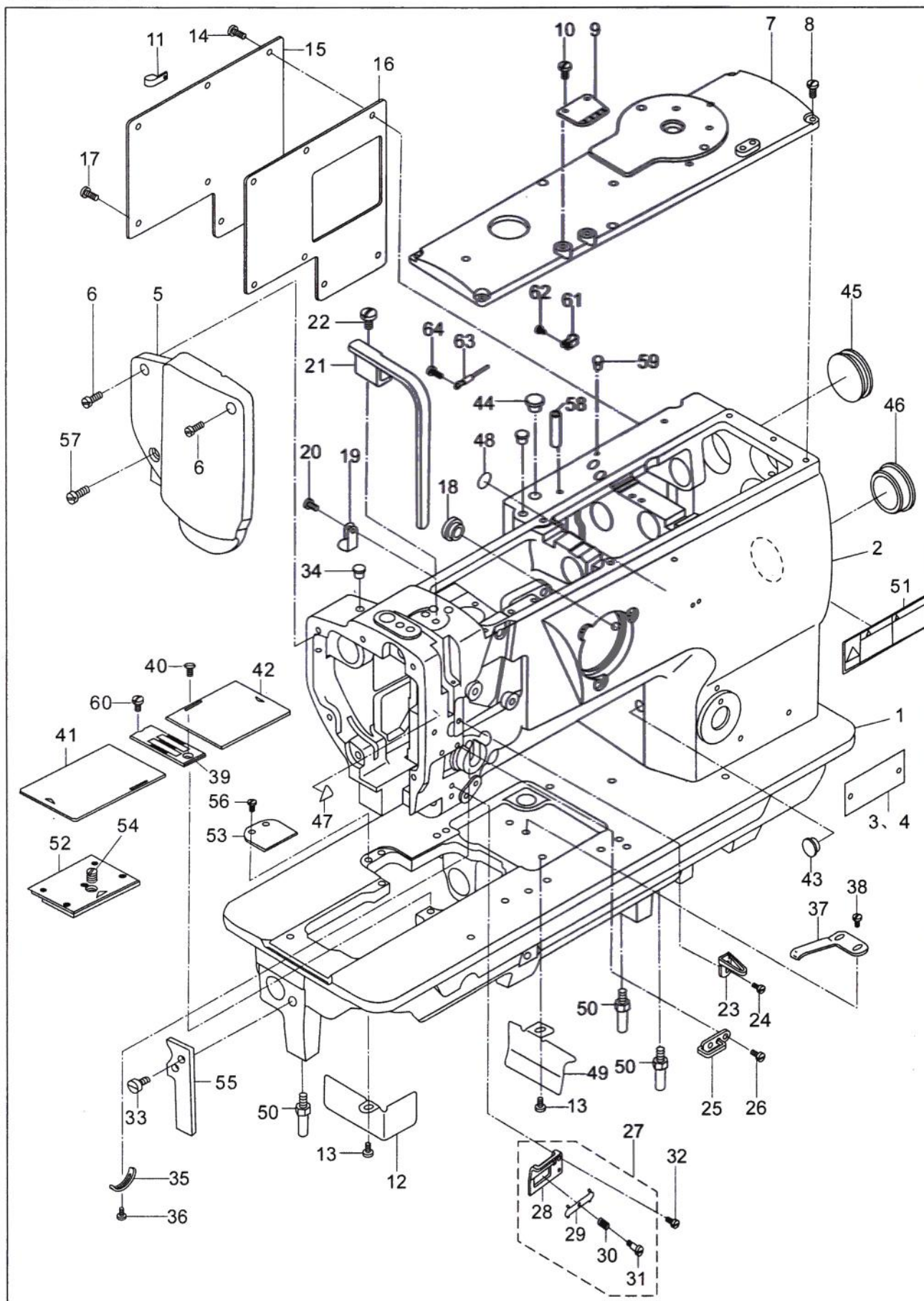
This technical drawing is an exploded view of a mechanical assembly, likely a pump or engine component. It shows the main housing (1) and various internal and external parts. The components are numbered as follows:

- 1**: Main housing or base plate.
- 2**: A circular component, possibly a cover or a flange.
- 3, 4**: A small rectangular plate or gasket.
- 5**: A bracket or support arm.
- 6**: A small cylindrical component, possibly a pin or a bush.
- 7**: A long, narrow plate or cover.
- 8**: A small screw or fastener.
- 9**: A small rectangular component, possibly a gasket or a seal.
- 10**: A small screw or fastener.
- 11**: A small rectangular component, possibly a gasket or a seal.
- 12**: A small rectangular component, possibly a gasket or a seal.
- 13**: A small screw or fastener.
- 14**: A small screw or fastener.
- 15**: A small rectangular component, possibly a gasket or a seal.
- 16**: A small rectangular component, possibly a gasket or a seal.
- 17**: A small screw or fastener.
- 18**: A small cylindrical component, possibly a pin or a bush.
- 19**: A small screw or fastener.
- 20**: A small screw or fastener.
- 21**: A small rectangular component, possibly a gasket or a seal.
- 22**: A small screw or fastener.
- 23**: A small rectangular component, possibly a gasket or a seal.
- 24**: A small screw or fastener.
- 25**: A small rectangular component, possibly a gasket or a seal.
- 26**: A small screw or fastener.
- 27**: A small rectangular component, possibly a gasket or a seal.
- 28**: A small screw or fastener.
- 29**: A small screw or fastener.
- 30**: A small screw or fastener.
- 31**: A small screw or fastener.
- 32**: A small rectangular component, possibly a gasket or a seal.
- 33**: A small screw or fastener.
- 34**: A small screw or fastener.
- 35**: A small rectangular component, possibly a gasket or a seal.
- 36**: A small screw or fastener.
- 37**: A small rectangular component, possibly a gasket or a seal.
- 38**: A small screw or fastener.
- 39**: A small rectangular component, possibly a gasket or a seal.
- 40**: A small screw or fastener.
- 41**: A small rectangular component, possibly a gasket or a seal.
- 42**: A small rectangular component, possibly a gasket or a seal.
- 43**: A small screw or fastener.
- 44**: A small cylindrical component, possibly a pin or a bush.
- 45**: A small cylindrical component, possibly a pin or a bush.
- 46**: A small cylindrical component, possibly a pin or a bush.
- 47**: A small rectangular component, possibly a gasket or a seal.
- 48**: A small cylindrical component, possibly a pin or a bush.
- 49**: A small rectangular component, possibly a gasket or a seal.
- 50**: A small screw or fastener.
- 51**: A small rectangular component, possibly a gasket or a seal.
- 52**: A small rectangular component, possibly a gasket or a seal.
- 53**: A small screw or fastener.
- 54**: A small rectangular component, possibly a gasket or a seal.
- 55**: A small rectangular component, possibly a gasket or a seal.
- 56**: A small screw or fastener.
- 57**: A small screw or fastener.
- 58**: A small cylindrical component, possibly a pin or a bush.
- 59**: A small screw or fastener.
- 60**: A small screw or fastener.
- 61**: A small cylindrical component, possibly a pin or a bush.
- 62**: A small cylindrical component, possibly a pin or a bush.
- 63**: A small cylindrical component, possibly a pin or a bush.
- 64**: A small cylindrical component, possibly a pin or a bush.

## 1. 机壳部件

| 序 号 | 图 号         | 名 称          | 件 数 | 备 注         |
|-----|-------------|--------------|-----|-------------|
| 1   | 204WF2-001  | 底板           | 1   |             |
| 2   | 199WF2-016  | 机壳           | 1   |             |
| 3   | 228WF2-001A | 商标牌 ( 中文 )   | 1   |             |
| 4   | 228WF2-001B | 商标牌 ( 英文 )   | 1   |             |
| 5   | 92WF2-003   | 面板组件         | 1   |             |
| 6   | 1WF5-039    | 面板小螺钉        | 2   |             |
| 7   | 92WF2-009   | 上盖板          | 1   |             |
| 8   | 21WF4-047   | 上盖板螺钉        | 6   | SM11/64"×40 |
| 9   | 199WF2-017  | 上过线勾         | 1   |             |
| 10  | 21WF1-062   | 上过线勾螺钉       | 1   | SM3/16"×32  |
| 11  | 84WF1-022   | 大线夹          | 3   |             |
| 12  | 199WF2-003  | 防尘盖          | 1   |             |
| 13  | 21WF4-047   | 防尘盖螺钉        | 2   | SM11/64"×40 |
| 14  | 1WF5-039    | 线夹螺钉         | 3   | SM11/64"×40 |
| 15  | 119WF2-003  | 侧盖板          | 1   |             |
| 16  | 119WF2-004  | 侧盖板密封垫       | 1   |             |
| 17  | 1WF1-011    | 侧盖板螺钉        | 4   | SM11/64"×40 |
| 18  | 92WF2-030   | 针距调节摆杆螺钉孔橡皮塞 | 2   |             |
| 19  | 84WF1-021   | 小线夹          | 2   |             |
| 20  | 1WF1-011    | 线夹螺钉         | 2   | SM11/64"×40 |
| 21  | 92WF2-004   | 挑线杆防护罩       | 1   |             |
| 22  | 13WF2-045   | 挑线杆防护罩螺钉     | 1   | SM15/64"×28 |
| 23  | 92WF2-013   | 上过线勾         | 1   |             |
| 24  | 36WF1-016   | 上过线勾螺钉       | 1   | SM9/64"×40  |
| 25  | 92WF2-014   | 中过线勾         | 1   |             |
| 26  | 1WF1-007    | 中过线勾螺钉       | 2   | SM9/64"×40  |
| 27  | 92WF2-015   | 下线勾组件        | 1   |             |
| 28  | 92WF2-015A  | 下线勾          | 1   |             |
| 29  | 92WF2-015B  | 压线板          | 1   |             |
| 30  | 92WF2-015C  | 压线板弹簧        | 1   |             |
| 31  | 92WF2-015D  | 压线板线勾连接螺钉    | 1   | SM9/64"×40  |
| 32  | 1WF1-007    | 下线勾螺钉        | 1   | SM9/64"×40  |
| 33  | 7K4-030     | 底板支撑板螺钉      | 2   | SM15/64"×28 |
| 34  | 92WF2-029   | 压脚升降轴套油孔橡皮塞  | 2   |             |
| 35  | 50WF2-022   | 挑线簧限位板       | 1   |             |
| 36  | 1WF1-026    | 挑线簧限位板螺钉     | 1   | SM9/64"×40  |
| 37  | 199WF2-004  | 右推板弹簧挡片      | 1   |             |
| 38  | 22T2-019    | 挡片螺钉         | 2   | SM11/64"×40 |

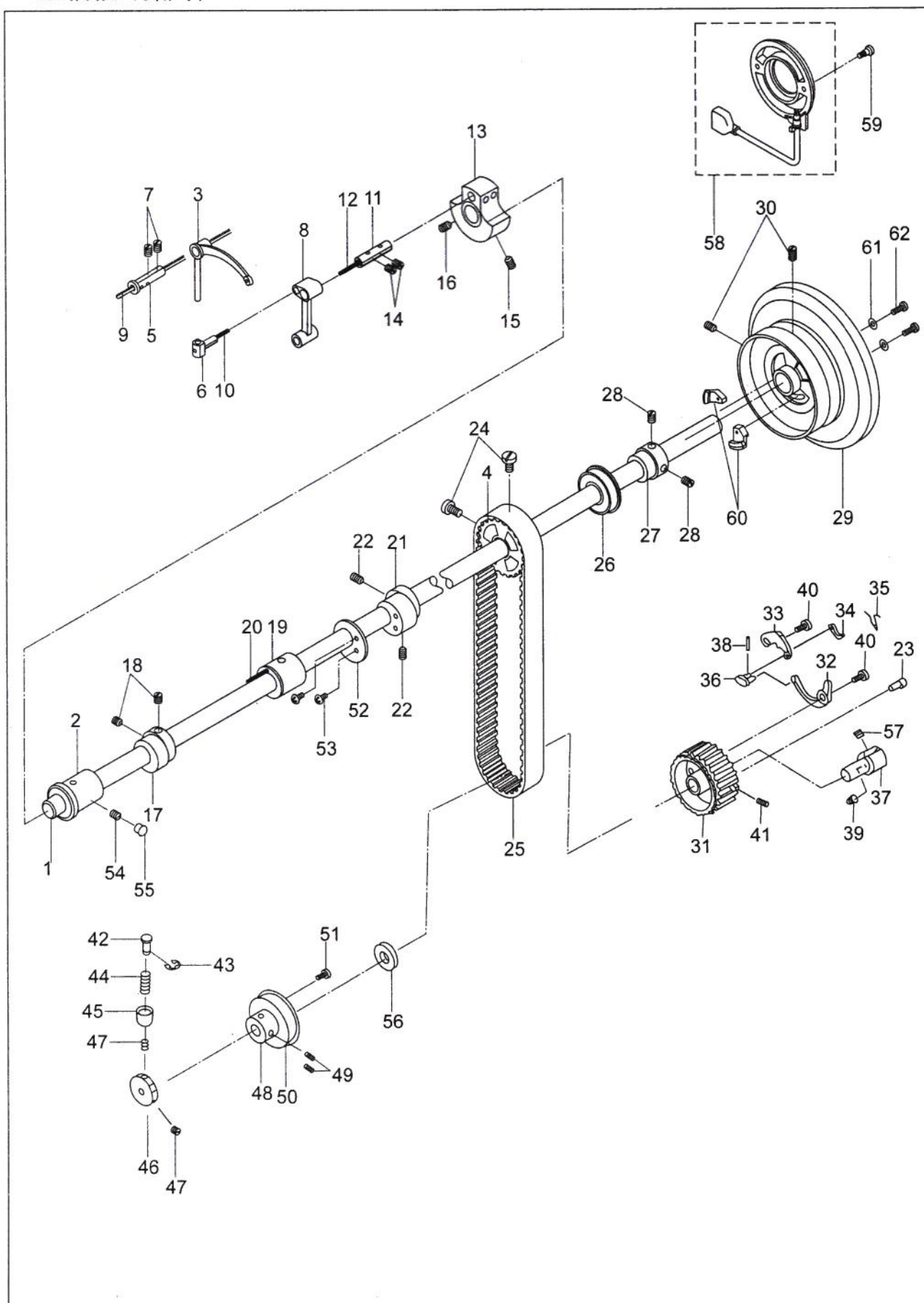
# 1. 机壳部件



# 1. 机壳部件

| 序 号 | 图 号        | 名 称            | 件 数 | 备 注               |
|-----|------------|----------------|-----|-------------------|
| 39  | 204WF2-003 | 针板             | 1   |                   |
| 40  | 199WF2-006 | 针板螺钉           | 1   |                   |
| 41  | 204WF2-005 | 左推板            | 1   |                   |
| 42  | 204WF2-006 | 右推板            | 1   |                   |
| 43  | 92WF2-028  | 倒缝操纵轴孔橡皮塞      | 1   |                   |
| 44  | 92WF2-028  | 压脚升降后曲柄调整孔橡皮塞  | 1   |                   |
| 45  | 92WF2-032  | 摆动轴孔橡皮塞        | 1   |                   |
| 46  | 92WF2-031  | 大橡皮塞           | 1   |                   |
| 47  | 59WF1-010  | 注意标记           | 1   |                   |
| 48  | 21WF4-050  | 接地标记           | 1   |                   |
| 49  | 199WF2-009 | 挡油板 ( 左 )      | 1   |                   |
| 50  | 199WF2-010 | 底板支撑螺钉         | 3   |                   |
| 51  | 1KT1-005   | 安全标签           | 1   |                   |
| 52  | 204WF2-007 | 前推板            | 1   |                   |
| 53  | 228WF2-002 | 辅助盖板           | 1   |                   |
| 54  | 21WF4-064  | 前推板螺钉          | 1   | SM13/64"×32       |
| 55  | 204WF2-008 | 底板支撑板          | 1   |                   |
| 56  | 199WF2-014 | 辅助盖板螺钉         | 2   | SM9/64"×40        |
| 57  | 26210      | 面板大螺钉          | 1   | SM15/64"×28       |
| 58  |            | 压脚升降大连杆油孔弹性圆柱销 | 1   | GB/T 879.1 4.5×20 |
| 59  | 199WF2-015 | 橡皮塞            | 2   |                   |
| 60  | 204WF2-004 | 针板后螺钉          | 1   | SM9/64"×40        |
| 61  | 119WF2-008 | 线夹             | 1   |                   |
| 62  | 22WF5-027  | 线夹螺钉           | 1   |                   |
| 63  | 119WF8-017 | 地线组件           | 1   |                   |
| 64  | 1WF1-011   | 地线螺钉           | 1   |                   |

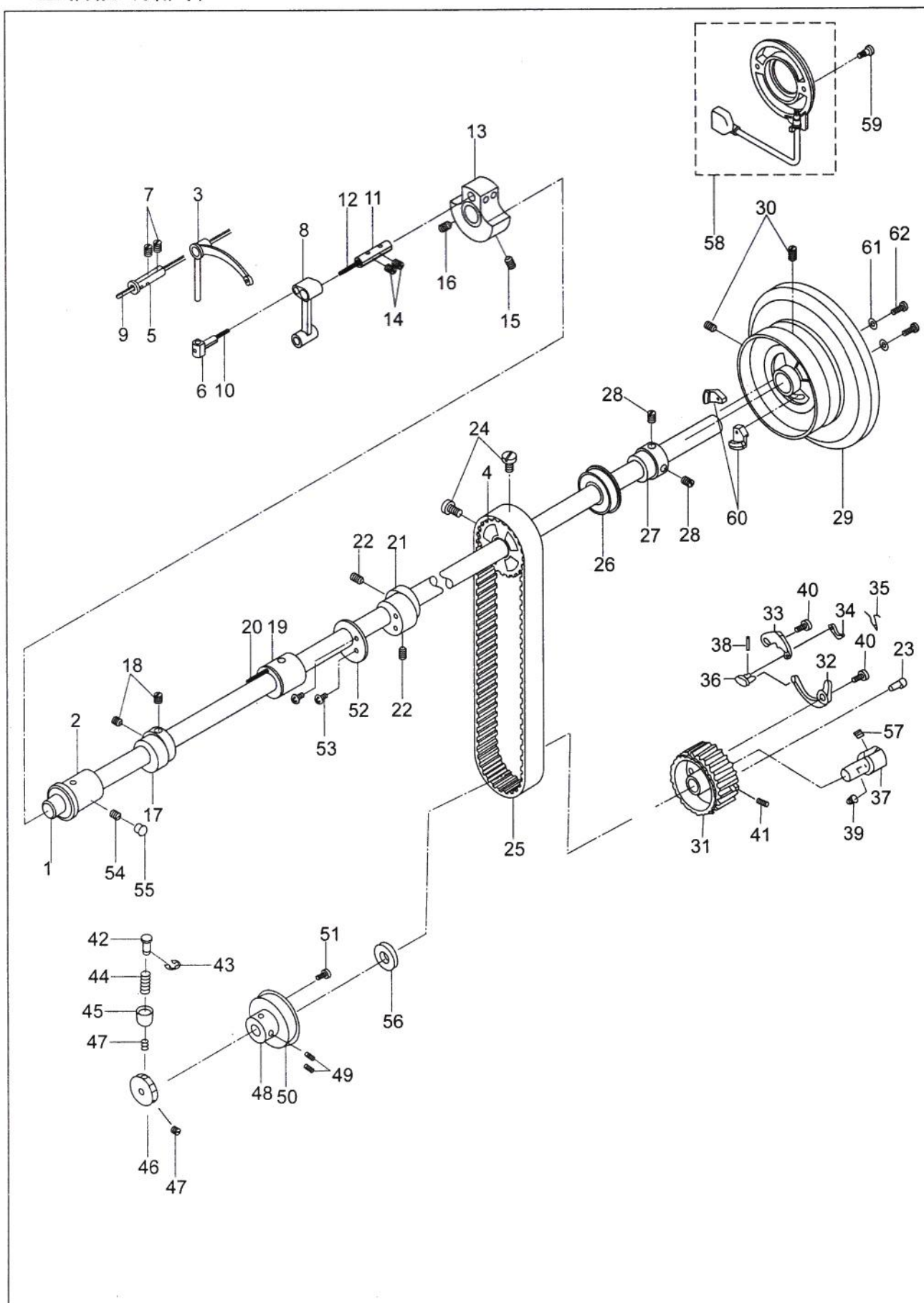
## 2. 上轴挑线部件



## 2. 上轴挑线部件

| 序 号 | 图 号        | 名 称       | 件 数 | 备 注            |
|-----|------------|-----------|-----|----------------|
| 1   | 199WF1-051 | 上轴        | 1   |                |
| 2   | 92WF1-009  | 上轴前套      | 1   |                |
| 3   | 204WF1-001 | 挑线杆       | 1   |                |
| 4   | 199WF1-002 | 上轴同步带轮    | 1   |                |
| 5   | 16WF1-010  | 挑线杆销轴     | 1   |                |
| 6   | 204WF1-008 | 挑线杆滑套     | 1   |                |
| 7   | 1WF50-019  | 挑线杆销螺钉    | 2   | SM15/64"×28    |
| 8   | 92WF1-006  | 针杆连杆      | 1   |                |
| 9   | 199WF1-003 | 挑线杆油线     | 1   | Φ2.5×450       |
| 10  | 199WF1-004 | 挑线杆滑套油线   | 1   | 长30            |
| 11  | 50WF1-008  | 针杆曲柄销     | 1   |                |
| 12  | 199WF1-005 | 针杆曲柄销油线   | 1   | Φ7×30          |
| 13  | 92WF1-007  | 针杆曲柄      | 1   |                |
| 14  | 1WF5-019   | 挑线杆销螺钉    | 2   | SM15/64"×28    |
| 15  | 50WF1-013  | 针杆曲柄紧固螺钉  | 1   | SM9/32"×28     |
| 16  | 20T2-007   | 针杆曲柄定位螺钉  | 1   | SM9/32"×28     |
| 17  | 92WF3-014  | 上送料凸轮     | 1   |                |
| 18  | 1WF2-010   | 上送料凸轮螺钉   | 2   | SM1/4"×40      |
| 19  | 92WF1-010  | 上轴中轴套     | 1   |                |
| 20  | 199WF1-006 | 上轴中轴套油线   | 1   | Φ2×150         |
| 21  | 92WF3-029  | 送布偏心轮     | 1   |                |
| 22  | 1WF2-010   | 送布偏心轮螺钉   | 2   | SM1/4"×40      |
| 23  | 22WF1-015  | 调节销       | 1   |                |
| 24  | 92WF1-014  | 同步带轮螺钉    | 2   |                |
| 25  | 92WF1-034  | 同步带       | 1   |                |
| 26  | 36WF3-019A | 上轴后轴承     | 1   | 50105 25×47×12 |
| 27  | 92WF1-011  | 上轴后轴承衬套   | 1   |                |
| 28  | 57WF-009   | 上轴后轴承衬套螺钉 | 2   | M6             |
| 29  | 228WF1-010 | 上轮        | 1   |                |
| 30  | 1WF5-019   | 上轮螺钉      | 2   |                |
| 31  | 110WF1-017 | 下轴同步带轮    | 1   |                |
| 32  | 22WF1-013  | 安全离合器弹簧板  | 1   |                |
| 33  | 22WF1-018  | 止动板       | 1   |                |
| 34  | 22WF1-016  | 止退板       | 1   |                |
| 35  | 22WF1-014  | 扭簧        | 1   |                |
| 36  | 22WF1-017  | 小连杆       | 1   |                |
| 37  | 103614     | 下轴带轮轴套    | 1   |                |
| 38  | B225001    | 开口销       | 1   | GB91-86 1.2×8  |

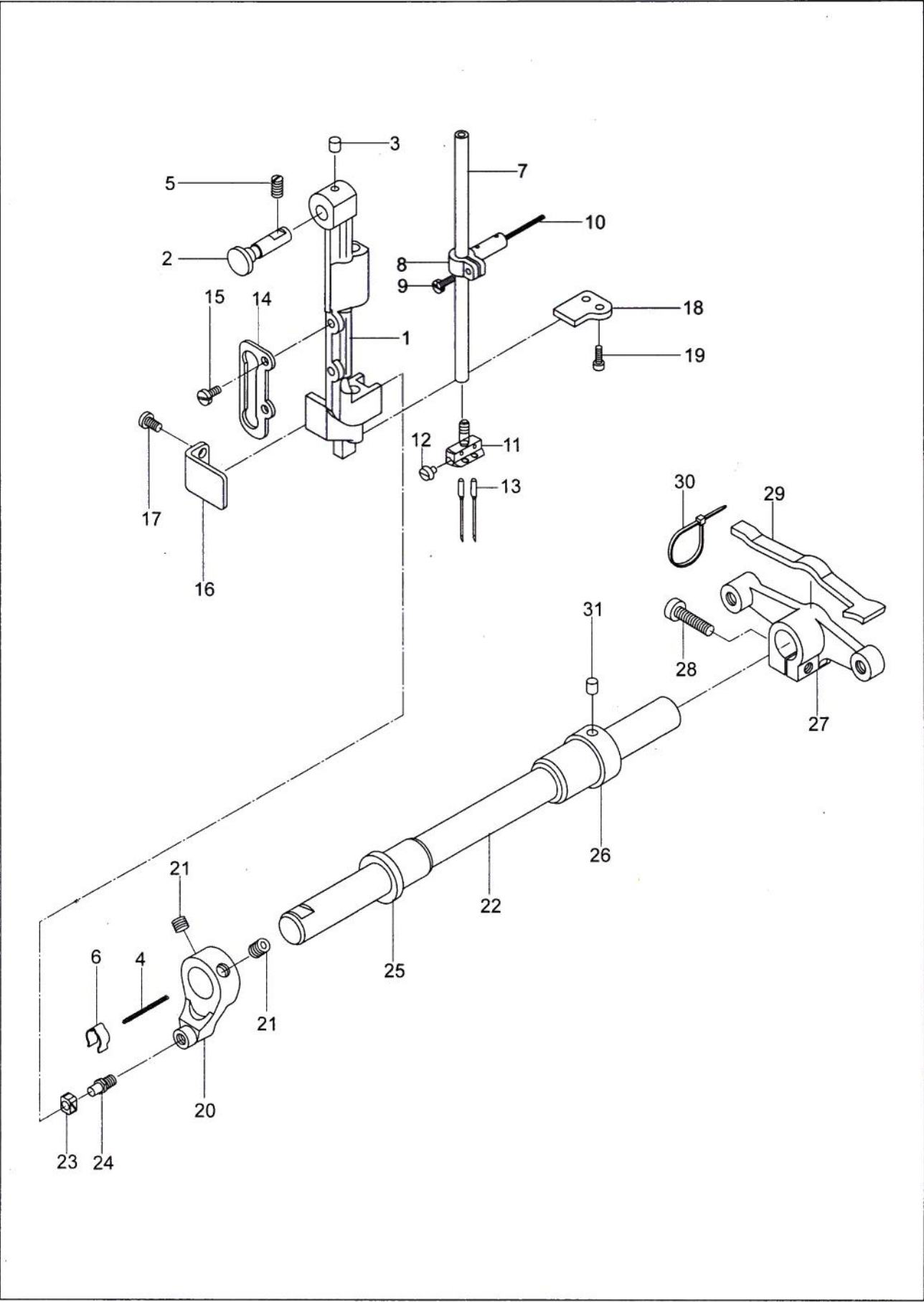
## 2. 上轴挑线部件



## 2. 上轴挑线部件

| 序 号 | 图 号         | 名 称         | 件 数 | 备 注            |
|-----|-------------|-------------|-----|----------------|
| 39  | 22WF1-052   | 下轴带轮轴套紧圈螺钉  | 2   | SM1/4"×40      |
| 40  | 22WF1-019   | 止动板螺钉       | 2   |                |
| 41  | 22WF1-020   | 调节销螺钉       | 2   |                |
| 42  | 204WF1-006  | 按钮          | 1   |                |
| 43  |             | 开口挡圈        | 1   | GB896 5        |
| 44  | 199WF1-021  | 复位弹簧        | 1   |                |
| 45  | 199WF1-022  | 按钮滑套        | 1   |                |
| 46  | 199WF1-023  | 按钮卡轮        | 1   |                |
| 47  | 18227       | 按钮卡轮螺钉      | 1   | SM15/64"×28    |
| 48  | 199WF1-024  | 推力紧圈        | 2   |                |
| 49  | 21WF1-022   | 推力紧圈螺钉      | 1   | SM1/4"×40      |
| 50  |             | 滚珠轴承        | 2   | 50104 20×42×12 |
| 51  | 199WF1-025  | 轴承止动螺钉      | 1   |                |
| 52  | 92WF3-030   | 送料凸轮盖       | 2   |                |
| 53  | 7WF5-017    | 送料凸轮盖螺钉     | 1   | SM11/64"×40    |
| 54  | 1WF5-019    | 上轴前轴套螺钉     | 2   | SM15/64"×28    |
| 55  | 92WF2-029   | 上轴前轴套螺钉橡皮塞  | 1   |                |
| 56  | 199WF1-026  | 推力紧圈垫片      | 2   |                |
| 57  | 119WF10-001 | 信号检出器组件     | 1   |                |
| 58  | 119WF10-002 | 信号检出器组件安装螺钉 | 2   |                |
| 59  | 119WF10-003 | 信号检出器磁铁组件   | 2   |                |
| 60  | 2KT7-009    | 垫圈          | 2   |                |
| 61  | 52WF5-003   | 安装螺钉        | 2   |                |

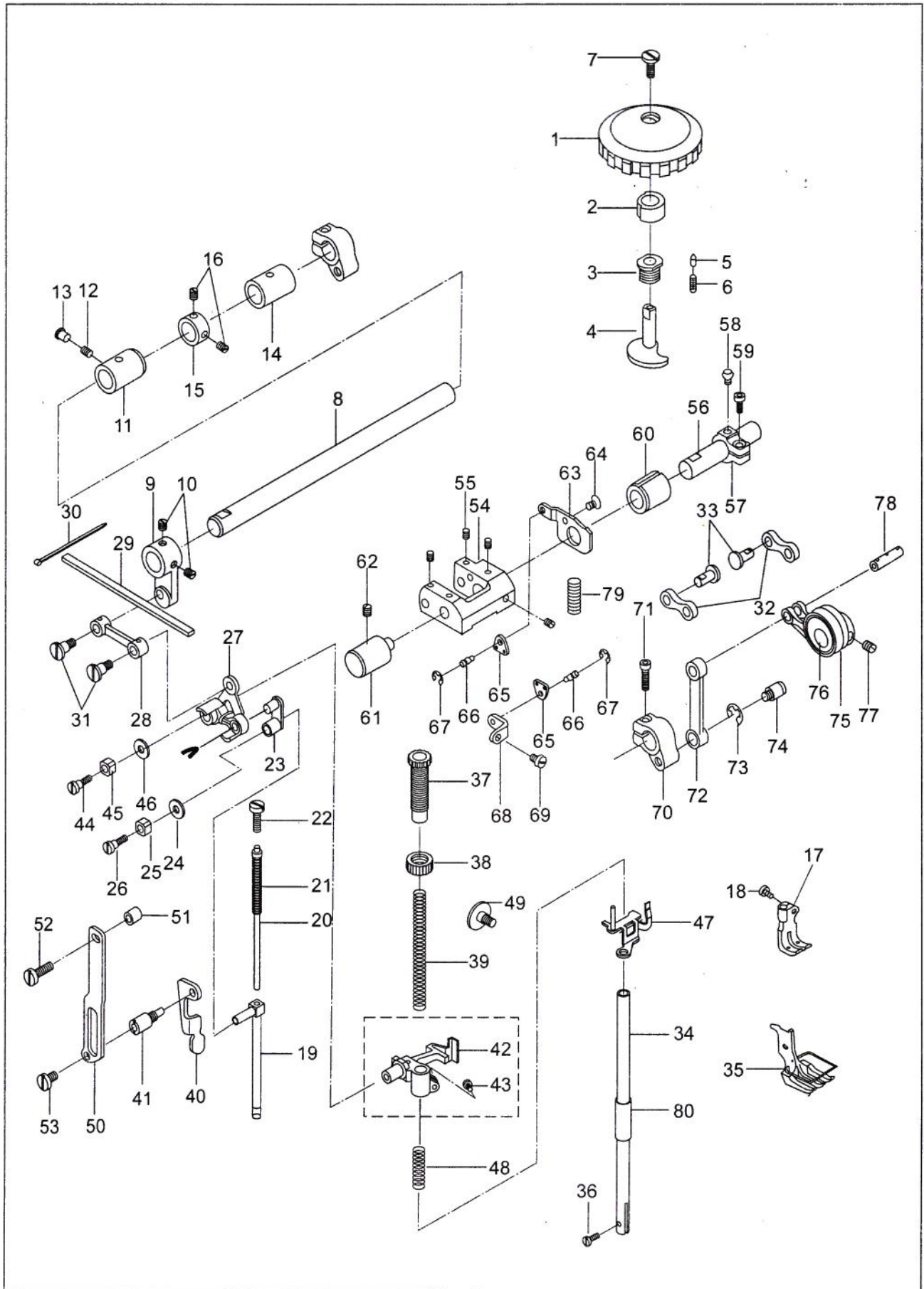
### 3. 针杆摆动部件



### 3. 针杆摆动部件

| 序 号 | 图 号        | 名 称       | 件 数 | 备 注          |
|-----|------------|-----------|-----|--------------|
| 1   | 204WF3-001 | 针杆摆动架     | 1   | Φ2×160       |
| 2   | 92WF3-009  | 针杆摆动架销    | 1   |              |
| 3   | 92WF3-007  | 滤油毡       | 1   |              |
| 4   | 199WF3-001 | 摆动轴曲柄销油线  | 1   |              |
| 5   | 42WF3-007  | 针杆摆动架销螺钉  | 1   |              |
| 6   | 92WF3-003  | 摆动轴曲柄油毡卡簧 | 1   |              |
| 7   | 204WF3-002 | 针杆        | 1   | Φ6×20        |
| 8   | 204WF3-008 | 针杆接头      | 1   |              |
| 9   | 36WF3-029B | 针杆接头螺钉    | 1   |              |
| 10  | 199WF3-002 | 针杆接头油线    | 1   | SM9/64"×40   |
| 11  | 204WF3-004 | 针夹        | 1   |              |
| 12  | 204WF3-005 | 夹针螺钉      | 1   | DP×17 19-23# |
| 13  |            | 机针        | 1   |              |
| 14  | 50WF3-030  | 上送料导向板    | 1   | SM11/64"×40  |
| 15  | 1WF1-011   | 上送料导向板螺钉  | 2   |              |
| 16  | 92WF3-011  | 摆动架定位板(2) | 1   | SM11/64"×40  |
| 17  | W01111     | 定位板(2)螺钉  | 2   |              |
| 18  | 92WF3-010  | 摆动架定位板(1) | 1   | SM91/64"×40  |
| 19  | 21WF1-054  | 定位板(1)螺钉  | 2   |              |
| 20  | 92WF3-002A | 摆动轴曲柄     | 1   |              |
| 21  | 92WF3-070  | 摆动前曲柄螺钉   | 2   |              |
| 22  | 92WF3-001  | 针杆摆动轴     | 1   |              |
| 23  | 92WF3-004  | 针杆摆动架滑块   | 1   |              |
| 24  | 92WF3-002B | 摆动轴曲柄销    | 1   |              |
| 25  | 92WF3-005  | 摆动轴前套     | 1   |              |
| 26  | 92WF3-006  | 摆动轴后套     | 1   |              |
| 27  | 92WF3-012  | 摆动后曲柄     | 1   |              |
| 28  | 52WF1-050  | 摆动后曲柄螺钉   | 1   |              |
| 29  | 92WF3-013  | 摆动后曲柄油毡   | 1   |              |
| 30  | 2KT-001A   | 捆扎带       | 1   |              |
| 31  | 92WF3-007  | 摆动后轴套油毡   | 1   |              |

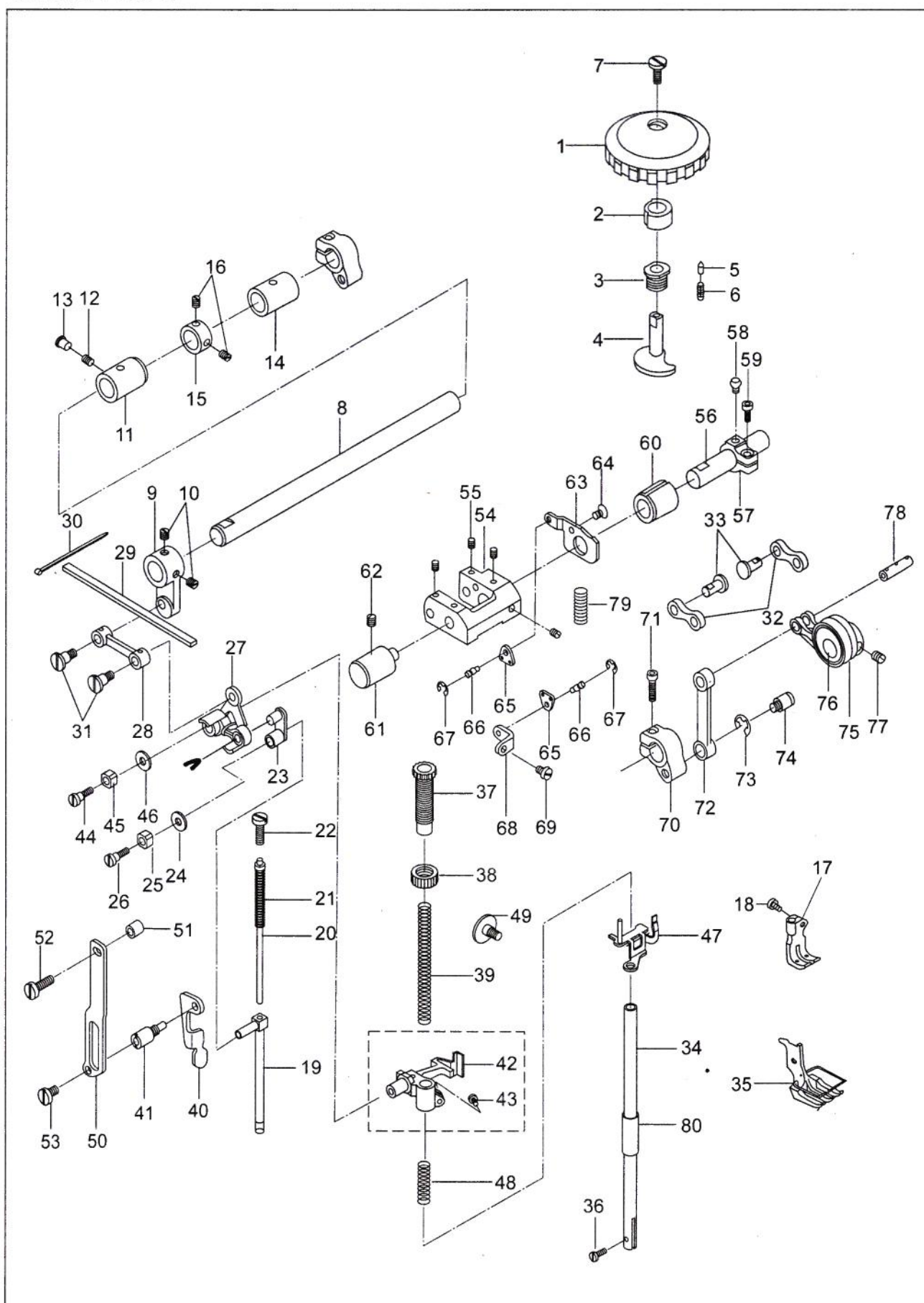
#### 4. 上送料部件



#### 4. 上送料部件

| 序 号 | 图 号         | 名 称         | 件 数 | 备 注         |
|-----|-------------|-------------|-----|-------------|
| 1   | 119WF7-017A | 压脚升降调节旋钮    | 1   |             |
| 2   | 119WF7-017B | 压脚升降调节旋钮内套  | 1   |             |
| 3   | 119WF7-019  | 压脚升降调节轴套    | 1   |             |
| 4   | 119WF7-018  | 压脚升降调节轴     | 1   |             |
| 5   | 994131      | 调节盘销        | 1   |             |
| 6   | 93WF8-002   | 弹簧          | 1   |             |
| 7   | 302395      | 螺钉          | 1   |             |
| 8   | 92WF3-018   | 升降轴         | 1   |             |
| 9   | 92WF3-019   | 升降轴曲柄       | 1   |             |
| 10  | 2KT5-027    | 升降轴曲柄螺钉     | 2   | SM1/4"×40   |
| 11  | 199WF4-001  | 升降轴前轴套      | 1   |             |
| 12  | 1WF5-019    | 升降轴前轴套螺钉    | 1   | SM15/64"×28 |
| 13  | 92WF2-029   | 升降轴前轴套螺钉橡皮塞 | 1   |             |
| 14  | 92WF3-021   | 升降轴后轴套      | 1   |             |
| 15  | 92WF3-022   | 升降轴紧圈       | 1   |             |
| 16  | 22T3-002B2  | 升降轴紧圈螺钉     | 2   | SM1/4"×40   |
| 17  | 204WF4-001  | 小压脚         | 1   |             |
| 18  | 50WF3-020   | 小压脚螺钉       | 1   |             |
| 19  | 50WF3-018   | 小压脚提升杆      | 1   |             |
| 20  | 92WF3-024   | 小压脚压簧导杆组件   | 1   |             |
| 21  | 50WF3-032   | 小压脚压簧       | 1   |             |
| 22  | 6K1-048     | 小压脚压簧调节螺钉   | 1   | SM15/64"×28 |
| 23  | 50WF3-027   | 小压脚提升连杆     | 1   |             |
| 24  | 50WF3-028   | 小压脚提升连杆油毡   | 1   |             |
| 25  | 50WF3-029   | 小压脚提升连杆滑块   | 1   |             |
| 26  | 20T4-006    | 小压脚提升连杆滑块螺钉 | 1   | SM11/64"×40 |
| 27  | 92WF3-025   | 压脚升降摇板      | 1   |             |
| 28  | 92WF3-026   | 压脚升降连杆      | 1   |             |
| 29  | 92WF3-027   | 压脚升降连杆油毡    | 1   |             |
| 30  | 2KT7-001A   | 压脚升降连杆油毡绑绳  | 2   |             |
| 31  | 92WF3-028   | 压脚升降连杆连接螺钉  | 2   |             |
| 32  | 119WF7-011  | 小连杆         | 2   |             |
| 33  | 994118      | 小连销销轴       | 2   |             |
| 34  | 22WF3-005   | 压紧杆         | 1   |             |
| 35  | 204WF4-022  | 大压脚组件       | 1   |             |
| 36  | 22WF3-014   | 大压脚螺钉       | 1   | SM9/64"×40  |
| 37  | 02WF4-003   | 调压螺钉        | 1   | SM1/2"×28   |
| 38  | 1KT4-002    | 调压锁紧螺母      | 1   | SM1/2"×28   |
| 39  | 92WF4-023   | 压紧杆弹簧       | 1   |             |
| 40  | 92WF4-004   | 抬压扳手        | 1   |             |
| 41  | 92WF4-005   | 抬压扳手轴       | 1   |             |

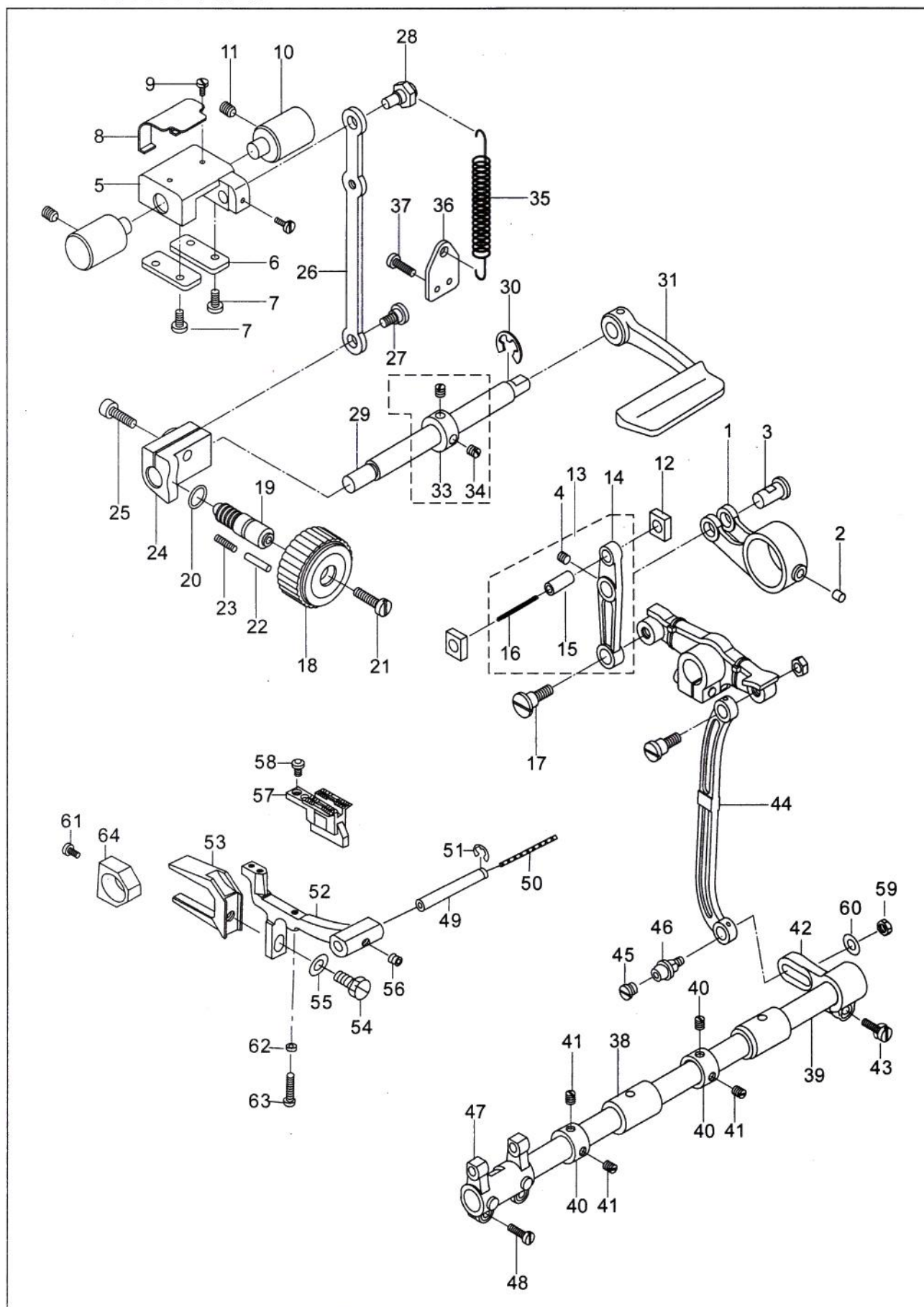
#### 4. 上送料部件



#### 4. 上送料部件

| 序 号 | 图 号         | 名 称         | 件 数 | 备 注            |
|-----|-------------|-------------|-----|----------------|
| 42  | 92WF4-006   | 抬压松线导架      | 1   | SM11/64"×40    |
| 43  | 1WF1-011    | 抬压松线导架螺钉    | 1   |                |
| 44  | 92WF4-007   | 大压脚导向滑块螺钉   | 1   |                |
| 45  | 50WF3-029   | 大压脚导向滑块     | 1   |                |
| 46  | 92WF4-008   | 大压脚导向滑块垫片   | 1   |                |
| 47  | 92WF4-009   | 抬压松线板       | 1   |                |
| 48  | 50WF4-013   | 抬压松线弹簧      | 1   |                |
| 49  | 50WF4-014   | 抬压松线导架固定螺钉  | 1   |                |
| 50  | 92WF4-010   | 压紧杆导板       | 1   |                |
| 51  | 92WF4-011   | 压紧杆导板垫圈     | 1   |                |
| 52  | 60WF4-003   | 压紧杆导板螺钉 (上) | 1   | SM15/64"×28    |
| 53  | 52WF3-027   | 压紧杆导板螺钉 (下) | 1   | SM15/64"×28    |
| 54  | 119WF7-001  | 压脚升降调节台     | 1   | SM15/64"×28    |
| 55  | 6K2-043     | 调节台轴螺钉      | 4   |                |
| 56  | 119WF7-003  | 调节台轴        | 1   |                |
| 57  | 119WF7-004  | 调节台轴曲柄      | 1   |                |
| 58  | 119WF7-005  | 调节台轴曲柄螺钉    | 1   |                |
| 59  | 72WF5-021   | 调节台轴抱紧螺钉    | 1   |                |
| 60  | 119WF7-002  | 调节台轴套       | 1   |                |
| 61  | 92WF3-037   | 倒缝台轴        | 1   |                |
| 62  | 1WF5-019    | 倒缝台轴螺钉      | 1   |                |
| 63  | 119WF7-012  | 升降调节挡板      | 1   | GB/T819.2 M5×8 |
| 64  |             | 升降调节挡板螺钉    | 1   |                |
| 65  | 119WF7-014  | 弹簧连接板       | 2   |                |
| 66  | 119WF7-015  | 连接板铰链螺钉     | 2   |                |
| 67  |             | 开口挡圈        | 2   |                |
| 68  | 119WF7-016  | 弹簧挂板        | 1   |                |
| 69  | 50WF3-089   | 弹簧挂板螺钉      | 1   |                |
| 70  | 119WF7-009  | 升降轴曲柄       | 1   |                |
| 71  | 80WF6-025   | 升降轴曲柄抱紧螺钉   | 1   |                |
| 72  | 119WF7-008B | 升降轴曲柄连杆     | 1   | GB896 8 发黑     |
| 73  |             | 开口挡圈        | 1   |                |
| 74  | 119WF7-010  | 升降轴曲柄连杆铰链螺钉 | 1   |                |
| 75  | 119WF7-008A | 偏心轮连杆       | 1   |                |
| 76  | 119WF7-007  | 向心滚针轴承      | 1   |                |
| 77  | 21WF1-022   | 升降偏心轮螺钉     | 1   |                |
| 78  | 119WF7-008C | 销轴          | 1   |                |
| 79  | 119WF7-013  | 弹簧          | 1   |                |
| 80  | 50WF4-001   | 压紧杆轴套       | 1   |                |

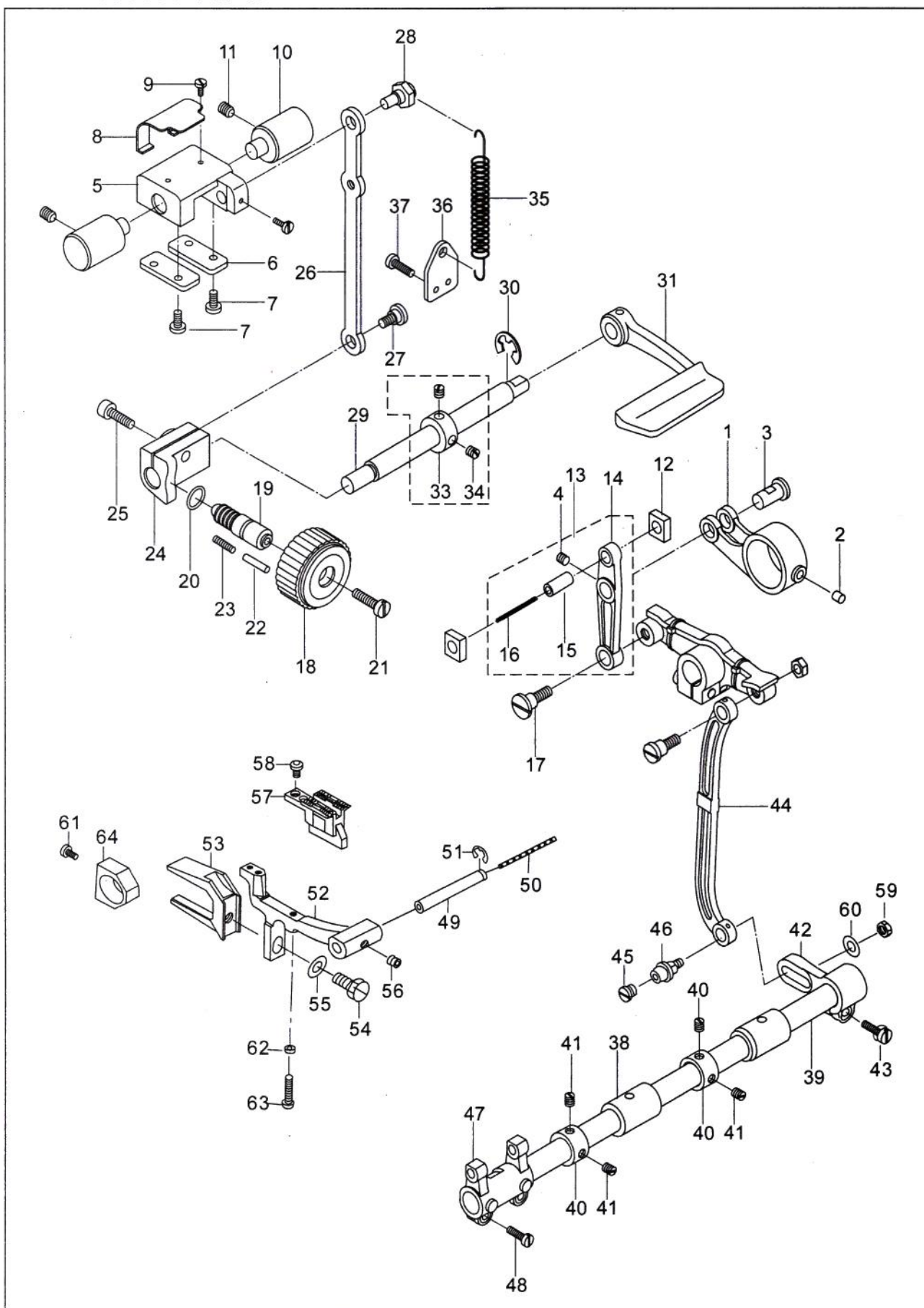
## 5. 下送料及倒顺部件



## 5. 下送料及倒顺部件

| 序 号 | 图 号        | 名 称       | 件 数 | 备 注         |
|-----|------------|-----------|-----|-------------|
| 1   | 92WF3-031  | 送布连杆      | 1   | M5          |
| 2   | 92WF3-032  | 送布连杆油毡    | 1   |             |
| 3   | 92WF-033   | 送布连杆销     | 1   |             |
| 4   | 6K2-043    | 送布连杆销螺钉   | 1   |             |
| 5   | 92WF3-034  | 倒缝台       | 1   |             |
| 6   | 92WF3-035  | 倒缝台挡板     | 2   |             |
| 7   | 1WF1-011   | 倒缝台挡板螺钉   | 4   | SM9/64"×40  |
| 8   | 92WF3-036  | 倒缝台油毡压板   | 1   |             |
| 9   | 16WF1-059  | 倒缝台油毡压板螺钉 | 2   |             |
| 10  | 92WF3-037  | 倒缝台轴      | 2   |             |
| 11  | 1WF5-019   | 倒缝台轴螺钉    | 2   |             |
| 12  | 92WF3-038  | 倒缝台滑块     | 2   | SM15/64"×28 |
| 13  | 92WF3-039  | 送布摇杆组件    | 1   |             |
| 14  | 92WF3-039A | 送布摇杆      | 1   |             |
| 15  | 92WF3-039B | 送布摇杆销     | 1   |             |
| 16  | 199WF3-003 | 送布摇杆销油线   | 1   |             |
| 17  | 92WF3-040  | 送布摇杆铰链螺钉  | 1   | Φ1.5×35     |
| 18  | 92WF3-041  | 针距调节旋钮    | 1   |             |
| 19  | 92WF3-042  | 针距调节螺杆    | 1   |             |
| 20  | 92WF3-043  | 针距调节螺杆密封圈 | 1   |             |
| 21  | 92WF3-044  | 针距调节旋钮螺钉  | 1   |             |
| 22  | 17WF4-035  | 止动销       | 1   | SM3/16"×28  |
| 23  | 50WF3-058  | 止动销弹簧     | 1   |             |
| 24  | 92WF3-045  | 针距座       | 1   |             |
| 25  | 6K2-024    | 针距座螺钉     | 1   |             |
| 26  | 92WF3-046  | 针距座连杆     | 1   |             |
| 27  | 92WF3-047  | 针距座连杆铰链螺钉 | 1   | M6          |
| 28  | 92WF3-048  | 倒顺针距调节偏心销 | 1   |             |
| 29  | 92WF3-049  | 倒顺扳手轴     | 1   |             |
| 30  | 92WF3-071  | 倒顺扳手轴挡圈   | 1   |             |
| 31  | 92WF3-050  | 倒顺扳手      | 1   |             |
| 33  | 92WF3-052  | 倒顺扳手轴紧圈   | 1   | Gb896 9     |
| 34  | 22T3-002B2 | 倒顺扳手轴紧圈螺钉 | 2   |             |
| 35  | 92WF3-053  | 倒缝弹簧      | 1   |             |
| 36  | 92WF3-054  | 倒缝弹簧挂勾    | 1   |             |
| 37  | 1WF3-009   | 倒缝弹簧挂勾螺钉  | 2   |             |
| 38  | 92WF3-021  | 送布轴轴套     | 2   | SM11/64"×40 |

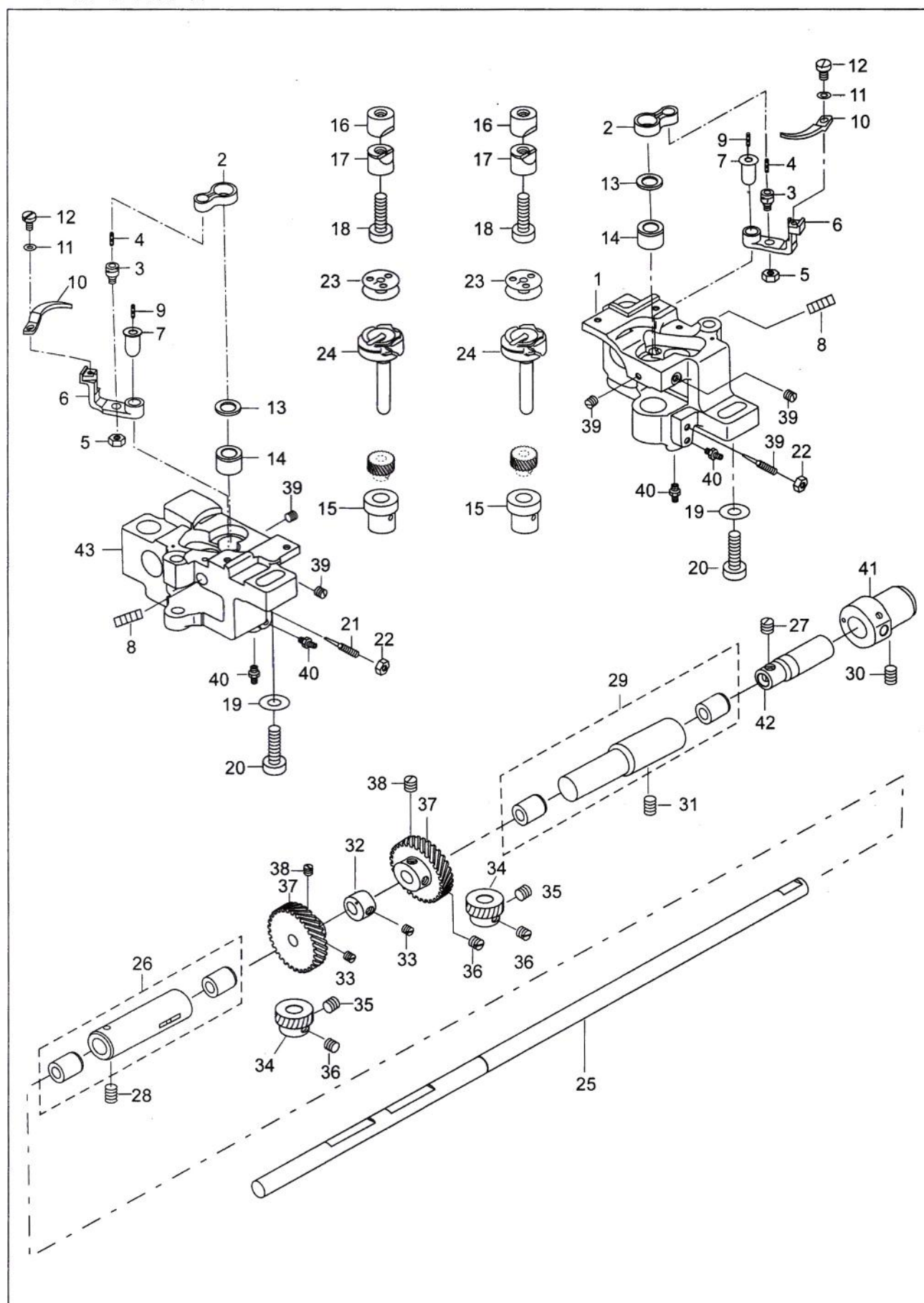
## 5. 下送料及倒顺部件



## 5. 下送料及倒顺部件

| 序 号 | 图 号        | 名 称           | 件 数 | 备 注         |
|-----|------------|---------------|-----|-------------|
| 39  | 92WF3-055  | 送布轴           | 1   |             |
| 40  | 92WF3-022  | 送布轴紧圈         | 2   |             |
| 41  | 22T3-002B2 | 送布轴紧圈螺钉       | 4   | SM1/4"×40   |
| 42  | 119WF3-001 | 送布轴驱动曲柄       | 1   |             |
| 43  | 41WF3-018  | 送布轴驱动曲柄螺钉     | 1   | SM3/16"×28  |
| 44  | 92WF3-058  | 送布轴驱动曲柄连杆     | 1   |             |
| 45  | 119WF3-003 | 送布轴驱动曲柄连杆螺钉   | 1   |             |
| 46  | 119WF3-002 | 送布轴驱动曲柄连杆铰链螺钉 | 1   |             |
| 47  | 92WF3-060  | 送布曲柄          | 1   |             |
| 48  | 1WF3-009   | 送布曲柄螺钉        | 2   | SM11/64"×40 |
| 49  | 92WF3-061  | 送布曲柄铰链销       | 1   |             |
| 50  | 199WF3-004 | 送布摇杆销油线       | 1   | Φ2.5×120    |
| 51  | 92WF3-072  | 送布曲柄铰链销挡圈     | 1   | GB896 5     |
| 52  | 204WF3-006 | 牙架            | 1   |             |
| 53  | 204WF3-007 | 抬牙叉           | 1   |             |
| 54  | 42WF1-008  | 抬牙叉连接螺钉       | 1   | SM15/64"×28 |
| 55  | 41WF1-009  | 抬牙叉连接螺钉垫片     | 1   |             |
| 56  | 80WF6-036  | 牙架曲柄销螺钉       | 1   |             |
| 57  | 204WF3-010 | 送布牙           | 1   |             |
| 58  | 1WF4-005   | 送布牙螺钉         | 2   | SM1/8"×40   |
| 59  | 22WF3-004  | 螺母            | 1   |             |
| 60  | 71WF3-058  | 垫片            | 1   |             |
| 61  | 13WF6-008  | 油毡螺钉          | 1   |             |
| 62  | 41WF3-012  | 送布牙调整螺母       | 1   | SM1/8"×44   |
| 63  | 204WF3-009 | 送布牙调整螺钉       | 1   | SM1/8"×44   |
| 64  | 204WF3-008 | 抬压凸轮滑块        | 1   |             |

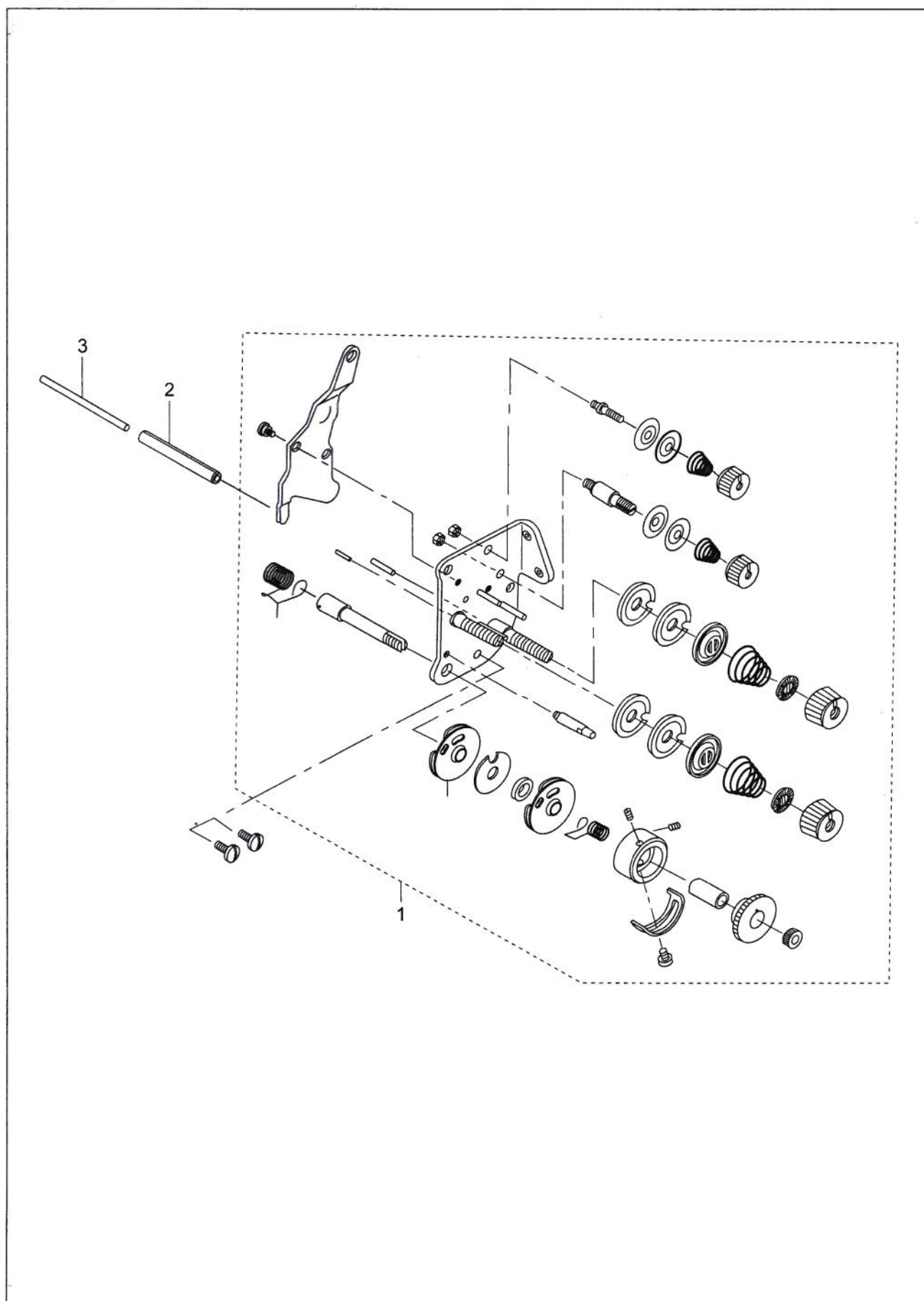
## 6. 下轴勾线部件



## 6. 下轴勾线部件

| 序 号 | 图 号        | 名 称       | 件 数 | 备 注                      |
|-----|------------|-----------|-----|--------------------------|
| 1   | 228WF1-002 | 右梭架       | 1   |                          |
| 2   | 199WF1-028 | 分线勾连杆     | 2   |                          |
| 3   | 199WF1-032 | 分线勾连杆销    | 2   |                          |
| 4   | 199WF1-030 | 连杆销油线     | 2   | $\Phi 3 \times 15$       |
| 5   | 27WF4-008  | 连接销紧固螺母   | 2   |                          |
| 6   | 228WF1-003 | 分线勾座      | 2   |                          |
| 7   | 228WF1-004 | 分线勾座销     | 2   |                          |
| 8   | 52WF2-030  | 分线勾座销螺钉   | 2   | SM11/64" $\times$ 40     |
| 9   | 199WF1-033 | 分线勾座销油线   | 2   | $\Phi 3 \times 20$       |
| 10  | 228WF1-005 | 分线勾       | 2   |                          |
| 11  | 36WF1-042  | 分线勾螺钉垫圈   | 2   |                          |
| 12  | 21WF2-038  | 分线勾螺钉     | 2   | SM9/64" $\times$ 40      |
| 13  | 228WF1-006 | 调整垫片      | 2   | 1.7~1.8(选配)              |
|     | 199WF1-035 | 调整垫片      | 2   | 1.1~1.6(选配)              |
| 14  | 228WF1-007 | 旋梭轴上套     | 2   |                          |
| 15  | 199WF1-037 | 旋梭轴下套     | 2   |                          |
| 16  | 199WF1-038 | 鞍形安装块(上)  | 2   |                          |
| 17  | 199WF1-039 | 鞍形安装块(下)  | 2   |                          |
| 18  | 1WF2-060   | 鞍形安装块螺钉   | 2   |                          |
| 19  | 199WF1-040 | 梭架紧固螺钉垫片  | 2   | GB/T 70.1 M8 $\times$ 40 |
| 20  |            | 梭架紧固螺钉    | 2   |                          |
| 21  | 92WF1-031  | 油量调节螺钉    | 2   |                          |
| 22  | 27WF4-008  | 调节螺钉锁紧螺母  | 2   |                          |
| 23  | 228WF1-008 | 旋梭组件      | 2   |                          |
| 24  | 228WF1-011 | 梭芯        | 2   |                          |
| 25  | 204WF1-003 | 下轴        | 1   |                          |
| 26  | 204WF1-004 | 下轴前套      | 1   |                          |
| 27  | 1WF2-009   | 泵油轴螺钉     | 1   | SM1/4" $\times$ 40       |
| 28  | 17WF4-016  | 下轴前套螺钉    | 1   | SM15/64" $\times$ 28     |
| 29  | 199WF1-044 | 下轴中套组件    | 1   |                          |
| 30  | 17WF4-016  | 柱塞泵套螺钉    | 1   | SM15/64" $\times$ 28     |
| 31  | 17WF4-016  | 下轴中套螺钉    | 1   | SM15/64" $\times$ 28     |
| 32  | 228WF1-009 | 抬牙凸轮      | 1   |                          |
| 33  | 22WF1-022  | 抬牙凸轮螺钉    | 1   | SM15/64" $\times$ 28     |
| 34  | 199WF1-046 | 旋梭螺旋齿轮    | 2   |                          |
| 35  | 21WF1-033  | 旋梭轴齿轮定位螺钉 | 2   | SM1/4" $\times$ 40       |
| 36  | 21WF1-043  | 旋梭轴齿轮定位螺钉 | 2   | SM1/4" $\times$ 40       |
| 37  | 199WF1-047 | 下轴齿轮      | 2   |                          |
| 38  | 1WF2-010   | 下轴齿轮螺钉    | 4   | SM1/4" $\times$ 40       |
| 39  | 36WF5-021  | 旋梭轴上套螺钉   | 4   | SM11/64" $\times$ 40     |
| 40  | 199WF1-048 | 回油管油嘴     | 4   |                          |
| 41  | 199WF1-049 | 柱塞泵套      | 1   |                          |
| 42  | 199WF1-050 | 油泵轴       | 1   |                          |
| 43  | 228WF1-001 | 左梭架       | 1   |                          |

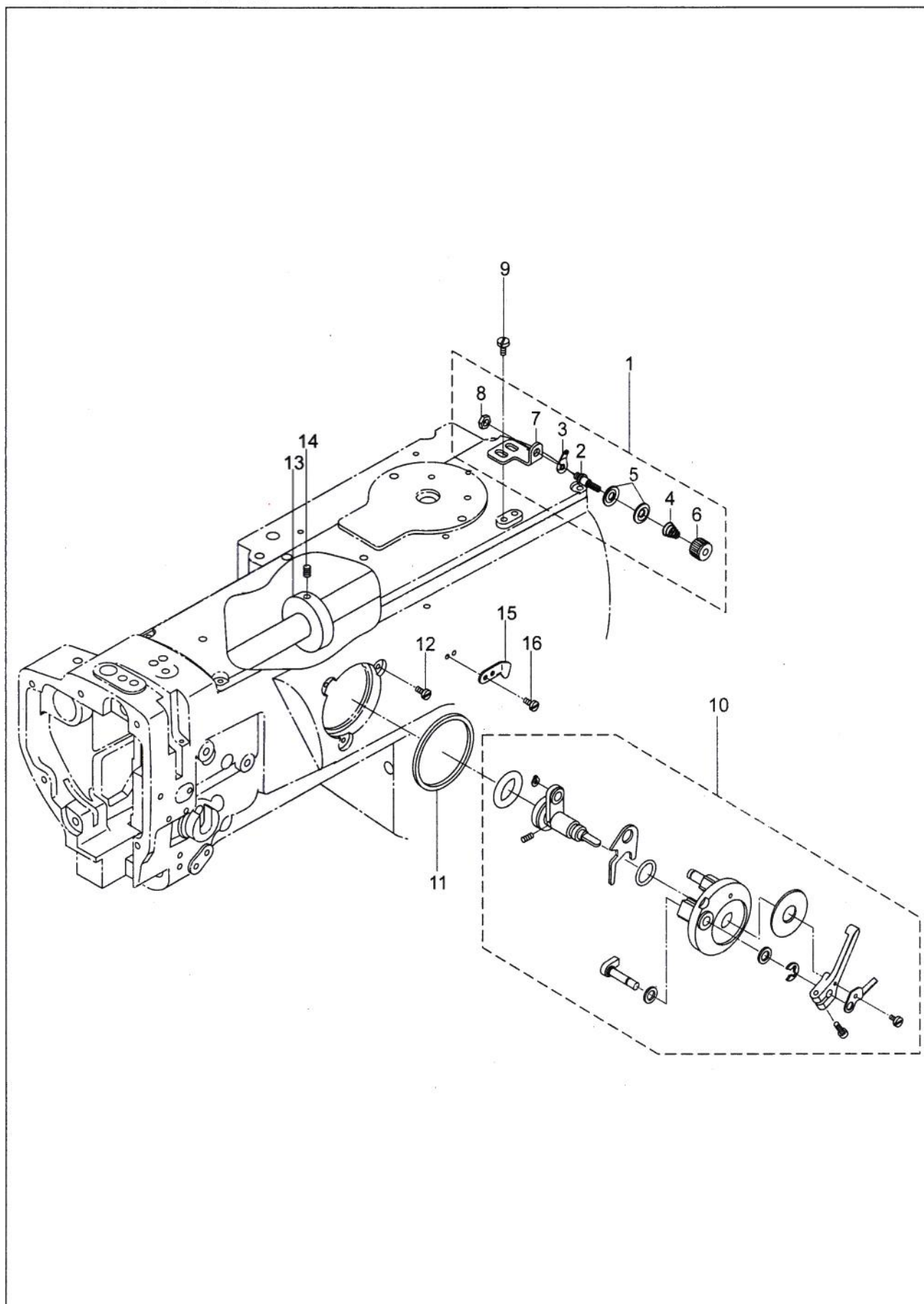
## 7. 夹线调节部件



## 7. 夹线调节部件

| 序 号 | 图 号        | 名 称   | 件 数 | 备 注             |
|-----|------------|-------|-----|-----------------|
| 1   | 204WF2-009 | 夹线器组件 | 1   | GB/T 879.1 6×50 |
| 2   |            | 弹性圆柱销 | 1   |                 |
| 3   | 92WF2-020  | 挺线杆   | 1   |                 |

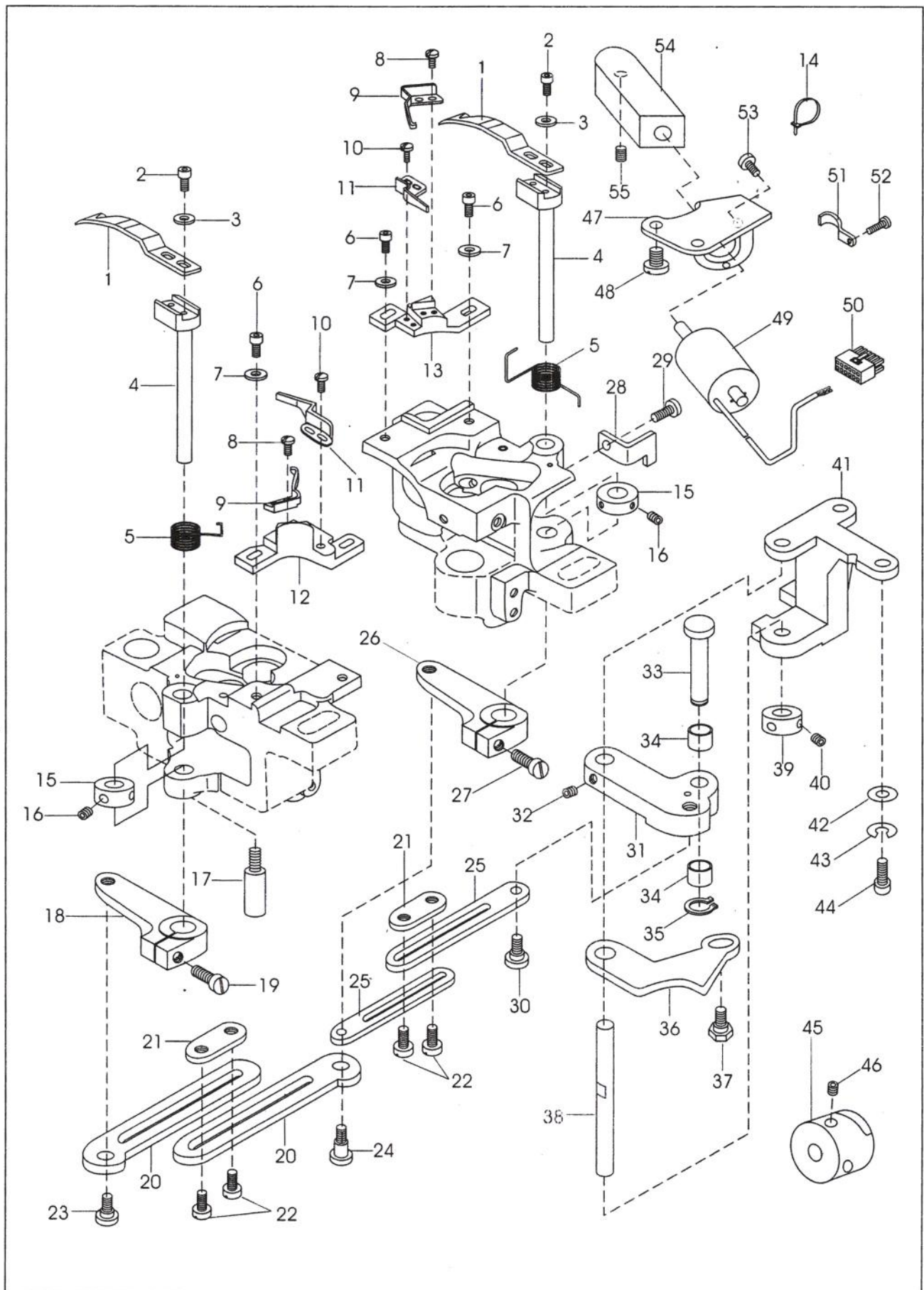
## 8. 小夹线及绕线部件



## 8. 小夹线及绕线部件

| 序 号 | 图 号         | 名 称      | 件 数 | 备 注         |
|-----|-------------|----------|-----|-------------|
| 1   | 92WF2-021   | 小夹线器组件   | 1   |             |
| 2   | 92WF2-021A  | 夹线螺柱     | 1   |             |
| 3   | 50WF2-035A2 | 过线导板     | 1   |             |
| 4   | 50WF2-035A3 | 夹线弹簧     | 1   |             |
| 5   | 50WF2-035A4 | 夹线板      | 2   |             |
| 6   | 50WF2-035A5 | 夹线螺母     | 1   | SM11/64"×40 |
| 7   | 92WF2-021B  | 小夹线器安装板  | 1   |             |
| 8   | 2KT5-026    | 安装螺母     | 1   | SM11/64"×40 |
| 9   | 13WF2-040   | 小夹线器安装螺钉 | 2   | M4          |
| 10  | 92WF2-025   | 绕线器组件    | 1   |             |
| 11  | 92WF2-026   | 绕线器密封垫圈  | 1   |             |
| 12  | 92WF2-027   | 绕线器安装螺钉  | 3   | SM11/64"×40 |
| 13  | 92WF2-035   | 绕线器摩擦轮   | 1   |             |
| 14  | 6K2-043     | 绕线器摩擦轮螺钉 | 2   |             |
| 15  | 92WF2-036   | 切刀       | 1   |             |
| 16  | 36WF2-031   | 切刀螺钉     | 2   |             |

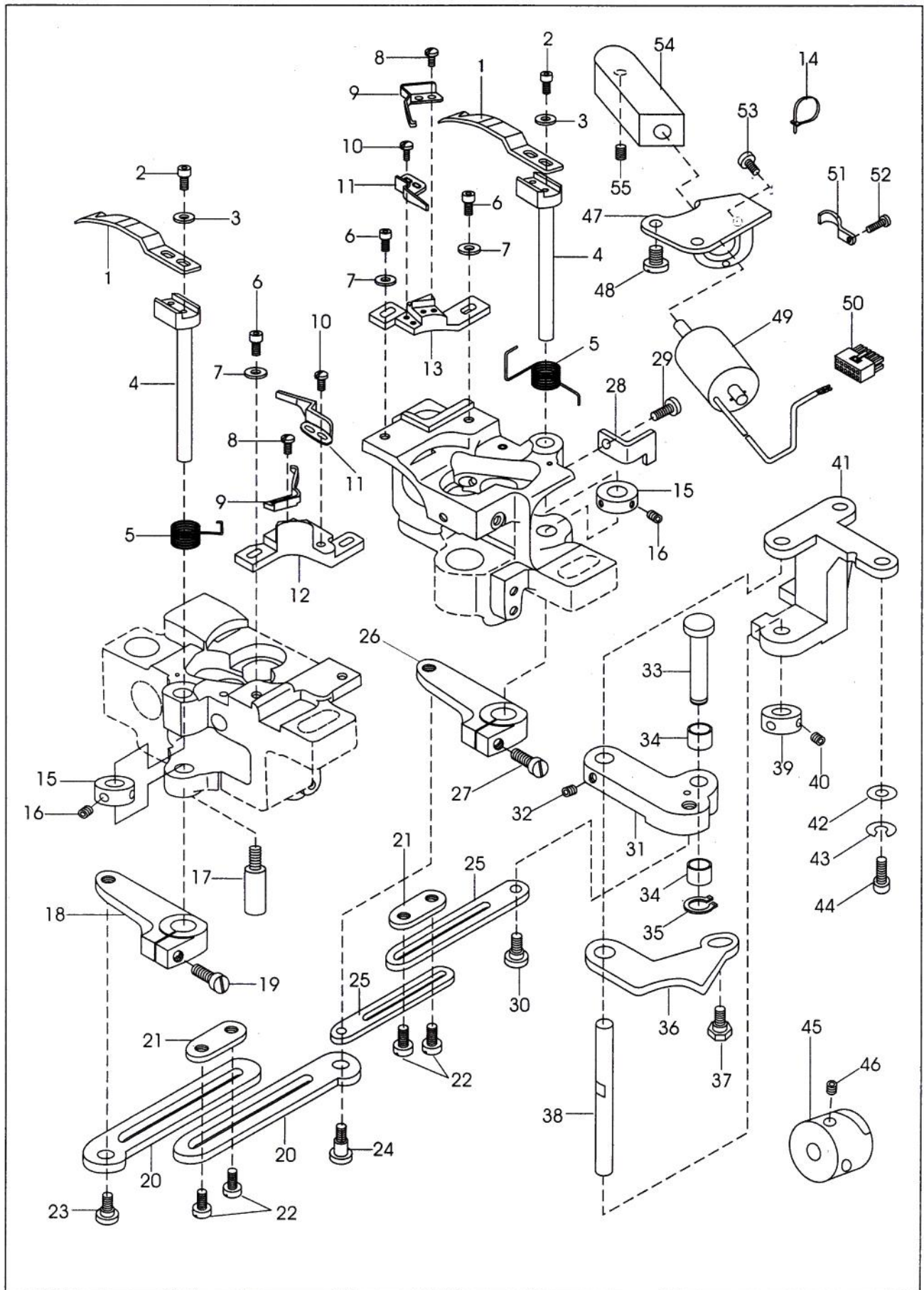
## 9. 切线部件



## 9. 切线部件

| 序 号 | 图 号        | 名 称       | 件 数 | 备 注         |
|-----|------------|-----------|-----|-------------|
| 1   | 228WF4-026 | 动刀        | 2   |             |
| 2   | 228WF4-027 | 动刀紧固螺钉    | 4   | M3×8        |
| 3   |            | 动刀紧固螺钉垫片  | 4   | GB/T97.1 3  |
| 4   | 228WF4-025 | 动刀架       | 2   |             |
| 5   | 228WF4-028 | 动刀架扭簧     | 2   |             |
| 6   | 228WF4-035 | 定刀安装座螺钉   | 4   | SM11/64"×40 |
| 7   |            | 定刀安装座螺钉垫片 | 4   | GB/T848 4   |
| 8   | 13WF2-062  | 夹线弹簧螺钉    | 4   | SM3/32"×56  |
| 9   | 228WF4-032 | 夹线弹簧      | 2   |             |
| 10  | 13WF2-062  | 定刀紧固螺钉    | 4   | SM3/32"×56  |
| 11  | 228WF4-030 | 定刀        | 2   |             |
| 12  | 228WF4-033 | 定刀安装座(左)  | 1   |             |
| 13  | 228WF4-034 | 定刀安装座(右)  | 1   |             |
| 14  | 2KT5-001a  | 捆扎带       | 1   |             |
| 15  | 228WF4-029 | 动刀架挡圈     | 2   |             |
| 16  | 36WF5-021  | 挡圈螺钉      | 4   | SM11/64"×40 |
| 17  | 228WF4-021 | 左曲柄限位螺杆   | 1   |             |
| 18  | 228WF4-019 | 动刀架传动左曲柄  | 1   |             |
| 19  | 41WF3-018  | 左曲柄紧固螺钉   | 1   | SM3/16"×28  |
| 20  | 228WF4-018 | 切线调节连杆    | 2   |             |
| 21  | 228WF4-016 | 切线调节连杆锁紧板 | 2   |             |
| 22  | 228WF4-017 | 锁紧板螺钉     | 4   | SM11/64"×40 |
| 23  | 228WF4-020 | 左曲柄连接螺钉   | 1   |             |
| 24  | 228WF4-023 | 右曲柄连接螺钉   | 1   |             |
| 25  | 228WF4-014 | 切线调节短连杆   | 2   |             |
| 26  | 228WF4-022 | 动刀架传动右曲柄  | 1   |             |
| 27  | 41WF3-018  | 右曲柄紧固螺钉   | 1   | SM3/16"×28  |
| 28  | 228WF4-024 | 右曲柄限位板    | 1   |             |
| 29  | 1WF5-042   | 限位板螺钉     | 1   | SM11/64"×40 |
| 30  | 228WF4-015 | 短连杆连接螺钉   | 1   |             |
| 31  | 228WF4-010 | 切线驱动曲柄    | 1   |             |
| 32  | 36WF5-025  | 曲柄紧固螺钉    | 2   | SM11/64"×40 |
| 33  | 228WF4-011 | 切线凸轮滚子销钉  | 1   |             |
| 34  | 228WF4-012 | 切线凸轮滚子    | 2   |             |
| 35  |            | 卡簧        | 1   | GB896 3.5   |
| 36  | 228WF4-008 | 切线驱动连杆    | 1   |             |
| 37  | 228WF4-009 | 切线驱动连杆螺钉  | 1   |             |
| 38  | 228WF4-006 | 切线支架轴     | 1   |             |
| 39  | 228WF4-007 | 切线支架轴挡圈   | 1   |             |
| 40  | 36WF5-025  | 挡圈螺钉      | 2   | SM11/64"×40 |
| 41  | 228WF4-005 | 切线驱动曲柄座   | 1   |             |
| 42  | 17WF4-012  | 垫片        | 2   |             |
| 43  |            | 弹性垫圈      | 2   | GB93 6      |
| 44  | 60WF4-003  | 曲柄座螺钉     | 2   | SM15/64"×28 |

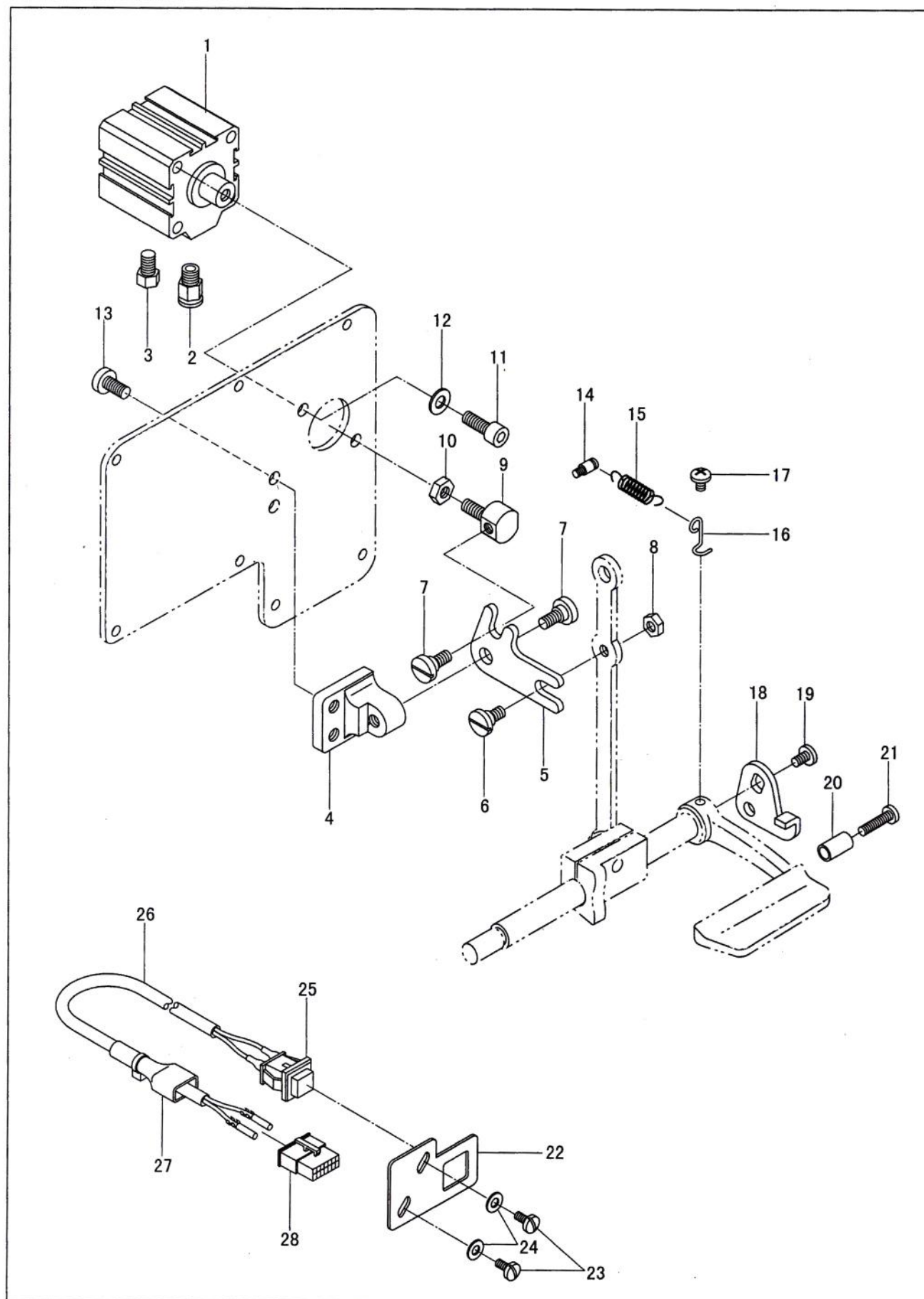
## 9. 切线部件



## 9. 切线部件

| 序 号 | 图 号        | 名 称       | 件 数 | 备 注         |
|-----|------------|-----------|-----|-------------|
| 45  | 228WF4-013 | 切线凸轮      | 1   |             |
| 46  | 2KT5-027   | 切线凸轮螺钉    | 2   | SM1/4"×40   |
| 47  | 228WF4-001 | 切线电磁铁安装板  | 1   |             |
| 48  | 13WF2-045  | 安装板螺钉     | 2   | SM15/64"×28 |
| 49  | 228WF4-002 | 切线电磁铁     | 1   |             |
| 50  | 119WF8-018 | 插线套       | 1   |             |
| 51  | 228WF4-003 | 压线板       | 1   |             |
| 52  | 52WF2-030  | 压线板螺钉     | 1   | SM11/64"×40 |
| 53  | 18WF3-021  | 切线电磁铁安装螺钉 | 2   | M4×8        |
| 54  | 228WF4-004 | 切线驱动连杆连接块 | 1   |             |
| 55  | 21WF1-060  | 连接块紧固螺钉   | 2   | SM11/64"×40 |

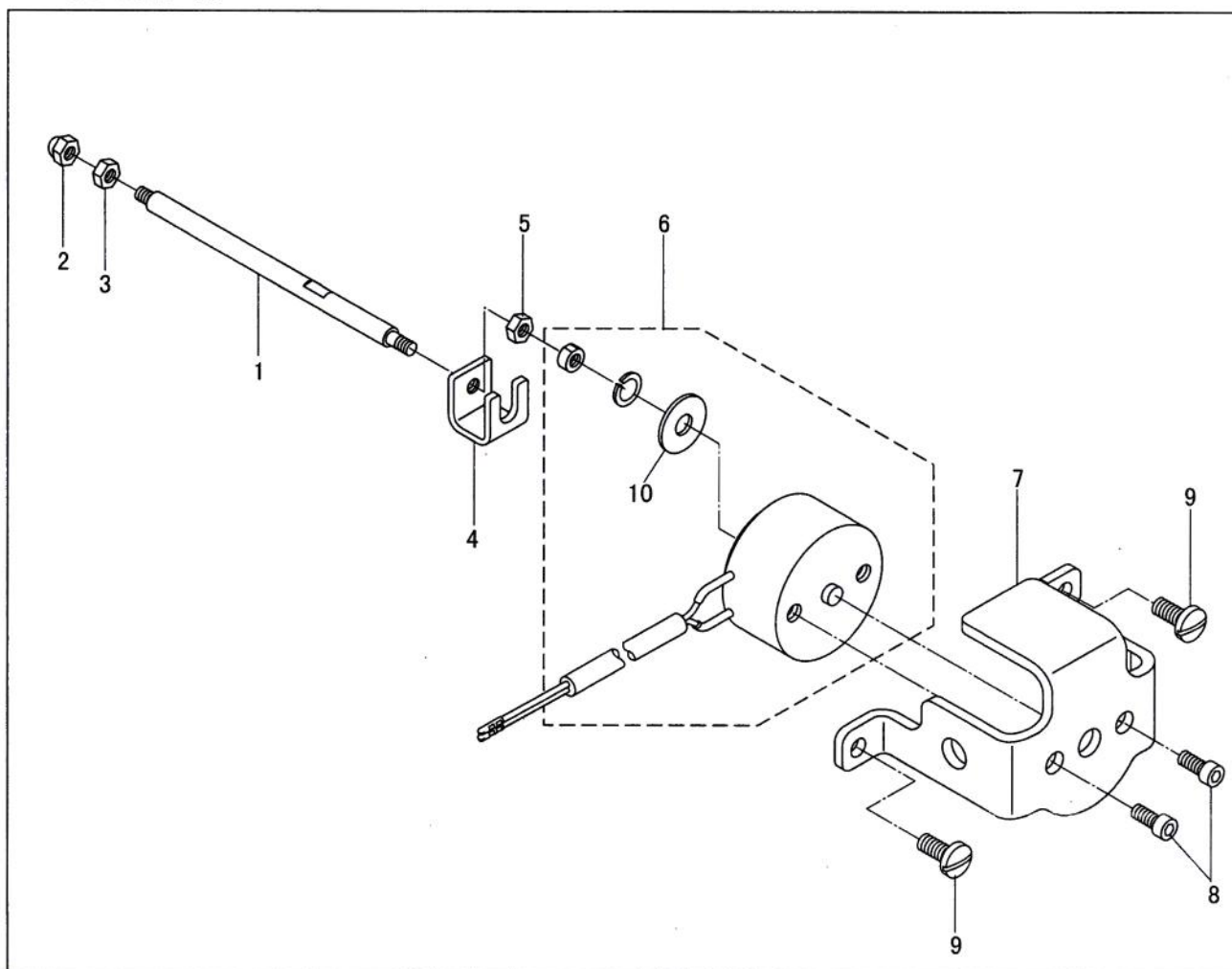
## 10. 自动倒缝部件



## 10. 自动倒缝部件

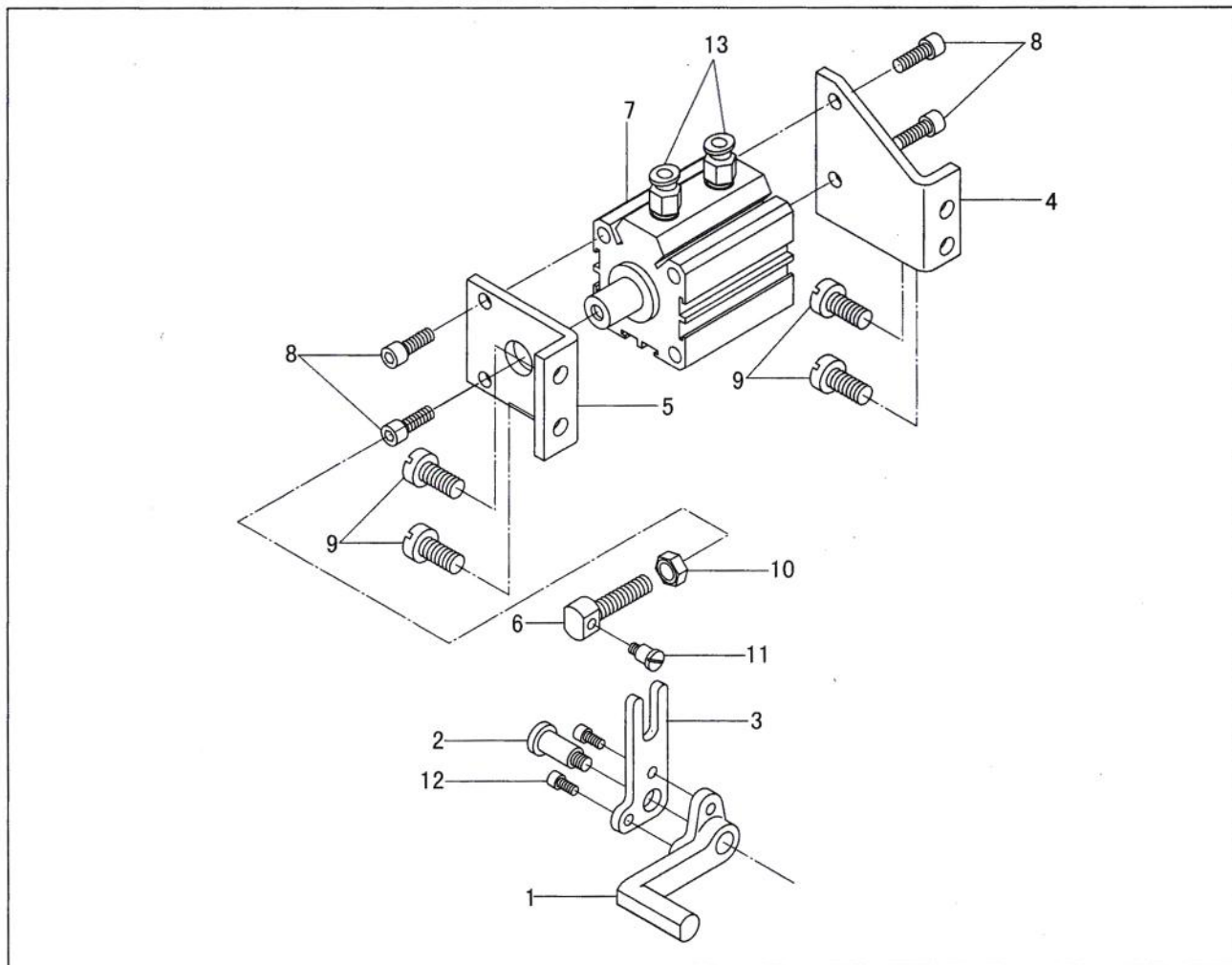
| 序 号 | 图 号         | 名 称         | 件 数 | 备 注         |
|-----|-------------|-------------|-----|-------------|
| 1   | 119WF8-001A | 汽缸          | 1   | SM15/64"×28 |
| 2   | 119WF8-001C | 快速接头        | 1   |             |
| 3   | 119WF8-001B | 消音器         | 1   |             |
| 4   | 119WF8-004  | 自动倒缝驱动板座    | 1   |             |
| 5   | 119WF8-005  | 自动倒缝驱动板     | 1   |             |
| 6   | 119WF8-003  | 针距座连杆铰链螺钉   | 2   |             |
| 7   | 119WF8-006  | 自动倒缝驱动板铰链螺钉 | 1   |             |
| 8   | 22WF3-004   | 螺母          | 1   |             |
| 9   | 119WF8-002  | 汽缸接头        | 1   |             |
| 10  | 22T5-011A7  | 螺母          | 4   |             |
| 11  | 7KT1-003    | 汽缸固定螺钉      | 4   |             |
| 12  | 72WF2-010   | 垫片          | 2   |             |
| 13  | 36WF1-056   | 自动倒缝驱动板座螺钉  | 1   |             |
| 14  | 119WF8-011  | 倒缝扳手拉簧挂钉    | 1   |             |
| 15  | 119WF8-008  | 倒缝扳手拉簧      | 1   |             |
| 16  | 119WF8-009  | 倒缝扳手拉簧挂钩    | 1   |             |
| 17  | 119WF8-010  | 倒缝扳手挂钩螺钉    | 1   |             |
| 18  | 119WF8-007  | 倒缝扳手板       | 1   |             |
| 19  | 22T5-010D3  | 倒缝扳手轴吊紧螺钉   | 1   |             |
| 20  | 119WF8-012  | 倒缝扳手限位块     | 2   |             |
| 21  | 36WF4-027   | 倒缝扳手限位块螺钉   | 2   |             |
| 22  | 119WF8-013  | 倒缝按钮安装板     | 1   |             |
| 23  | 22WF4-014   | 安装板螺钉       | 1   |             |
| 24  | 2KT7-009    | 垫圈          | 1   |             |
| 25  | 119WF8-019  | 倒缝按钮        |     |             |
| 26  | 119WF8-016  | 倒缝开关线组件     |     |             |
| 27  | 129WF6-014  | 线套          |     |             |
| 28  | 119WF8-018  | 插线套         |     |             |

## 11. 挺线部件



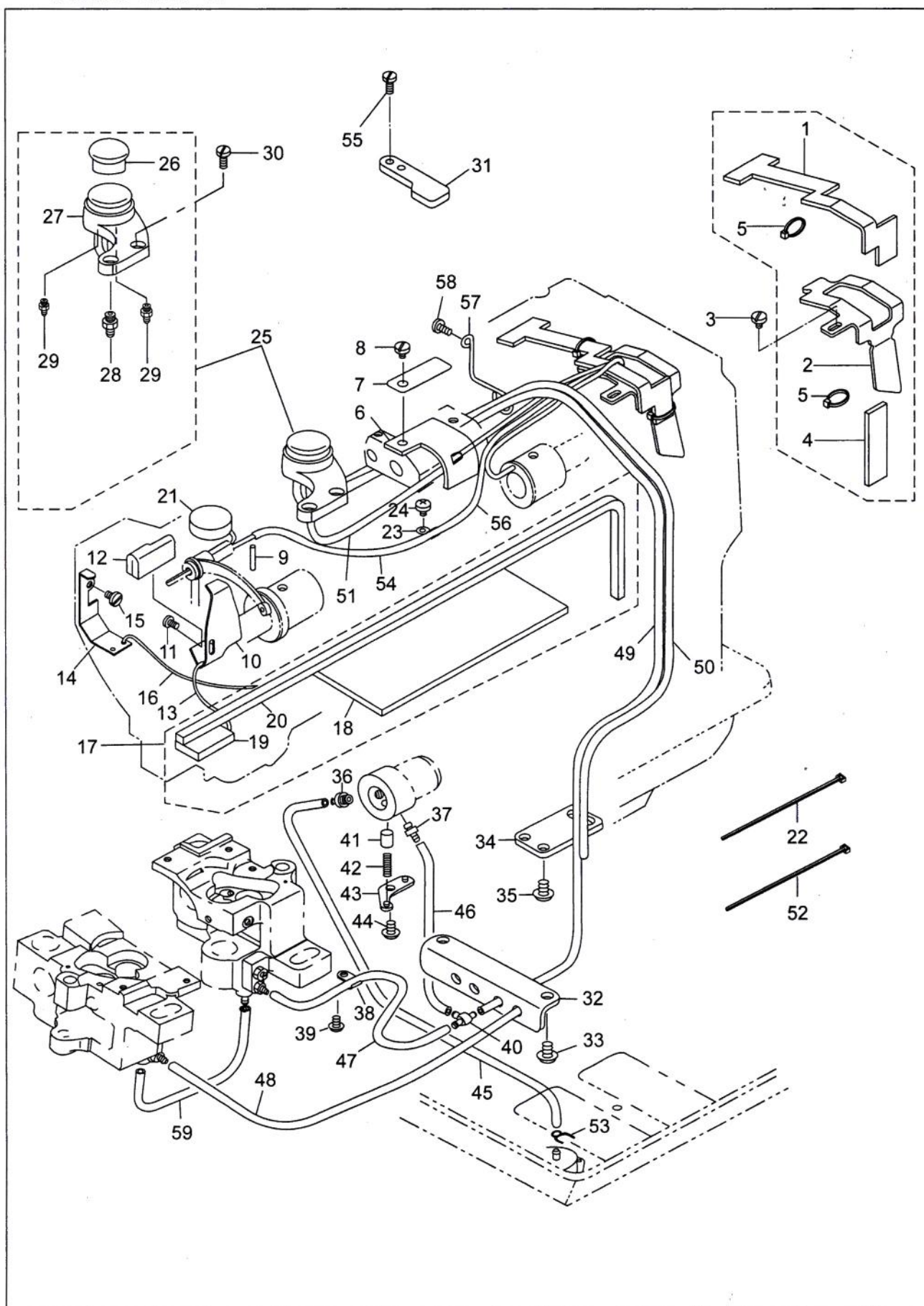
| 序 号 | 图 号        | 名 称          | 件 数 | 备 注              |
|-----|------------|--------------|-----|------------------|
| 1   | 119WF9-004 | 挺线轴          | 1   | GB923 M4 镀镍      |
| 2   |            | 螺母           | 1   |                  |
| 3   | 11KT3-021  | 螺母           | 1   |                  |
| 4   | 119WF9-003 | 挺线电磁铁接头      | 1   |                  |
| 5   | 11KT3-021  | 螺母           | 1   |                  |
| 6   | 119WF9-001 | 挺线电磁铁        | 1   | GB/T70.1 M4×5 发黑 |
| 7   | 119WF9-002 | 挺线电磁铁安装架     | 1   |                  |
| 8   |            | 挺线电磁铁螺钉      | 2   |                  |
| 9   | 7WF5-017   | 挺线电磁铁安装架固定螺钉 | 2   |                  |
| 10  | 228WF2-004 | 挺线垫片         | 1   |                  |

## 12. 自动抬压脚部件



| 序 号 | 图 号        | 名 称        | 件 数 | 备 注            |
|-----|------------|------------|-----|----------------|
| 1   | 228WF5-001 | 抬压脚曲柄      | 1   |                |
| 2   | 228WF5-002 | 抬压脚曲柄铰链螺钉  | 1   |                |
| 3   | 228WF5-003 | 抬压脚驱动板     | 1   |                |
| 4   | 228WF5-004 | 气缸固定支架（一）  | 1   |                |
| 5   | 228WF5-005 | 气缸固定支架（二）  | 1   |                |
| 6   | 228WF5-006 | 气缸接头       | 1   |                |
| 7   | 228WF5-008 | 气缸         | 1   |                |
| 8   | 7KT1-003   | 气缸固定螺钉     | 4   | M6×20          |
| 9   | 13WF2-045  | 气缸接头铰链螺钉   | 4   | SM15/64"×28    |
| 10  |            | 气缸街头螺母     | 1   | GB/T6170 M8 镀镍 |
| 11  | 228WF5-007 | 气缸接头铰链螺钉   | 1   |                |
| 12  | 13WF6-010  | 抬压脚驱动板固定螺钉 | 2   | M5×10          |
| 13  | 93WF22-006 | 管接头        | 2   | APC6-01        |

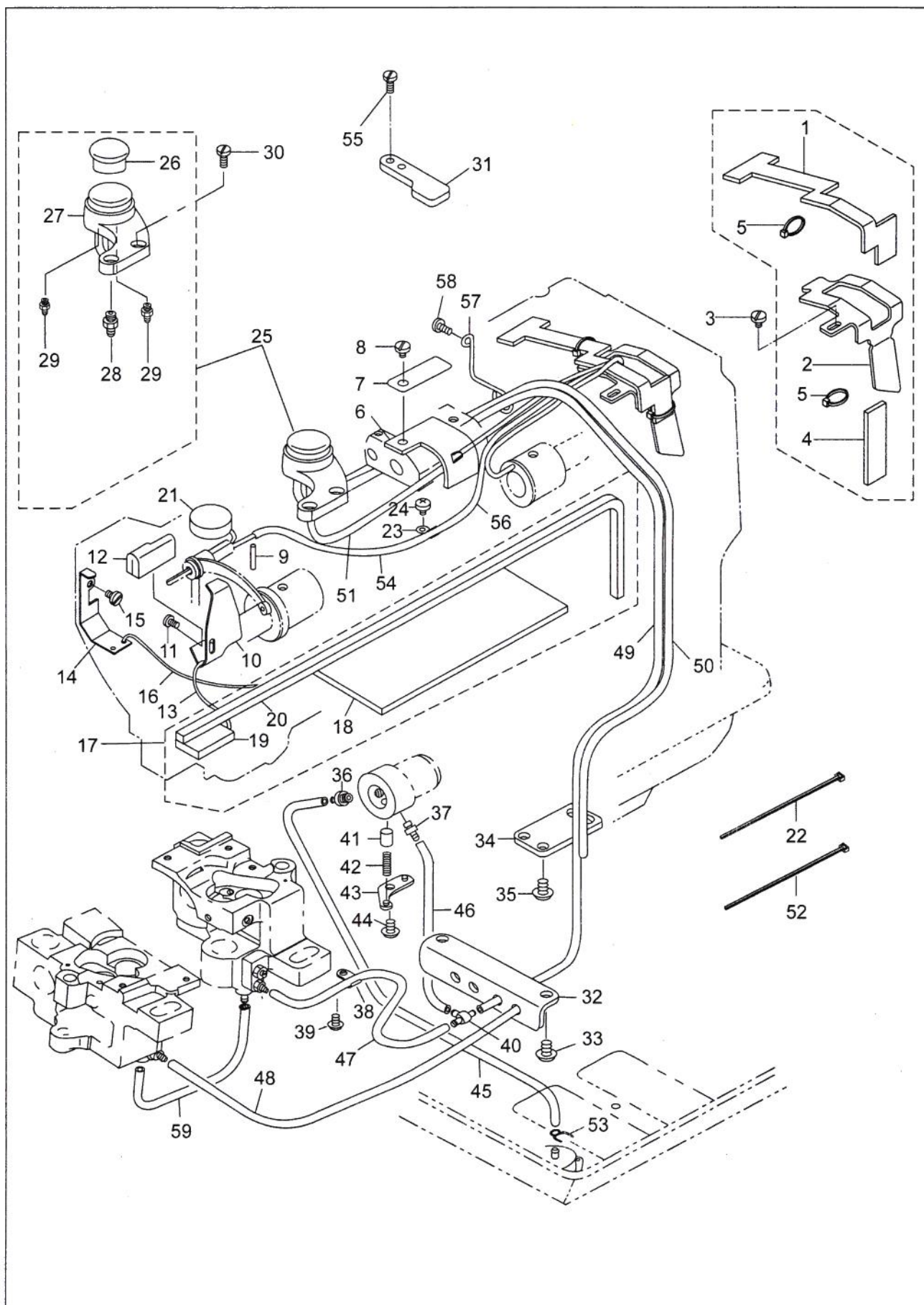
### 13. 润滑系统部件



### 13. 润滑系统部件

| 序 号 | 图 号         | 名 称        | 件 数 | 备 注         |
|-----|-------------|------------|-----|-------------|
| 1   | 92WF5-001   | 倒缝台油毡      | 1   | SM11/64"×40 |
| 2   | 92WF5-002   | 倒缝台油毡保持架   | 1   |             |
| 3   | 1WF1-011    | 倒缝台油毡保持架螺钉 | 1   |             |
| 4   | 92WF5-003   | 倒缝台小油毡     | 1   |             |
| 5   | 2KT7-001A   | 送料凸轮油毡捆扎带  | 2   |             |
| 6   | 119WF5-003  | 油毡         | 1   | SM9/64"×40  |
| 7   | 119WF5-001  | 挂线调节台油毡压板  | 1   |             |
| 8   | 119WF5-002  | 压板螺钉       | 1   |             |
| 9   | 92WF5-010   | 上轴前套油毡2    | 1   |             |
| 10  | 92WF5-011   | 挑线杆挡油板     | 1   |             |
| 11  | 16WF1-059   | 挑线杆挡油板螺钉   | 1   | Φ2×250      |
| 12  | 92WF5-012   | 挑线杆挡油板油毡   | 1   |             |
| 13  |             | 挑线杆挡油板油线   | 1   |             |
| 14  | 92WF5-013   | 上送料挡油板     | 1   |             |
| 15  | 36WF1-031D  | 上送料挡油板螺钉   | 1   |             |
| 16  |             | 上送料挡油板油线   | 1   | SM11/64"×40 |
| 17  | 92WF5-014   | 回油油毡组件     | 1   |             |
| 18  | 92WF5-014A  | 回油大油毡      | 1   |             |
| 19  | 92WF5-014B  | 回油小油毡      | 1   |             |
| 20  | 92WF5-014C  | 连接油线       | 1   |             |
| 21  | 92WF5-009   | 回油毡        | 1   | SM11/64"×40 |
| 22  | 2KT7-001A   | 送料凸轮油毡捆扎带  | 1   |             |
| 23  | 1WF6-036    | 挑线杆销供油管夹   | 1   |             |
| 24  | 17WF1-020   | 挑线杆销供油管夹螺钉 | 1   |             |
| 25  | 199WF6-001  | 上油箱组件      | 1   |             |
| 26  | 199WF6-001A | 油窗         | 1   | SM11/64"×40 |
| 27  | 199WF6-001B | 上油箱        | 1   |             |
| 28  | 199WF6-002  | 进油管油嘴      | 1   |             |
| 29  | 199WF1-048  | 回油管油嘴      | 2   |             |
| 30  | 1WF5-042    | 上油箱螺钉      | 2   |             |
| 31  | 92WF5-004   | 压线板        | 1   | SM15/64"×28 |
| 32  | 199WF6-003  | 油管拖架       | 1   |             |
| 33  | 27WF5-005   | 油管拖架螺钉     | 2   |             |
| 34  | 199WF6-004  | 油管拖架(小)    | 1   |             |
| 35  | 27WF5-005   | 油管拖架(小)螺钉  | 2   |             |
| 36  | 199WF6-005  | 吸油管油嘴      | 1   | SM15/64"×28 |
| 37  | 199WF1-048  | 回油管油嘴      | 1   |             |
| 38  | 1WF6-036    | 梭架供油管夹     | 1   |             |

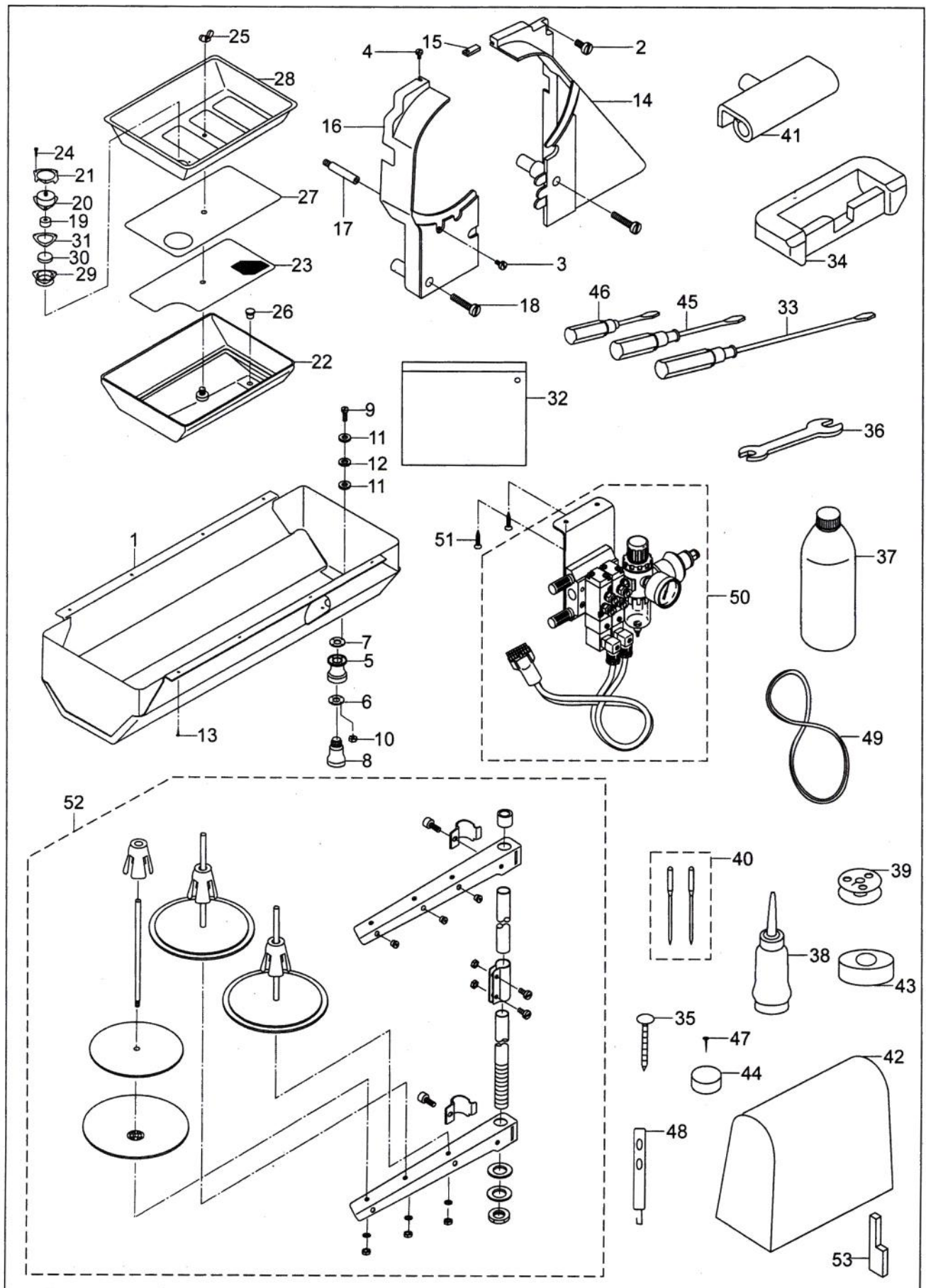
### 13. 润滑系统部件



### 13. 润滑系统部件

| 序 号 | 图 号        | 名 称      | 件 数 | 备 注         |
|-----|------------|----------|-----|-------------|
| 39  | 17WF1-020  | 梭架供管夹螺钉  | 1   | SM11/64"×40 |
| 40  | 1WF6-029   | 三通油嘴     | 1   |             |
| 41  | 199WF6-007 | 柱塞       | 1   |             |
| 42  | 199WF6-008 | 柱塞弹簧     | 1   |             |
| 43  | 199WF6-009 | 柱塞弹簧压板   | 1   |             |
| 44  | 17WF1-020  | 柱塞弹簧压板螺钉 | 1   | SM11/64"×40 |
| 45  | 199WF6-010 | 吸油管      | 1   | Φ5×1 长370   |
| 46  | 199WF6-011 | 供油管      | 1   | Φ5×1 长80    |
| 47  | 199WF6-012 | 梭架供油管    | 1   | Φ5×1 长220   |
| 48  | 199WF6-013 | 梭架回油管    | 1   | Φ5×1 长400   |
| 49  | 199WF6-014 | 上供油管     | 1   | Φ5×1 长610   |
| 50  | 199WF6-015 | 上回油管     | 1   | Φ5×1 长500   |
| 51  | 199WF6-016 | 送料凸轮供油管  | 1   | Φ5×1 长200   |
| 52  | 2KT5-001A  | 油管捆扎带    | 11  |             |
| 53  | 199WF6-017 | 供油管弹簧夹   | 1   |             |
| 54  | 199WF6-018 | 挑线杆销供油管  | 1   | Φ5×1 长225   |
| 55  | W01111     | 压板螺钉     | 2   |             |
| 56  | 199WF6-019 | 送料凸轮供油线  | 1   | Φ5×480      |
| 57  | 199WF6-020 | 上油管弹簧固定勾 | 1   |             |
| 58  | 36WF4-017  | 弹簧固定勾螺钉  | 1   |             |
| 59  | 204WF5-001 | 梭架接连油管   | 1   | Φ5×1 长100   |

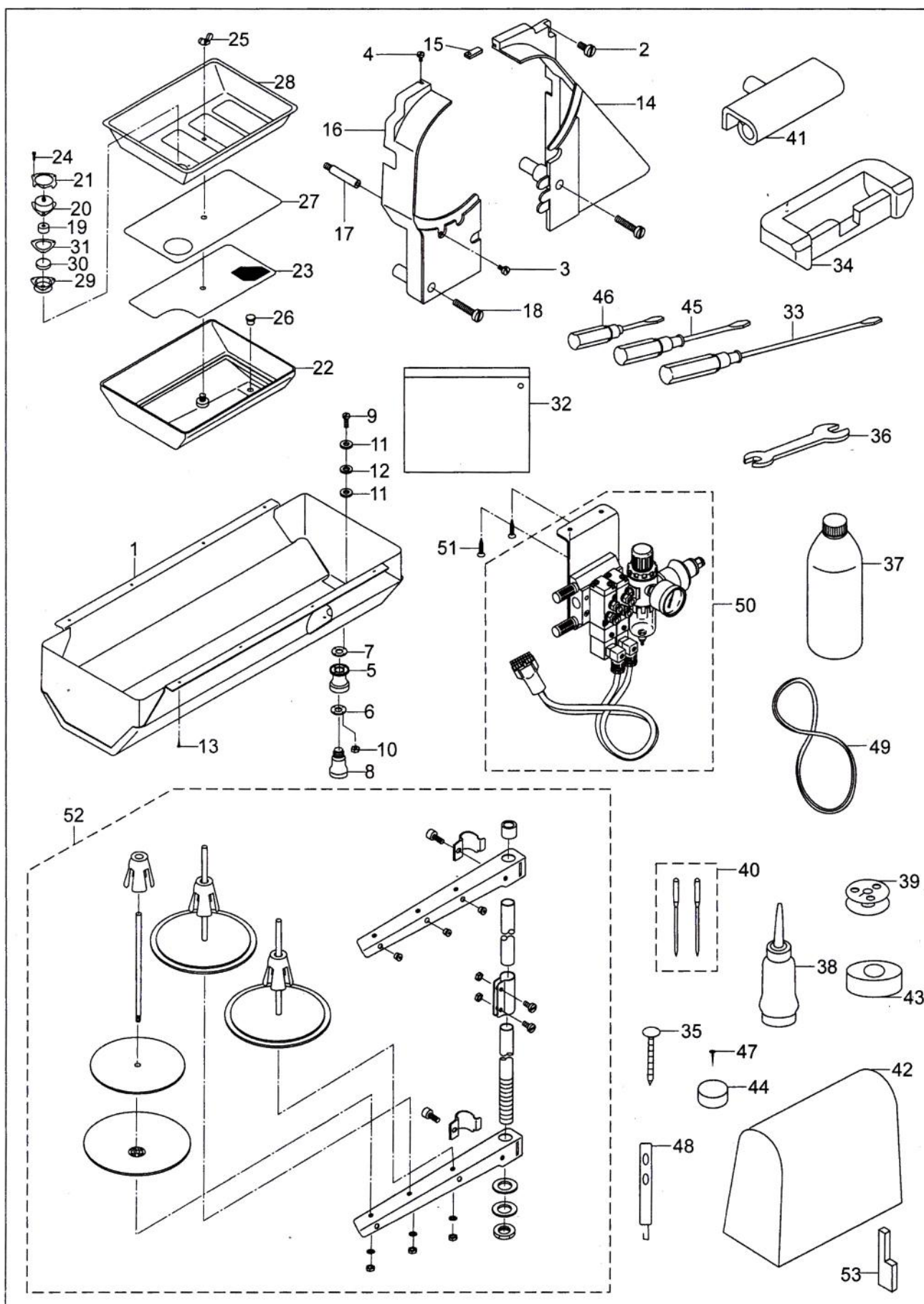
## 14. 附件



## 14. 附件

| 序 号 | 图 号        | 名 称        | 件 数 | 备 注             |
|-----|------------|------------|-----|-----------------|
| 1   | 199WF7-001 | 大油盘        | 1   |                 |
| 2   | 21WF3-012  | 机壳皮带罩连接螺钉  | 1   | SM15/64"×28     |
| 3   | 42WF2-008  | 左右皮带罩连接螺钉  | 1   | SM11/64"×40     |
| 4   | 2KT6-012   | 支撑杆皮带罩连接螺钉 | 1   | SM11/64"×40     |
| 5   | 92WF6-018  | 油壶接头       | 1   |                 |
| 6   | 92WF6-020  | 接油壶安装垫环    | 1   |                 |
| 7   | 92WF6-019  | 油壶接头密封垫    | 1   |                 |
| 8   | 92WF6-027  | 接油壶        | 1   |                 |
| 9   |            | 油盘油壶连接螺钉   | 4   | GB/T818 M3×14镀镍 |
| 10  |            | 油盘油壶连接螺母   | 4   | GB/T6170 M3镀镍   |
| 11  | 92WF6-023  | 密封小垫圈      | 8   |                 |
| 12  |            | 平垫圈        | 4   | GB/T95 M3镀镍     |
| 13  |            | 油盘木螺钉      | 8   | GB99 2.5×16镀镍   |
| 14  | 92WF6-013B | 右皮带罩       | 1   |                 |
| 15  | 92WF6-013C | 皮带罩连接片     | 1   |                 |
| 16  | 92WF6-013A | 左皮带罩       | 1   |                 |
| 17  | 92WF6-016  | 皮带罩支撑杆     | 1   |                 |
| 18  | 1WF2-060   | 皮带罩长螺钉     | 2   | SM15/64"×28     |
| 19  | 199WF7-002 | 滤油芯        | 1   |                 |
| 20  | 199WF7-003 | 滤油芯帽       | 1   |                 |
| 21  | 199WF7-004 | 毡帽固定板      | 1   |                 |
| 22  | 199WF7-005 | 小油盘        | 1   |                 |
| 23  | 199WF7-006 | 滤网架        | 1   |                 |
| 24  |            | 毡帽固定板螺钉    | 3   | GB/T65 M2×10发黑  |
| 25  |            | 蝶形螺母       | 1   | GB62 M5         |
| 26  | 199WF7-007 | 小油盘橡皮塞     | 1   |                 |
| 27  | 199WF7-008 | 滤网         | 1   |                 |
| 28  | 199WF7-009 | 小油盘架       | 1   |                 |
| 29  | 199WF7-010 | 磁块座        | 1   |                 |
| 30  | 199WF7-011 | 磁块         | 1   |                 |
| 31  | 199WF7-012 | 密封垫        | 1   |                 |
| 32  | 33TF-010   | 附件带        | 1   |                 |
| 33  | 33TF-012   | 开刀 (大)     | 1   |                 |
| 34  | 22T9-007F2 | 铰链套        | 1   |                 |
| 35  |            | 防震橡胶垫钉     | 8   | 3/4铁钉           |
| 36  | 92WF6-028  | 双头呆板头      | 1   |                 |
| 37  | 1F-009     | 大油壶        | 1   |                 |
| 38  | 33TF-011   | 小油壶        | 1   |                 |

# 14. 附件



#### 14. 附件

| 序 号 | 图 号        | 名 称      | 件 数 | 备 注          |
|-----|------------|----------|-----|--------------|
| 39  | 228WF1-011 | 梭芯       | 3   | DP×17 23#    |
| 40  |            | 机针       | 6   |              |
| 41  | 22T9-007F1 | 铰链勾      | 2   |              |
| 42  | 13F-002    | 机头罩      | 1   |              |
| 43  | 92WF6-025  | 防震橡胶垫    | 1   | SG162 长19 发黑 |
| 44  | 92WF6-026  | 油毡       | 4   |              |
| 45  | 33TF-013   | 开刀 ( 中 ) | 1   |              |
| 46  | 33TF-014   | 开刀 ( 小 ) | 1   |              |
| 47  |            | 鞋钉       | 1   |              |
| 48  | 92WF2-037  | 线勾       | 1   |              |
| 49  |            | 三角皮带     | 1   |              |
| 50  |            | 电磁阀分水器组件 | 1   |              |
| 51  |            | 自攻螺钉     | 1   |              |
| 52  | 1F-014     | 线架组件     | 1   |              |
| 53  | 228WF6-001 | 定刀安标尺    | 1   |              |

- ☐除调整线迹外, 机器的调试及维修非专业人员请勿擅自操作。
  - ☐个别零件进行更改设计时, 恕不另行通知。
-