



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117754976 A

(43) 申请公布日 2024.03.26

(21) 申请号 202410098491.1

(22) 申请日 2024.01.24

(71) 申请人 河北万杰机械科技股份有限公司
地址 063014 河北省唐山市玉田县彩亭桥
工业小区

(72) 发明人 倪建宇 王永革 倪小辉 王志

(74) 专利代理机构 北京国贝知识产权代理有限公司 11698
专利代理师 尹晓强

(51) Int. Cl.
B41F 31/13 (2006.01)

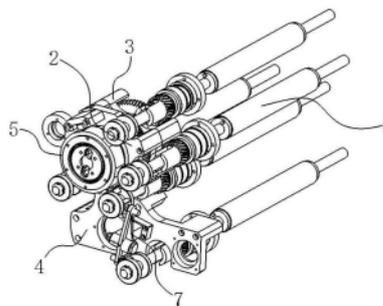
权利要求书14页 说明书30页 附图10页

(54) 发明名称

一种胶印机用的传动机构

(57) 摘要

本发明公开了一种胶印机用的传动机构,包括驱动部件和多个串墨辊部件;所述驱动部件包括驱动部件-万向摆动部件;所述驱动部件-万向摆动部件包括驱动部件-万向摆动部件-环体;所述驱动部件-万向摆动部件-环体的侧面沿周向分布有多个驱动部件-万向摆动部件-拨动件;每一个所述串墨辊部件都包括串墨辊部件-被拨动件;多个所述驱动部件-万向摆动部件-拨动件分别与多个所述串墨辊部件-被拨动件拨动连接。该胶印机用的传动机构的累积误差小,结构稳定,速度比准确;有利于通过驱动部件-万向摆动部件-万向转动体的万向转动驱动驱动部件-万向摆动部件-环体万向摆动,进而,驱动串墨辊部件-被拨动件驱动串墨辊部件-墨辊作轴向往复串动。



1. 一种胶印机用的传动机构，
包括驱动部件 (5) 和多个串墨辊部件 (6)；
其特征在于：
所述驱动部件 (5) 包括驱动部件-万向摆动部件 (5-1)；
所述驱动部件-万向摆动部件 (5-1) 包括驱动部件-万向摆动部件-环体 (5-1-1)；
所述驱动部件-万向摆动部件-环体 (5-1-1) 的侧面沿周向分布有多个驱动部件-万向摆动部件-拨动件 (5-1-6)；
每一个所述串墨辊部件 (6) 都包括串墨辊部件-被拨动件 (6-2)；
多个所述驱动部件-万向摆动部件-拨动件 (5-1-6) 分别与多个所述串墨辊部件-被拨动件 (6-2) 拨动连接。
2. 根据权利要求1所述的胶印机用的传动机构，
其特征在于：
所述驱动部件 (5) 还包括驱动部件-万向摆动驱动部件 (5-2) 和驱动部件-转动驱动部件 (5-3)；
所述驱动部件-万向摆动部件 (5-1)、所述驱动部件-万向摆动驱动部件 (5-2) 和所述驱动部件-转动驱动部件 (5-3) 通过第一支架 (2) 和第二支架 (3) 与传动侧墙板 (1) 连接；
所述驱动部件-万向摆动驱动部件 (5-2) 与所述驱动部件-万向摆动部件 (5-1) 万向摆动驱动连接；
所述驱动部件-万向摆动部件 (5-1) 还包括驱动部件-万向摆动部件-万向转动体 (5-1-2)、驱动部件-万向摆动部件-轴承 (5-1-3)、驱动部件-万向摆动部件-挡圈 (5-1-4)、驱动部件-万向摆动部件-挡片5-1-5和驱动部件-万向摆动部件-限位件 (5-1-7)；
所述驱动部件-万向摆动部件-环体 (5-1-1) 与所述驱动部件-万向摆动部件-万向转动体 (5-1-2) 转动连接；
所述驱动部件-万向摆动部件-环体 (5-1-1) 通过所述驱动部件-万向摆动部件-轴承 (5-1-3) 与所述驱动部件-万向摆动部件-万向转动体 (5-1-2) 转动连接；
所述驱动部件-万向摆动部件-挡圈 (5-1-4) 与所述驱动部件-万向摆动部件-环体 (5-1-1) 固定连接；
驱动部件-万向摆动部件-挡片5-1-5与所述驱动部件-万向摆动部件-万向转动体 (5-1-2) 固定连接；
所述驱动部件-万向摆动部件-限位件 (5-1-7) 设置在所述驱动部件-万向摆动部件-环体 (5-1-1) 的侧面；
所述驱动部件-万向摆动驱动部件 (5-2) 包括驱动部件-万向摆动驱动部件-齿轮 (5-2-1)、驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体 (5-2-2)、驱动部件-万向摆动驱动部件-支撑体 (5-2-3)、驱动部件-万向摆动驱动部件-第一轴承 (5-2-4)、驱动部件-万向摆动驱动部件-第二轴承 (5-2-5) 和驱动部件-万向摆动驱动部件-隔离圈 (5-2-6)；
所述驱动部件-万向摆动驱动部件-支撑体 (5-2-3) 和所述驱动部件-万向摆动驱动部件-第一轴承 (5-2-4) 与所述驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体 (5-2-2) 的前部连接；
所述驱动部件-万向摆动驱动部件-齿轮 (5-2-1)、所述驱动部件-万向摆动驱动部件-隔离圈 (5-2-6) 和所述驱动部件-万向摆动驱动部件-第二轴承 (5-2-5) 与所述驱动部件-万

向摆动驱动部件-轴体(5-2-2)的后部连接;

所述驱动部件-万向摆动部件-万向转动体(5-1-2)骑置在所述驱动部件-万向摆动驱动部件-支撑体(5-2-3)上;

所述驱动部件-万向摆动部件-万向转动体(5-1-2)通过调节螺钉(图中未画)与所述驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体(5-2-2)连接;

所述驱动部件-转动驱动部件(5-3)包括驱动部件-转动驱动部件-齿轮(5-3-1)、驱动部件-转动驱动部件-轴体(5-3-2)、驱动部件-转动驱动部件-第一轴承(5-3-3)、驱动部件-转动驱动部件-第二轴承(5-3-4)和驱动部件-转动驱动部件-隔离圈(5-3-5);

所述驱动部件-转动驱动部件-第一轴承(5-3-3)、所述驱动部件-转动驱动部件-隔离圈(5-3-5)和所述驱动部件-转动驱动部件-齿轮(5-3-1)与所述驱动部件-转动驱动部件-轴体(5-3-2)的前部连接;

所述驱动部件-转动驱动部件-第二轴承(5-3-4)与所述驱动部件-转动驱动部件-轴体(5-3-2)的后部连接。

3. 根据权利要求2所述的胶印机用的传动机构,

其特征在于:

所述驱动部件-万向摆动部件-环体(5-1-1)包括驱动部件-万向摆动部件-环体-本体(5-1-1-1);

所述驱动部件-万向摆动部件-环体-本体(5-1-1-1)的形状呈圆柱体;

所述驱动部件-万向摆动部件-环体-本体(5-1-1-1)的端面中部开设有驱动部件-万向摆动部件-环体-轴孔(5-1-1-5);

所述驱动部件-万向摆动部件-环体-轴孔(5-1-1-5)是一级阶梯形轴孔;

所述驱动部件-万向摆动部件-环体-本体(5-1-1-1)的前端面沿着所述驱动部件-万向摆动部件-环体-轴孔(5-1-1-5)的周向分布有驱动部件-万向摆动部件-环体-第三螺纹固定孔(5-1-1-6);

所述驱动部件-万向摆动部件-环体-第三螺纹固定孔(5-1-1-6)有六个;

六个所述驱动部件-万向摆动部件-环体-第三螺纹固定孔(5-1-1-6)均匀分布;

所述驱动部件-万向摆动部件-环体-本体(5-1-1-1)的侧面沿周向分布有驱动部件-万向摆动部件-环体-加工面(5-1-1-2);

所述驱动部件-万向摆动部件-环体-加工面(5-1-1-2)有五个;

其中一个所述驱动部件-万向摆动部件-环体-加工面(5-1-1-2)开设有驱动部件-万向摆动部件-环体-第一螺纹固定孔(5-1-1-3);

其他四个所述驱动部件-万向摆动部件-环体-加工面(5-1-1-2)分别开设有驱动部件-万向摆动部件-环体-第二螺纹固定孔(5-1-1-4);

所述驱动部件-万向摆动部件-环体-第一螺纹固定孔(5-1-1-3)和四个所述驱动部件-万向摆动部件-环体-第二螺纹固定孔(5-1-1-4)位于同一个平面内;

所述驱动部件-万向摆动部件-环体-第一螺纹固定孔(5-1-1-3)和四个所述驱动部件-万向摆动部件-环体-第二螺纹固定孔(5-1-1-4)偏置于所述驱动部件-万向摆动部件-环体-本体(5-1-1-1)的后部;

所述驱动部件-万向摆动部件-环体-第一螺纹固定孔(5-1-1-3)的轴线与第一个所述

驱动部件-万向摆动部件-环体-第二螺纹固定孔(5-1-1-4)的轴线之间的夹角为114.32度；

第一个所述驱动部件-万向摆动部件-环体-第二螺纹固定孔(5-1-1-4)的轴线与第二个所述驱动部件-万向摆动部件-环体-第二螺纹固定孔(5-1-1-4)的轴线之间的夹角为75.23度；

第二个所述驱动部件-万向摆动部件-环体-第二螺纹固定孔(5-1-1-4)的轴线与第三个所述驱动部件-万向摆动部件-环体-第二螺纹固定孔(5-1-1-4)的轴线之间的夹角为48.68度；

第三个所述驱动部件-万向摆动部件-环体-第二螺纹固定孔(5-1-1-4)的轴线与第四个所述驱动部件-万向摆动部件-环体-第二螺纹固定孔(5-1-1-4)的轴线之间的夹角为59.74度；

所述驱动部件-万向摆动部件-万向转动体(5-1-2)包括驱动部件-万向摆动部件-万向转动体-本体(5-1-2-1)；

所述驱动部件-万向摆动部件-万向转动体-本体(5-1-2-1)的形状呈一级阶梯形圆柱体；

所述驱动部件-万向摆动部件-万向转动体-本体(5-1-2-1)的侧面中部形成台肩；

所述驱动部件-万向摆动部件-万向转动体-本体(5-1-2-1)的端面贯通有两个驱动部件-万向摆动部件-万向转动体-调节孔(5-1-2-3)；

两个所述驱动部件-万向摆动部件-万向转动体-调节孔(5-1-2-3)的孔口形状呈长圆形；

两个所述驱动部件-万向摆动部件-万向转动体-调节孔(5-1-2-3)对称地分布在所述驱动部件-万向摆动部件-万向转动体(5-1-2)同一直径的两个端部；

两个所述驱动部件-万向摆动部件-万向转动体-调节孔(5-1-2-3)的孔口长度方向与该直径的方向相同；

所述驱动部件-万向摆动部件-万向转动体-本体(5-1-2-1)的前端面开设有驱动部件-万向摆动部件-万向转动体-螺纹固定孔(5-1-2-4)；

所述驱动部件-万向摆动部件-万向转动体-螺纹固定孔(5-1-2-4)有四个；

四个所述驱动部件-万向摆动部件-万向转动体-螺纹固定孔(5-1-2-4)呈矩形分布；

所述驱动部件-万向摆动部件-万向转动体-本体(5-1-2-1)的前端边缘设置有倒角；

所述驱动部件-万向摆动部件-万向转动体-本体(5-1-2-1)的后端面开设有驱动部件-万向摆动部件-万向转动体-定位槽(5-1-2-6)；

所述驱动部件-万向摆动部件-万向转动体-定位槽(5-1-2-6)位于所述驱动部件-万向摆动部件-万向转动体(5-1-2)的直径上；

该直径垂直于两个所述驱动部件-万向摆动部件-万向转动体-调节孔(5-1-2-3)所在的直径；

所述驱动部件-万向摆动部件-万向转动体-定位槽(5-1-2-6)的横截面形状呈等腰梯形或等腰三角形；

所述驱动部件-万向摆动部件-轴承(5-1-3)是深沟球轴承；

所述驱动部件-万向摆动部件-挡圈(5-1-4)包括驱动部件-万向摆动部件-挡圈-本体(5-1-4-1)；

所述驱动部件-万向摆动部件-挡圈-本体(5-1-4-1)的形状呈圆环形板；

所述驱动部件-万向摆动部件-挡圈-本体(5-1-4-1)的板面沿周向开设有驱动部件-万向摆动部件-挡圈-固定孔(5-1-4-2)；

所述驱动部件-万向摆动部件-挡圈-固定孔(5-1-4-2)有六个；

六个所述驱动部件-万向摆动部件-挡圈-固定孔(5-1-4-2)均匀分布；

驱动部件-万向摆动部件-挡板(5-1-5)包括驱动部件-万向摆动部件-挡板-主体(5-1-5-1)；

所述驱动部件-万向摆动部件-挡板-主体(5-1-5-1)的形状呈圆形板；

所述驱动部件-万向摆动部件-挡板-主体(5-1-5-1)的板面中部开设有驱动部件-万向摆动部件-挡板-安装孔(5-1-5-2)；

所述驱动部件-万向摆动部件-挡板-安装孔(5-1-5-2)的形状呈“中”字形；

所述驱动部件-万向摆动部件-挡板-主体(5-1-5-1)的板面开设有驱动部件-万向摆动部件-挡板-固定孔(5-1-5-3)；

所述驱动部件-万向摆动部件-挡板-固定孔(5-1-5-3)有四个；

四个所述驱动部件-万向摆动部件-挡板-固定孔(5-1-5-3)呈矩形分布；

所述驱动部件-万向摆动部件-拨动件(5-1-6)包括驱动部件-万向摆动部件-拨动件-拨块(5-1-6-1)、驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体(5-1-6-2)和驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴承(5-1-6-3)；

所述驱动部件-万向摆动部件-拨动件-拨块(5-1-6-1)通过所述驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴承(5-1-6-3)与所述驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体(5-1-6-2)转动连接；

所述驱动部件-万向摆动部件-拨动件-拨块(5-1-6-1)的形状呈方形柱体；

所述驱动部件-万向摆动部件-拨动件-拨块(5-1-6-1)的端面中央开设有驱动部件-万向摆动部件-拨动件-拨块-轴孔(5-1-6-1-1)；

所述驱动部件-万向摆动部件-拨动件-拨块-轴孔(5-1-6-1-1)是阶梯形轴孔；

所述驱动部件-万向摆动部件-拨动件-拨块(5-1-6-1)的各个边分别设置有倒角；

所述驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体(5-1-6-2)包括驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第一轴段(5-1-6-2-1)、驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第二轴段(5-1-6-2-2)、驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第三轴段(5-1-6-2-3)和驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第四轴段(5-1-6-2-4)；

所述驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第一轴段(5-1-6-2-1)、所述驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第二轴段(5-1-6-2-2)、所述驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第三轴段(5-1-6-2-3)和所述驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第四轴段(5-1-6-2-4)同轴地构成一体件形成阶梯轴；

所述驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第二轴段(5-1-6-2-2)的直径大于所述驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第一轴段(5-1-6-2-1)的直径；

所述驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第二轴段(5-1-6-2-2)的直径大于所述驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第三轴段(5-1-6-2-3)的直径；

所述驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第三轴段(5-1-6-2-3)的直径大于所述驱

动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第四轴段(5-1-6-2-4)的直径;

所述驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第一轴段(5-1-6-2-1)的侧面设置有螺纹;

所述驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第二轴段(5-1-6-2-2)相背的两个侧面分别设置有驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-旋拧面(5-1-6-2-7);

所述驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第四轴段(5-1-6-2-4)的端面中央开设有驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-螺纹固定孔(5-1-6-2-8);

所述驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第四轴段(5-1-6-2-4)的端面边缘设置有驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第一倒角(5-1-6-2-5);

所述驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第二轴段(5-1-6-2-2)的前端面边缘设置有驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第二倒角(5-1-6-2-6);

所述驱动部件-万向摆动部件-限位件(5-1-7)是螺栓型滚轮滚针轴承或螺栓型滚轮滚针轴承;

所述驱动部件-万向摆动驱动部件-齿轮(5-2-1)是直齿轮;

所述驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体(5-2-2)包括驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第一轴段(5-2-2-1)、驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第二轴段(5-2-2-2)、驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第三轴段(5-2-2-3)、驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第四轴段(5-2-2-4)和驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第五轴段(5-2-2-5);

所述驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第一轴段(5-2-2-1)、所述驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第二轴段(5-2-2-2)、所述驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第三轴段(5-2-2-3)、所述驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第四轴段(5-2-2-4)和所述驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第五轴段(5-2-2-5)同轴地构成一体件形成阶梯轴;

所述驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第三轴段(5-2-2-3)的直径大于所述驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第二轴段(5-2-2-2)的直径;

所述驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第二轴段(5-2-2-2)的直径大于所述驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第一轴段(5-2-2-1)的直径;

所述驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第三轴段(5-2-2-3)的直径大于所述驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第四轴段(5-2-2-4)的直径;

所述驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第四轴段(5-2-2-4)的直径大于所述驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第五轴段(5-2-2-5)的直径;

所述驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第一轴段(5-2-2-1)的端面中部开设有驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-定位槽(5-2-2-6);

所述驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-定位槽(5-2-2-6)的横截面形状呈等腰梯形;

所述驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-定位槽(5-2-2-6)的底面沿着长度方向开设有驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第一螺纹固定孔(5-2-2-7);

所述驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第一螺纹固定孔(5-2-2-7)有两个;

两个所述驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第一螺纹固定孔(5-2-2-7)对称分布;

所述驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-定位槽(5-2-2-6)的两侧分别开设有驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第二螺纹固定孔(5-2-2-8);

两个所述驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第二螺纹固定孔(5-2-2-8)的连线与两个所述驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第一螺纹固定孔(5-2-2-7)的连线相互垂直平分;

所述驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第四轴段(5-2-2-4)的侧面开设有驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-键槽(5-2-2-9);

所述驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第三轴段(5-2-2-3)的前端面边缘设置有驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-倒角(5-2-2-10);

所述驱动部件-万向摆动驱动部件-支撑体(5-2-3)的形状呈圆柱体;

所述驱动部件-万向摆动驱动部件-支撑体(5-2-3)的侧面开设有驱动部件-万向摆动驱动部件-支撑体-固定孔(5-2-3-1);

所述驱动部件-万向摆动驱动部件-支撑体-固定孔(5-2-3-1)有两个;

两个所述驱动部件-万向摆动驱动部件-支撑体-固定孔(5-2-3-1)沿着所述驱动部件-万向摆动驱动部件-支撑体(5-2-3)的长度方向分布;

所述驱动部件-万向摆动驱动部件-支撑体-固定孔(5-2-3-1)是沉头固定孔;

所述驱动部件-万向摆动驱动部件-支撑体(5-2-3)的两端边缘分别设置有驱动部件-万向摆动驱动部件-支撑体-倒角(5-2-3-2);

所述驱动部件-万向摆动驱动部件-第一轴承(5-2-4)是深沟球轴承;

所述驱动部件-万向摆动驱动部件-第二轴承(5-2-5)是深沟球轴承;

所述驱动部件-转动驱动部件-齿轮(5-3-1)是斜齿轮;

所述驱动部件-转动驱动部件-轴体(5-3-2)包括驱动部件-转动驱动部件-轴体-第一轴段(5-3-2-1)、驱动部件-转动驱动部件-轴体-第二轴段(5-3-2-2)、驱动部件-转动驱动部件-轴体-第三轴段(5-3-2-3)和驱动部件-转动驱动部件-轴体-第四轴段(5-3-2-4);

所述驱动部件-转动驱动部件-轴体-第一轴段(5-3-2-1)、所述驱动部件-转动驱动部件-轴体-第二轴段(5-3-2-2)、所述驱动部件-转动驱动部件-轴体-第三轴段(5-3-2-3)和所述驱动部件-转动驱动部件-轴体-第四轴段(5-3-2-4)同轴地构成一体件形成阶梯轴;

所述驱动部件-转动驱动部件-轴体-第三轴段(5-3-2-3)的直径大于所述驱动部件-转动驱动部件-轴体-第二轴段(5-3-2-2)的直径;

所述驱动部件-转动驱动部件-轴体-第二轴段(5-3-2-2)的直径大于所述驱动部件-转动驱动部件-轴体-第一轴段(5-3-2-1)的直径;

所述驱动部件-转动驱动部件-轴体-第三轴段(5-3-2-3)的直径大于所述驱动部件-转动驱动部件-轴体-第四轴段(5-3-2-4)的直径;

所述驱动部件-转动驱动部件-轴体-第二轴段(5-3-2-2)的侧面开设有驱动部件-转动驱动部件-轴体-键槽(5-3-2-5);

所述驱动部件-转动驱动部件-第一轴承(5-3-3)是深沟球轴承;

所述驱动部件-转动驱动部件-第二轴承(5-3-4)是深沟球轴承。

4. 根据权利要求3所述的胶印机用的传动机构,

其特征在于:

所述串墨辊部件(6)包括串墨辊部件-墨辊(6-1)、所述串墨辊部件-被拨动件(6-2)、串墨辊部件-转动从动部件(6-3)和串墨辊部件-键块(6-4);

所述串墨辊部件-被拨动件(6-2)与所述串墨辊部件-墨辊(6-1)一端的头部固定连接；
所述串墨辊部件-转动从动部件(6-3)与所述串墨辊部件-墨辊(6-1)一端的身部滑动连接；

所述串墨辊部件-转动从动部件(6-3)与所述串墨辊部件-墨辊(6-1)一端的身部通过所述串墨辊部件-键块(6-4)驱动连接；

所述串墨辊部件-墨辊(6-1)包括串墨辊部件-墨辊-辊体(6-1-1)和串墨辊部件-墨辊-轴体(6-1-2)；

所述串墨辊部件-墨辊-轴体(6-1-2)有两个；

两个所述串墨辊部件-墨辊-轴体(6-1-2)分别设置在所述串墨辊部件-墨辊-辊体(6-1-1)的两端；

两个所述串墨辊部件-墨辊-轴体(6-1-2)分别设置在所述串墨辊部件-墨辊-辊体(6-1-1)和所述串墨辊部件-墨辊-辊体(6-1-1)同轴；

其中,一个所述串墨辊部件-墨辊-轴体(6-1-2)的长度大于另一个所述串墨辊部件-墨辊-轴体(6-1-2)的长度；

所述串墨辊部件-被拨动件(6-2)包括串墨辊部件-被拨动件-盘体(6-2-1)、串墨辊部件-被拨动件-套体(6-2-2)和串墨辊部件-被拨动件-螺母(6-2-3)；

所述串墨辊部件-被拨动件-盘体(6-2-1)和所述串墨辊部件-被拨动件-套体(6-2-2)套置在一个所述串墨辊部件-墨辊-轴体(6-1-2)的头部并通过所述串墨辊部件-被拨动件-螺母(6-2-3)固定连接；

所述串墨辊部件-转动从动部件(6-3)包括串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴(6-3-1)、串墨辊部件-转动从动部件-密封圈(6-3-2)、串墨辊部件-转动从动部件-衬套(6-3-3)、串墨辊部件-转动从动部件-第一轴承(6-3-4)、串墨辊部件-转动从动部件-C形垫圈(6-3-5)、串墨辊部件-转动从动部件-第二轴承(6-3-6)、串墨辊部件-转动从动部件-套筒(6-3-7)、串墨辊部件-转动从动部件-垫圈(6-3-8)、串墨辊部件-转动从动部件-第三轴承(6-3-9)、串墨辊部件-转动从动部件-石墨铜套(6-3-10)和串墨辊部件-转动从动部件-盘体(6-3-11)；

所述串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴(6-3-1)的后部通过所述串墨辊部件-转动从动部件-第二轴承(6-3-6)和所述串墨辊部件-转动从动部件-石墨铜套(6-3-10)与一个所述串墨辊部件-墨辊-轴体(6-1-2)连接；

所述串墨辊部件-转动从动部件-第一轴承(6-3-4)通过所述串墨辊部件-转动从动部件-衬套(6-3-3)与所述串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴(6-3-1)的后部连接；

所述串墨辊部件-转动从动部件-密封圈(6-3-2)设置在所述串墨辊部件-转动从动部件-第一轴承(6-3-4)的前端；

所述串墨辊部件-转动从动部件-C形垫圈(6-3-5)设置在所述串墨辊部件-转动从动部件-第一轴承(6-3-4)的后端；

另一个所述串墨辊部件-转动从动部件-第一轴承(6-3-4)(图中未画)通过所述串墨辊部件-转动从动部件-套筒(6-3-7)与所述串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴(6-3-1)的后部连接；

所述串墨辊部件-转动从动部件-套筒(6-3-7)位于所述串墨辊部件-转动从动部件-衬

套(6-3-3)的后端;

所述串墨辊部件-转动从动部件-第三轴承(6-3-9)和所述串墨辊部件-转动从动部件-盘体(6-3-11)依次套置在所述串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴(6-3-1)的后部。

5. 根据权利要求4所述的胶印机用的传动机构,

其特征在于:

两个所述串墨辊部件-墨辊-轴体(6-1-2)分别通过串墨辊部件-墨辊-法兰盘(6-1-3)和串墨辊部件-墨辊-固定螺钉(6-1-4)与所述串墨辊部件-墨辊-辊体(6-1-1)的两端连接;

其中,较长的所述串墨辊部件-墨辊-轴体(6-1-2)相背的两个侧面中部分别设置有串墨辊部件-墨辊-加工面(6-1-5);

两个所述串墨辊部件-墨辊-加工面(6-1-5)相互平行;

两个所述串墨辊部件-墨辊-加工面(6-1-5)的中央分别开设有串墨辊部件-墨辊-螺纹固定孔(6-1-6);

较长的所述串墨辊部件-墨辊-轴体(6-1-2)的端面中央向外延伸形成串墨辊部件-墨辊-轴头(6-1-7);

所述串墨辊部件-墨辊-轴头(6-1-7)的头部侧面设置有串墨辊部件-墨辊-螺纹(6-1-8);

所述串墨辊部件-被拨动件-盘体(6-2-1)包括串墨辊部件-被拨动件-盘体-本体(6-2-1-1);

所述串墨辊部件-被拨动件-盘体-本体(6-2-1-1)的形状呈圆盘体;

所述串墨辊部件-被拨动件-盘体-本体(6-2-1-1)的中央开设有串墨辊部件-被拨动件-盘体-轴孔(6-2-1-2);

所述串墨辊部件-被拨动件-盘体-本体(6-2-1-1)的边缘设置有串墨辊部件-被拨动件-盘体-倒角(6-2-1-3);

所述串墨辊部件-被拨动件-套体(6-2-2)包括串墨辊部件-被拨动件-套体-主体(6-2-2-1);

所述串墨辊部件-被拨动件-套体-主体(6-2-2-1)的形状呈圆盘形;

所述串墨辊部件-被拨动件-套体-主体(6-2-2-1)的后端面中央向后延伸形成串墨辊部件-被拨动件-套体-柱体(6-2-2-2);

所述串墨辊部件-被拨动件-套体-主体(6-2-2-1)的端面中央贯通有串墨辊部件-被拨动件-套体-轴孔(6-2-2-3);

所述串墨辊部件-被拨动件-套体-主体(6-2-2-1)的端面边缘设置有串墨辊部件-被拨动件-套体-倒角(6-2-2-4);

所述串墨辊部件-被拨动件-螺母(6-2-3)包括串墨辊部件-被拨动件-螺母-本体(6-2-3-1);

所述串墨辊部件-被拨动件-螺母-本体(6-2-3-1)的形状呈圆盘形;

所述串墨辊部件-被拨动件-螺母-本体(6-2-3-1)的中央开设有串墨辊部件-被拨动件-螺母-螺纹孔(6-2-3-2);

所述串墨辊部件-被拨动件-螺母-本体(6-2-3-1)的侧面沿周向分布有串墨辊部件-被拨动件-螺母-旋拧口(6-2-3-3);

所述串墨辊部件-被拨动件-螺母-本体(6-2-3-1)的端面边缘设置有串墨辊部件-被拨动件-螺母-倒角(6-2-3-4)；

所述串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴(6-3-1)包括串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-齿轮(6-3-1-1)、串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第一轴段(6-3-1-2)、串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第二轴段(6-3-1-3)和串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第三轴段(6-3-1-4)；

所述串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-齿轮(6-3-1-1)、所述串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第一轴段(6-3-1-2)、所述串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第二轴段(6-3-1-3)和所述串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第三轴段(6-3-1-4)构成一体件；

所述串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-齿轮(6-3-1-1)是斜齿轮；

所述串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第二轴段(6-3-1-3)的直径大于所述串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第三轴段(6-3-1-4)的直径；

所述串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第二轴段(6-3-1-3)与所述串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第三轴段(6-3-1-4)之间形成串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-台肩(6-3-1-6)；

所述串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴(6-3-1)的端面中部贯通有串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第一轴孔段(6-3-1-9)和串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第二轴孔段(6-3-1-10)；

串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第二轴孔段(6-3-1-10)的内径大于所述串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第一轴孔段(6-3-1-9)的内径；

所述串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第一轴孔段(6-3-1-9)内设置有串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第一内槽(6-3-1-11)和串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第二内槽(6-3-1-13)；

所述串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第一内槽(6-3-1-11)的宽度大于所述串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第二内槽(6-3-1-13)的宽度；

所述串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第二轴段(6-3-1-3)的侧壁对应于所述串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第一内槽(6-3-1-11)的槽底开设有串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-油孔(6-3-1-12)；

所述串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-油孔(6-3-1-12)有四个；

四个所述串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-油孔(6-3-1-12)沿周向均匀分布；

所述串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第一轴段(6-3-1-2)开设有串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-键槽(6-3-1-5)；

所述串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第三轴段(6-3-1-4)的端部外侧壁沿周向开设有串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-外槽(6-3-1-7)；

所述串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第三轴段(6-3-1-4)的端面边缘设置有串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-倒角(6-3-1-8)；

所述串墨辊部件-转动从动部件-第一轴承(6-3-4)是无内圈滚针轴承；

所述串墨辊部件-转动从动部件-第二轴承(6-3-6)是闭式套筒型直线球轴承；

所述串墨辊部件-转动从动部件-第三轴承(6-3-9)是深沟球轴承；

所述串墨辊部件-转动从动部件-盘体(6-3-11)包括串墨辊部件-转动从动部件-盘体-本体(6-3-11-1)；

所述串墨辊部件-转动从动部件-盘体-本体(6-3-11-1)的形状呈圆盘形；

所述串墨辊部件-转动从动部件-盘体-本体(6-3-11-1)的前端面中央开设有串墨辊部件-转动从动部件-盘体-容纳腔(6-3-11-2)；

所述串墨辊部件-转动从动部件-盘体-容纳腔(6-3-11-2)的底面中央开设有串墨辊部件-转动从动部件-盘体-轴孔(6-3-11-4)；

所述串墨辊部件-转动从动部件-盘体-本体(6-3-11-1)的端面沿周向开设有串墨辊部件-转动从动部件-盘体-固定孔(6-3-11-3)；

所述串墨辊部件-转动从动部件-盘体-固定孔(6-3-11-3)有四个；

四个所述串墨辊部件-转动从动部件-盘体-固定孔(6-3-11-3)呈矩形分布；

所述串墨辊部件-转动从动部件-盘体-固定孔(6-3-11-3)是沉头固定孔；

所述串墨辊部件-键块(6-4)的形状呈长方体；

所述串墨辊部件-键块(6-4)设置有固定孔；

固定孔是沉头固定孔。

6. 根据权利要求5所述的胶印机用的传动机构，

其特征在于：

所述第一支架(2)通过螺钉与所述第二支架(3)固定连接；

所述第二支架(3)通过螺钉与所述传动侧墙板(1)固定连接；

所述第一支架(2)包括第一支架-架板(2-1)；

所述第一支架-架板(2-1)的后板面边部有多处向后延伸形成第一支架-架腿(2-2)；

所述第一支架-架腿(2-2)有四个；

四个所述第一支架-架腿(2-2)呈四边形分布；

所述第一支架-架板(2-1)的前板面边部分别对应所述第一支架-架腿(2-2)贯通有第一支架-固定孔(2-3)；

所述第一支架-固定孔(2-3)是沉头固定孔；

所述第一支架-架板(2-1)的前板面上边部开设有第一支架-第一螺纹固定孔(2-4)；

所述第一支架-第一螺纹固定孔(2-4)有两个；

两个所述第一支架-第一螺纹固定孔(2-4)呈斜线分布；

所述第一支架-架板(2-1)的边部多处开设有第一支架-避让口(2-5)；

所述第一支架-避让口(2-5)有六个；

所述第一支架-架板(2-1)的前板面中部向前延伸形成第一支架-凸台(2-6)；

所述第一支架-凸台(2-6)的中央贯通有第一支架-第一轴孔(2-7)；

所述第一支架-第一轴孔(2-7)是阶梯形轴孔；

所述第一支架-架板(2-1)的左侧设置有第一支架-架耳(2-8)；

所述第一支架-架耳(2-8)的前面中部开设有第一支架-第二轴孔(2-9)；

所述第一支架-第二轴孔(2-9)是阶梯形轴孔；

所述第一支架-架耳(2-8)的前面沿着所述第一支架-第二轴孔(2-9)的周向开设有第一支架-第二螺纹固定孔(2-10)；

- 所述第一支架-第二螺纹固定孔(2-10)有三个；
三个所述第一支架-第二螺纹固定孔(2-10)呈等边三角形分布；
所述第一支架-架板(2-1)的前板面上边部安装有第一支架-限位块(2-12)；
所述第一支架-限位块(2-12)包括第一支架-限位块-本体(2-12-1)；
所述第一支架-限位块-本体(2-12-1)的形状呈长方体；
所述第一支架-限位块-本体(2-12-1)的顶面中部开设有第一支架-限位块-槽(2-12-2)；
所述第一支架-限位块-本体(2-12-1)的底面两侧边缘设置有第一支架-限位块-避让面(2-12-4)；
所述第一支架-限位块-本体(2-12-1)的前面两侧分别开设有第一支架-限位块-固定孔(2-12-3)；
所述第一支架-限位块-固定孔(2-12-3)是沉头固定孔；
所述第二支架(3)包括第二支架-架板(3-1)；
所述第二支架-架板(3-1)的后板面边部有多处向后延伸形成第二支架-架腿(3-2)；
所述第二支架-架腿(3-2)有四个；
四个所述第二支架-架腿(3-2)呈四边形分布；
所述第二支架-架板(3-1)的后板面边部分别对应所述第二支架-架腿(3-2)贯通有第二支架-固定孔(3-3)；
所述第二支架-固定孔(3-3)是沉头固定孔；
所述第二支架-架板(3-1)的后板面边部开设有第二支架-螺纹固定孔(3-4)；
所述第二支架-螺纹固定孔(3-4)有四个；
四个所述第二支架-螺纹固定孔(3-4)呈四边形分布；
所述第二支架-架板(3-1)的边部多处开设有第二支架-避让口(3-5)；
所述第二支架-避让口(3-5)有七个；
所述第二支架-架板(3-1)的前板面中部向前延伸形成第二支架-凸台(3-6)；
所述第二支架-凸台(3-6)的中央贯通有第二支架-轴孔(3-7)；
所述第二支架-轴孔(3-7)是阶梯形轴孔；
所述第二支架-轴孔(3-7)的轴截面呈“工”字形。
7. 根据权利要求6所述的胶印机用的传动机构，
其特征在于：
所述串墨辊部件(6)共有五个；
其中，四个所述串墨辊部件(6)直接与所述驱动部件-万向摆动部件(5-1)连接；
靠近所述驱动部件-万向摆动部件(5-1)的右下方的所述串墨辊部件(6)通过杠杆部件(7)与另一个所述串墨辊部件(6)连接；
所述杠杆部件(7)通过第三支架(4)与所述传动侧墙板(1)连接。
8. 根据权利要求7所述的胶印机用的传动机构，
其特征在于：
所述杠杆部件(7)包括杠杆部件-支座(7-1)、杠杆部件-杠杆(7-2)、杠杆部件-轴体(7-3)、杠杆部件-垫片(7-4)、杠杆部件-螺母(7-5)和杠杆部件-拨动件(7-6)；

所述杠杆部件-杠杆(7-2)通过所述杠杆部件-轴体(7-3)、所述杠杆部件-垫片(7-4)和所述杠杆部件-螺母(7-5)与所述杠杆部件-支座(7-1)转动连接;

所述杠杆部件-杠杆(7-2)与所述杠杆部件-轴体(7-3)之间设置有铜套(图中未画);

所述杠杆部件-拨动件(7-6)有两个;

两个所述杠杆部件-拨动件(7-6)分别设置在所述杠杆部件-杠杆(7-2)的两端;

所述杠杆部件-支座(7-1)包括杠杆部件-支座-座柱(7-1-1)、杠杆部件-支座-座块(7-1-2)和杠杆部件-支座-安装头(7-1-6);

所述杠杆部件-支座-座柱(7-1-1)、所述杠杆部件-支座-座块(7-1-2)和所述杠杆部件-支座-安装头(7-1-6)构成一体件;

所述杠杆部件-支座-座柱(7-1-1)的形状呈四棱柱体;

所述杠杆部件-支座-座柱(7-1-1)的上端侧面开设有杠杆部件-支座-轴孔(7-1-3);

所述杠杆部件-支座-座柱(7-1-1)的上端顶面呈半圆形面;

所述杠杆部件-支座-座柱(7-1-1)的上端顶面中央开设有杠杆部件-支座-螺纹固定孔(7-1-4);

所述杠杆部件-支座-座块(7-1-2)的上面开设有杠杆部件-支座-固定孔(7-1-5);

所述杠杆部件-支座-固定孔(7-1-5)有四个;

四个所述杠杆部件-支座-固定孔(7-1-5)呈矩形分布;

所述杠杆部件-杠杆(7-2)包括杠杆部件-杠杆-板体(7-2-1);

所述杠杆部件-杠杆-板体(7-2-1)的形状呈长条形板;

所述杠杆部件-杠杆-板体(7-2-1)的板面靠近一端向外延伸形成杠杆部件-杠杆-凸台(7-2-2);

所述杠杆部件-杠杆-凸台(7-2-2)的中央开设有杠杆部件-杠杆-轴孔(7-2-3);

所述杠杆部件-杠杆-板体(7-2-1)的板面与所述杠杆部件-杠杆-凸台(7-2-2)的两侧之间分别设置有杠杆部件-杠杆-加强筋(7-2-4);

所述杠杆部件-杠杆-板体(7-2-1)的板面两端分别向外延伸形成杠杆部件-杠杆-凸板(7-2-5);

两个所述杠杆部件-杠杆-凸板(7-2-5)的中央分别开设有杠杆部件-杠杆-螺纹固定孔(7-2-6);

所述杠杆部件-轴体(7-3)包括杠杆部件-轴体-第一轴段(7-3-1)、杠杆部件-轴体-第二轴段(7-3-2)、杠杆部件-轴体-第三轴段(7-3-3)和杠杆部件-轴体-第四轴段(7-3-4);

所述杠杆部件-轴体-第一轴段(7-3-1)、所述杠杆部件-轴体-第二轴段(7-3-2)、所述杠杆部件-轴体-第三轴段(7-3-3)和所述杠杆部件-轴体-第四轴段(7-3-4)同轴地构成一体件形成阶梯形轴;

所述杠杆部件-轴体-第一轴段(7-3-1)的直径大于所述杠杆部件-轴体-第二轴段(7-3-2)的直径;

所述杠杆部件-轴体-第二轴段(7-3-2)的直径大于所述杠杆部件-轴体-第三轴段(7-3-3)的直径;

所述杠杆部件-轴体-第三轴段(7-3-3)的直径大于所述杠杆部件-轴体-第四轴段(7-3-4)的直径;

所述杠杆部件-轴体-第一轴段(7-3-1)相背的两个侧面分别设置有杠杆部件-轴体-旋拧面(7-3-11);

所述杠杆部件-轴体-第二轴段(7-3-2)的侧面中部沿着周向开设有杠杆部件-轴体-油槽(7-3-7);

所述杠杆部件-轴体-油槽(7-3-7)的底面沿着径向贯通有杠杆部件-轴体-第二油孔(7-3-10);

所述杠杆部件-轴体-第四轴段(7-3-4)的端面中央开设有杠杆部件-轴体-第一油孔(7-3-9);

所述杠杆部件-轴体-第一油孔(7-3-9)与所述杠杆部件-轴体-第二油孔(7-3-10)相贯通;

所述杠杆部件-轴体-第二轴段(7-3-2)的根部开设有杠杆部件-轴体-第一退刀槽(7-3-6);

所述杠杆部件-轴体-第三轴段(7-3-3)的根部开设有杠杆部件-轴体-第二退刀槽(7-3-8);

所述杠杆部件-轴体-第四轴段(7-3-4)的头部侧面设置有杠杆部件-轴体-螺纹(7-3-5);

所述杠杆部件-轴体-第一轴段(7-3-1)、所述杠杆部件-轴体-第二轴段(7-3-2)、所述杠杆部件-轴体-第三轴段(7-3-3)和所述杠杆部件-轴体-第四轴段(7-3-4)的端面边缘分别设置有杠杆部件-轴体-倒角(7-3-12);

所述杠杆部件-螺母(7-5)是具有制动橡胶圈的螺母;

所述杠杆部件-拨动件(7-6)与所述驱动部件-万向摆动部件-拨动件(5-1-6)相同。

9. 根据权利要求8所述的胶印机用的传动机构,

其特征在于:

所述第三支架(4)包括第三支架-架板(4-1);

所述第三支架-架板(4-1)的后板面边部有多处向后延伸形成第三支架-架腿(4-2);

所述第三支架-架腿(4-2)有四个;

四个所述第三支架-架腿(4-2)四边形分布;

所述第三支架-架板(4-1)的前板面边部分别对应所述第三支架-架腿(4-2)贯通有第三支架-固定孔(4-12);

所述第三支架-固定孔(4-12)是沉头固定孔;

所述第三支架-架板(4-1)的板面右部开设有第三支架-第一轴孔(4-3);

所述第三支架-第一轴孔(4-3)是阶梯形轴孔;

所述第三支架-架板(4-1)的板面开设有第三支架-第一螺纹固定孔(4-4);

所述第三支架-第一螺纹固定孔(4-4)有六个;

六个所述第三支架-第一螺纹固定孔(4-4)沿着所述第三支架-第一轴孔(4-3)的周向均匀分布;

所述第三支架-架板(4-1)的板面位于所述第三支架-第一轴孔(4-3)的下方开设有第三支架-第一安装孔(4-5);

所述第三支架-架板(4-1)的板面开设有第三支架-第二螺纹固定孔(4-6);

所述第三支架-第二螺纹固定孔(4-6)有三个;

三个所述第三支架-第二螺纹固定孔(4-6)沿着所述第三支架-第一安装孔(4-5)的周向均匀分布;

所述第三支架-架板(4-1)的板面开设有第三支架-第二安装孔(4-7);

所述第三支架-第二安装孔(4-7)位于所述第三支架-第一轴孔(4-3)的左下方;

所述第三支架-架板(4-1)的板面开设有第三支架-第三螺纹固定孔(4-8);

所述第三支架-第三螺纹固定孔(4-8)有四个;

四个所述第三支架-第三螺纹固定孔(4-8)以所述第三支架-第二安装孔(4-7)为中心呈矩形分布;

所述第三支架-架板(4-1)的板面左部开设有第三支架-第二轴孔(4-9);

所述第三支架-第二轴孔(4-9)是阶梯形轴孔;

所述第三支架-架板(4-1)的板面开设有第三支架-第四螺纹固定孔(4-10);

所述第三支架-第四螺纹固定孔(4-10)有四个;

四个所述第三支架-第四螺纹固定孔(4-10)沿着所述第三支架-第二轴孔(4-9)的周向均匀分布;

所述第三支架-架板(4-1)的的边部多处开设有第三支架-避让口(4-11);

所述第三支架-避让口(4-11)有三个。

一种胶印机用的传动机构

技术领域

[0001] 本发明涉及胶印机械,尤其涉及一种胶印机用的传动机构。

背景技术

[0002] 胶印中使用黏稠油墨,需要经过匀墨装置将其剪切、打匀,匀墨装置中,串墨辊运动状态是轴向往复串动和圆周方向旋转运动的合成运动,串墨辊依靠摩擦驱动与其相邻的匀墨辊周向旋转运动,串墨辊与匀墨辊相互碾压将油墨剪切、打匀,并通过串墨辊串动弥补油墨局部碾压的不均匀,匀墨装置核心是串墨机构。

[0003] 国家知识产权局于2020年12月01日公开了发明名称为“一种胶印机用新型串墨机构”的专利,公开号为:“CN109291638B”。

[0004] 该胶印机用新型串墨机构的三根串墨辊分布在同一圆周的不同位置上,且经偏心轮机构带动三个连杆机构分别驱动三根串墨辊轴向串动。

[0005] 因此,该胶印机用新型串墨机构中三根串墨辊运动的累积误差大,结构不稳定,多个杠杠没有准确速比,且串动量不能随时调节,噪音大,容易损坏。

发明内容

[0006] 本技术方案要解决的技术问题是提供一种胶印机用的传动机构,该胶印机用的传动机构中多个串墨辊部件运动的累积误差小,结构稳定,速度比准确。

[0007] 为了解决上述技术问题,本技术方案提供了一种胶印机用的传动机构,

[0008] 包括驱动部件和多个串墨辊部件;

[0009] 所述驱动部件包括驱动部件-万向摆动部件;

[0010] 所述驱动部件-万向摆动部件包括驱动部件-万向摆动部件-环体;

[0011] 所述驱动部件-万向摆动部件-环体的侧面沿周向分布有多个驱动部件-万向摆动部件-拨动件;

[0012] 每一个所述串墨辊部件都包括串墨辊部件-被拨动件;

[0013] 多个所述驱动部件-万向摆动部件-拨动件分别与多个所述串墨辊部件-被拨动件拨动连接。

[0014] 本技术方案的胶印机用的传动机构与现有技术相比具有以下有益效果。

[0015] 本技术方案由于采用了驱动部件包括驱动部件-万向摆动部件;驱动部件-万向摆动部件包括驱动部件-万向摆动部件-环体;驱动部件-万向摆动部件-环体的侧面沿周向分布有多个驱动部件-万向摆动部件-拨动件;每一个串墨辊部件都包括串墨辊部件-被拨动件;多个驱动部件-万向摆动部件-拨动件分别与多个串墨辊部件-被拨动件拨动连接的技术手段,所以,该胶印机用的传动机构中多个串墨辊部件运动的累积误差小,结构稳定,速度比准确。

附图说明

[0016] 下面结合附图和具体实施方式对本发明的胶印机用的传动机构作进一步的详细描述。

[0017] 图1是本实施方式胶印机用的传动机构的主视结构示意图。

[0018] 图2是本实施方式胶印机用的传动机构的立体结构示意图(去除了介轮系)。

[0019] 图3是本实施方式胶印机用的传动机构中驱动部件的右视结构示意图。

[0020] 图4是本实施方式胶印机用的传动机构中驱动部件-万向摆动部件的分解结构示意图。

[0021] 图5是本实施方式胶印机用的传动机构中驱动部件-万向摆动部件-环体的立体结构示意图。

[0022] 图6是本实施方式胶印机用的传动机构中驱动部件-万向摆动部件-环体的剖视结构示意图。

[0023] 图7是本实施方式胶印机用的传动机构中驱动部件-万向摆动部件-万向转动体的前视立体结构示意图。

[0024] 图8是本实施方式胶印机用的传动机构中驱动部件-万向摆动部件-万向转动体的后视立体结构示意图。

[0025] 图9是本实施方式胶印机用的传动机构中驱动部件-万向摆动部件-挡圈的主视结构示意图。

[0026] 图10是本实施方式胶印机用的传动机构中驱动部件-万向摆动部件-挡片的主视结构示意图。

[0027] 图11是本实施方式胶印机用的传动机构中驱动部件-万向摆动部件-拨动件的分解结构示意图。

[0028] 图12是本实施方式胶印机用的传动机构中驱动部件-串动驱动部件的分解结构示意图。

[0029] 图13是本实施方式胶印机用的传动机构中驱动部件-串动驱动部件-轴体的立体结构示意图。

[0030] 图14是本实施方式胶印机用的传动机构中驱动部件-串动驱动部件-支撑体的立体结构示意图。

[0031] 图15是本实施方式胶印机用的传动机构中驱动部件-转动驱动部件的分解结构示意图。

[0032] 图16是本实施方式胶印机用的传动机构中串墨辊部件的分解结构示意图。

[0033] 图17是本实施方式胶印机用的传动机构中串墨辊部件-墨辊的立体结构示意图。

[0034] 图18是本实施方式胶印机用的传动机构中串墨辊部件-被拨动件的分解结构示意图。

[0035] 图19是本实施方式胶印机用的传动机构中串墨辊部件-转动从动部件的立体结构示意图。

[0036] 图20是本实施方式胶印机用的传动机构中串墨辊部件-转动从动部件的分解结构示意图。

[0037] 图21是本实施方式胶印机用的传动机构中串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴的

立体结构示意图。

[0038] 图22是本实施方式胶印机用的传动机构中串墨辊部件-转动从动部件-盘体的立体结构示意图。

[0039] 图23是本实施方式胶印机用的传动机构中第一支架的前视立体结构示意图。

[0040] 图24是本实施方式胶印机用的传动机构中第一支架的后视立体结构示意图。

[0041] 图25是本实施方式胶印机用的传动机构中第一支架-限位块的后视立体结构示意图。

[0042] 图26是本实施方式胶印机用的传动机构中第二支架的前视立体结构示意图。

[0043] 图27是本实施方式胶印机用的传动机构中第二支架的后视立体结构示意图。

[0044] 图28是本实施方式胶印机用的传动机构中第三支架的前视立体结构示意图。

[0045] 图29是本实施方式胶印机用的传动机构中第三支架的后视立体结构示意图。

[0046] 图30是本实施方式胶印机用的传动机构中杠杆部件的立体结构示意图。

[0047] 图31是本实施方式胶印机用的传动机构中杠杆部件-支座的立体结构示意图。

[0048] 图32是本实施方式胶印机用的传动机构中杠杆部件-杠杆的立体结构示意图。

[0049] 图33是本实施方式胶印机用的传动机构中杠杆部件-轴体的立体结构示意图。

[0050] 附图标记说明如下。

[0051] 1~传动侧墙板;

[0052] 2~第一支架;

[0053] 2-1~第一支架-架板;

[0054] 2-2~第一支架-架腿;

[0055] 2-3~第一支架-固定孔;

[0056] 2-4~第一支架-第一螺纹固定孔;

[0057] 2-5~第一支架-避让口;

[0058] 2-6~第一支架-凸台;

[0059] 2-7~第一支架-第一轴孔;

[0060] 2-8~第一支架-架耳;

[0061] 2-9~第一支架-第二轴孔;

[0062] 2-10~第一支架-第二螺纹固定孔;

[0063] 2-11~第一支架-定位孔;

[0064] 2-12~第一支架-限位块;

[0065] 2-12-1~第一支架-限位块-本体;

[0066] 2-12-2~第一支架-限位块-槽;

[0067] 2-12-3~第一支架-限位块-固定孔;

[0068] 2-12-4~第一支架-限位块-避让面;

[0069] 3~第二支架;

[0070] 3-1~第二支架-架板;

[0071] 3-2~第二支架-架腿;

[0072] 3-3~第二支架-固定孔;

[0073] 3-4~第二支架-螺纹固定孔;

- [0074] 3-5~第二支架-避让口;
- [0075] 3-6~第二支架-凸台;
- [0076] 3-7~第二支架-轴孔;
- [0077] 4~第三支架;
- [0078] 4-1~第三支架-架板;
- [0079] 4-2~第三支架-架腿;
- [0080] 4-3~第三支架-第一轴孔;
- [0081] 4-4~第三支架-第一螺纹固定孔;
- [0082] 4-5~第三支架-第一安装孔;
- [0083] 4-6~第三支架-第二螺纹固定孔;
- [0084] 4-7~第三支架-第二安装孔;
- [0085] 4-8~第三支架-第三螺纹固定孔;
- [0086] 4-9~第三支架-第二轴孔;
- [0087] 4-10~第三支架-第四螺纹固定孔;
- [0088] 4-11~第三支架-避让口;
- [0089] 4-12~第三支架-固定孔;
- [0090] 5~驱动部件;
- [0091] 5-1~驱动部件-万向摆动部件;
- [0092] 5-1-1~驱动部件-万向摆动部件-环体;
- [0093] 5-1-1-1~驱动部件-万向摆动部件-环体-本体;
- [0094] 5-1-1-2~驱动部件-万向摆动部件-环体-加工面;
- [0095] 5-1-1-3~驱动部件-万向摆动部件-环体-第一螺纹固定孔;
- [0096] 5-1-1-4~驱动部件-万向摆动部件-环体-第二螺纹固定孔;
- [0097] 5-1-1-5~驱动部件-万向摆动部件-环体-轴孔;
- [0098] 5-1-1-6~驱动部件-万向摆动部件-环体-第三螺纹固定孔;
- [0099] 5-1-2~驱动部件-万向摆动部件-万向转动体;
- [0100] 5-1-2-1~驱动部件-万向摆动部件-万向转动体-本体;
- [0101] 5-1-2-2~驱动部件-万向摆动部件-万向转动体-台肩;
- [0102] 5-1-2-3~驱动部件-万向摆动部件-万向转动体-调节孔;
- [0103] 5-1-2-4~驱动部件-万向摆动部件-万向转动体-螺纹固定孔;
- [0104] 5-1-2-5~驱动部件-万向摆动部件-万向转动体-倒角;
- [0105] 5-1-2-6~驱动部件-万向摆动部件-万向转动体-定位槽;
- [0106] 5-1-3~驱动部件-万向摆动部件-轴承;
- [0107] 5-1-4~驱动部件-万向摆动部件-挡圈;
- [0108] 5-1-4-1~驱动部件-万向摆动部件-挡圈-本体;
- [0109] 5-1-4-2~驱动部件-万向摆动部件-挡圈-固定孔;
- [0110] 5-1-5~驱动部件-万向摆动部件-挡板;
- [0111] 5-1-5-1~驱动部件-万向摆动部件-挡板-主体;
- [0112] 5-1-5-2~驱动部件-万向摆动部件-挡板-安装孔;

- [0113] 5-1-5-3 ~ 驱动部件-万向摆动部件-挡板-固定孔;
- [0114] 5-1-6 ~ 驱动部件-万向摆动部件-拨动件;
- [0115] 5-1-6-1 ~ 驱动部件-万向摆动部件-拨动件-拨块;
- [0116] 5-1-6-1-1 ~ 驱动部件-万向摆动部件-拨动件-拨块-轴孔;
- [0117] 5-1-6-1-2 ~ 驱动部件-万向摆动部件-拨动件-拨块-倒角;
- [0118] 5-1-6-2 ~ 驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体;
- [0119] 5-1-6-2-1 ~ 驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第一轴段;
- [0120] 5-1-6-2-2 ~ 驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第二轴段;
- [0121] 5-1-6-2-3 ~ 驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第三轴段;
- [0122] 5-1-6-2-4 ~ 驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第四轴段;
- [0123] 5-1-6-2-5 ~ 驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第一倒角;
- [0124] 5-1-6-2-6 ~ 驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第二倒角;
- [0125] 5-1-6-2-7 ~ 驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-旋拧面;
- [0126] 5-1-6-2-8 ~ 驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-螺纹固定孔;
- [0127] 5-1-6-3 ~ 驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴承;
- [0128] 5-1-7 ~ 驱动部件-万向摆动部件-限位件;
- [0129] 5-2 ~ 驱动部件-万向摆动驱动部件;
- [0130] 5-2-1 ~ 驱动部件-万向摆动驱动部件-齿轮;
- [0131] 5-2-2 ~ 驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体;
- [0132] 5-2-2-1 ~ 驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第一轴段;
- [0133] 5-2-2-2 ~ 驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第二轴段;
- [0134] 5-2-2-3 ~ 驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第三轴段;
- [0135] 5-2-2-4 ~ 驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第四轴段;
- [0136] 5-2-2-5 ~ 驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第五轴段;
- [0137] 5-2-2-6 ~ 驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-定位槽;
- [0138] 5-2-2-7 ~ 驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第一螺纹固定孔;
- [0139] 5-2-2-8 ~ 驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第二螺纹固定孔;
- [0140] 5-2-2-9 ~ 驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-键槽;
- [0141] 5-2-2-10 ~ 驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-倒角;
- [0142] 5-2-3 ~ 驱动部件-万向摆动驱动部件-支撑体;
- [0143] 5-2-3-1 ~ 驱动部件-万向摆动驱动部件-支撑体-固定孔;
- [0144] 5-2-3-2 ~ 驱动部件-万向摆动驱动部件-支撑体-倒角;
- [0145] 5-2-4 ~ 驱动部件-万向摆动驱动部件-第一轴承;
- [0146] 5-2-5 ~ 驱动部件-万向摆动驱动部件-第二轴承;
- [0147] 5-2-6 ~ 驱动部件-万向摆动驱动部件-隔离圈;
- [0148] 5-3 ~ 驱动部件-转动驱动部件;
- [0149] 5-3-1 ~ 驱动部件-转动驱动部件-齿轮;
- [0150] 5-3-2 ~ 驱动部件-转动驱动部件-轴体;
- [0151] 5-3-2-1 ~ 驱动部件-转动驱动部件-轴体-第一轴段;

- [0152] 5-3-2-2~驱动部件-转动驱动部件-轴体-第二轴段;
- [0153] 5-3-2-3~驱动部件-转动驱动部件-轴体-第三轴段;
- [0154] 5-3-2-4~驱动部件-转动驱动部件-轴体-第四轴段;
- [0155] 5-3-2-5~驱动部件-转动驱动部件-轴体-键槽;
- [0156] 5-3-3~驱动部件-转动驱动部件-第一轴承;
- [0157] 5-3-4~驱动部件-转动驱动部件-第二轴承;
- [0158] 5-3-5~驱动部件-转动驱动部件-隔离圈;
- [0159] 6~串墨辊部件;
- [0160] 6-1~串墨辊部件-墨辊;
- [0161] 6-1-1~串墨辊部件-墨辊-辊体;
- [0162] 6-1-2~串墨辊部件-墨辊-轴体;
- [0163] 6-1-3~串墨辊部件-墨辊-法兰盘;
- [0164] 6-1-4~串墨辊部件-墨辊-固定螺钉;
- [0165] 6-1-5~串墨辊部件-墨辊-加工面;
- [0166] 6-1-6~串墨辊部件-墨辊-螺纹固定孔;
- [0167] 6-1-7~串墨辊部件-墨辊-轴头;
- [0168] 6-1-8~串墨辊部件-墨辊-螺纹;
- [0169] 6-2~串墨辊部件-被拨动件;
- [0170] 6-2-1~串墨辊部件-被拨动件-盘体;
- [0171] 6-2-1-1~串墨辊部件-被拨动件-盘体-本体;
- [0172] 6-2-1-2~串墨辊部件-被拨动件-盘体-轴孔;
- [0173] 6-2-1-3~串墨辊部件-被拨动件-盘体-倒角;
- [0174] 6-2-2~串墨辊部件-被拨动件-套体;
- [0175] 6-2-2-1~串墨辊部件-被拨动件-套体-主体;
- [0176] 6-2-2-2~串墨辊部件-被拨动件-套体-柱体;
- [0177] 6-2-2-3~串墨辊部件-被拨动件-套体-轴孔;
- [0178] 6-2-2-4~串墨辊部件-被拨动件-套体-倒角;
- [0179] 6-2-3~串墨辊部件-被拨动件-螺母;
- [0180] 6-2-3-1~串墨辊部件-被拨动件-螺母-本体;
- [0181] 6-2-3-2~串墨辊部件-被拨动件-螺母-螺纹孔;
- [0182] 6-2-3-3~串墨辊部件-被拨动件-螺母-旋拧口;
- [0183] 6-2-3-4~串墨辊部件-被拨动件-螺母-倒角;
- [0184] 6-3~串墨辊部件-转动从动部件;
- [0185] 6-3-1~串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴;
- [0186] 6-3-1-1~串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-齿轮;
- [0187] 6-3-1-2~串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第一轴段;
- [0188] 6-3-1-3~串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第二轴段;
- [0189] 6-3-1-4~串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第三轴段;
- [0190] 6-3-1-5~串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-键槽;

- [0191] 6-3-1-6~串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-台肩;
- [0192] 6-3-1-7~串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-外槽;
- [0193] 6-3-1-8~串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-倒角;
- [0194] 6-3-1-9~串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第一轴孔段;
- [0195] 6-3-1-10~串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第二轴孔段;
- [0196] 6-3-1-11~串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第一内槽;
- [0197] 6-3-1-12~串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-油孔;
- [0198] 6-3-1-13~串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第二内槽;
- [0199] 6-3-2~串墨辊部件-转动从动部件-密封圈;
- [0200] 6-3-3~串墨辊部件-转动从动部件-衬套;
- [0201] 6-3-4~串墨辊部件-转动从动部件-第一轴承;
- [0202] 6-3-5~串墨辊部件-转动从动部件-C形垫圈;
- [0203] 6-3-6~串墨辊部件-转动从动部件-第二轴承;
- [0204] 6-3-7~串墨辊部件-转动从动部件-套筒;
- [0205] 6-3-8~串墨辊部件-转动从动部件-垫圈;
- [0206] 6-3-9~串墨辊部件-转动从动部件-第三轴承;
- [0207] 6-3-10~串墨辊部件-转动从动部件-石墨铜套;
- [0208] 6-3-11~串墨辊部件-转动从动部件-盘体;
- [0209] 6-3-11-1~串墨辊部件-转动从动部件-盘体-本体;
- [0210] 6-3-11-2~串墨辊部件-转动从动部件-盘体-容纳腔;
- [0211] 6-3-11-3~串墨辊部件-转动从动部件-盘体-固定孔;
- [0212] 6-3-11-4~串墨辊部件-转动从动部件-盘体-轴孔;
- [0213] 6-4~串墨辊部件-键块;
- [0214] 7~杠杆部件;
- [0215] 7-1~杠杆部件-支座;
- [0216] 7-1-1~杠杆部件-支座-座柱;
- [0217] 7-1-2~杠杆部件-支座-座块;
- [0218] 7-1-3~杠杆部件-支座-轴孔;
- [0219] 7-1-4~杠杆部件-支座-螺纹固定孔;
- [0220] 7-1-5~杠杆部件-支座-固定孔;
- [0221] 7-1-6~杠杆部件-支座-安装头;
- [0222] 7-2~杠杆部件-杠杆;
- [0223] 7-2-1~杠杆部件-杠杆-板体;
- [0224] 7-2-2~杠杆部件-杠杆-凸台;
- [0225] 7-2-3~杠杆部件-杠杆-轴孔;
- [0226] 7-2-4~杠杆部件-杠杆-加强筋;
- [0227] 7-2-5~杠杆部件-杠杆-凸板;
- [0228] 7-2-6~杠杆部件-杠杆-螺纹固定孔;
- [0229] 7-3~杠杆部件-轴体;

- [0230] 7-3-1~ 杠杆部件-轴体-第一轴段;
- [0231] 7-3-2~ 杠杆部件-轴体-第二轴段;
- [0232] 7-3-3~ 杠杆部件-轴体-第三轴段;
- [0233] 7-3-4~ 杠杆部件-轴体-第四轴段;
- [0234] 7-3-5~ 杠杆部件-轴体-螺纹;
- [0235] 7-3-6~ 杠杆部件-轴体-第一退刀槽;
- [0236] 7-3-7~ 杠杆部件-轴体-油槽;
- [0237] 7-3-8~ 杠杆部件-轴体-第二退刀槽;
- [0238] 7-3-9~ 杠杆部件-轴体-第一油孔;
- [0239] 7-3-10~ 杠杆部件-轴体-第二油孔;
- [0240] 7-3-11~ 杠杆部件-轴体-旋拧面;
- [0241] 7-3-12~ 杠杆部件-轴体-倒角;
- [0242] 7-4~ 杠杆部件-垫片;
- [0243] 7-5~ 杠杆部件-螺母;
- [0244] 7-6~ 杠杆部件-拨动件。

具体实施方式

[0245] 本实施方式要解决的技术问题是提供一种胶印机用的传动机构,该胶印机用的传动机构中多个串墨辊部件运动的累积误差小,结构稳定,速度比准确。

[0246] 如图1至图22所示,

[0247] 为了解决上述技术问题,本实施方式提供了一种胶印机用的传动机构,

[0248] 包括驱动部件5和多个串墨辊部件6;

[0249] 驱动部件5包括驱动部件-万向摆动部件5-1;

[0250] 驱动部件-万向摆动部件5-1包括驱动部件-万向摆动部件-环体5-1-1;

[0251] 驱动部件-万向摆动部件-环体5-1-1的侧面沿周向分布有多个驱动部件-万向摆动部件-拨动件5-1-6;

[0252] 每一个串墨辊部件6都包括串墨辊部件-被拨动件6-2;

[0253] 多个驱动部件-万向摆动部件-拨动件5-1-6分别与多个串墨辊部件-被拨动件6-2拨动连接。

[0254] 本实施方式由于采用了驱动部件5包括驱动部件-万向摆动部件5-1;驱动部件-万向摆动部件5-1包括驱动部件-万向摆动部件-环体5-1-1;驱动部件-万向摆动部件-环体5-1-1的侧面沿周向分布有多个驱动部件-万向摆动部件-拨动件5-1-6;每一个串墨辊部件6都包括串墨辊部件-被拨动件6-2;多个驱动部件-万向摆动部件-拨动件5-1-6分别与多个串墨辊部件-被拨动件6-2拨动连接的技术手段,所以,该胶印机用的传动机构中多个串墨辊部件运动的累积误差小,结构稳定,速度比准确。

[0255] 作为本实施方式的各种改进如下所述。

[0256] 如图1至图15所示,

[0257] 驱动部件5还包括驱动部件-万向摆动驱动部件5-2和驱动部件-转动驱动部件5-3;

- [0258] 驱动部件-万向摆动部件5-1、驱动部件-万向摆动驱动部件5-2和驱动部件-转动驱动部件5-3通过第一支架2和第二支架3与传动侧墙板1连接；
- [0259] 驱动部件-万向摆动驱动部件5-2与驱动部件-万向摆动部件5-1万向摆动驱动连接；
- [0260] 驱动部件-万向摆动部件5-1还包括驱动部件-万向摆动部件-万向转动体5-1-2、驱动部件-万向摆动部件-轴承5-1-3、驱动部件-万向摆动部件-挡圈5-1-4、驱动部件-万向摆动部件-挡片5-1-5和驱动部件-万向摆动部件-限位件5-1-7；
- [0261] 驱动部件-万向摆动部件-环体5-1-1与驱动部件-万向摆动部件-万向转动体5-1-2转动连接；
- [0262] 驱动部件-万向摆动部件-环体5-1-1通过驱动部件-万向摆动部件-轴承5-1-3与驱动部件-万向摆动部件-万向转动体5-1-2转动连接；
- [0263] 驱动部件-万向摆动部件-挡圈5-1-4与驱动部件-万向摆动部件-环体5-1-1固定连接；
- [0264] 驱动部件-万向摆动部件-挡片5-1-5与驱动部件-万向摆动部件-万向转动体5-1-2固定连接；
- [0265] 驱动部件-万向摆动部件-限位件5-1-7设置在驱动部件-万向摆动部件-环体5-1-1的侧面；
- [0266] 驱动部件-万向摆动驱动部件5-2包括驱动部件-万向摆动驱动部件-齿轮5-2-1、驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体5-2-2、驱动部件-万向摆动驱动部件-支撑体5-2-3、驱动部件-万向摆动驱动部件-第一轴承5-2-4、驱动部件-万向摆动驱动部件-第二轴承5-2-5和驱动部件-万向摆动驱动部件-隔离圈5-2-6；
- [0267] 驱动部件-万向摆动驱动部件-支撑体5-2-3和驱动部件-万向摆动驱动部件-第一轴承5-2-4与驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体5-2-2的前部连接；
- [0268] 驱动部件-万向摆动驱动部件-齿轮5-2-1、驱动部件-万向摆动驱动部件-隔离圈5-2-6和驱动部件-万向摆动驱动部件-第二轴承5-2-5与驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体5-2-2的后部连接；
- [0269] 驱动部件-万向摆动部件-万向转动体5-1-2骑置在驱动部件-万向摆动驱动部件-支撑体5-2-3上；
- [0270] 驱动部件-万向摆动部件-万向转动体5-1-2通过调节螺钉(图中未画)与驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体5-2-2连接；
- [0271] 驱动部件-转动驱动部件5-3包括驱动部件-转动驱动部件-齿轮5-3-1、驱动部件-转动驱动部件-轴体5-3-2、驱动部件-转动驱动部件-第一轴承5-3-3、驱动部件-转动驱动部件-第二轴承5-3-4和驱动部件-转动驱动部件-隔离圈5-3-5；
- [0272] 驱动部件-转动驱动部件-第一轴承5-3-3、驱动部件-转动驱动部件-隔离圈5-3-5和驱动部件-转动驱动部件-齿轮5-3-1与驱动部件-转动驱动部件-轴体5-3-2的前部连接；
- [0273] 驱动部件-转动驱动部件-第二轴承5-3-4与驱动部件-转动驱动部件-轴体5-3-2的后部连接。
- [0274] 本实施方式由于采用了驱动部件5还包括驱动部件-万向摆动驱动部件5-2和驱动部件-转动驱动部件5-3；驱动部件-万向摆动部件5-1、驱动部件-万向摆动驱动部件5-2和

驱动部件-转动驱动部件5-3通过第一支架2和第二支架3与传动侧墙板1连接;驱动部件-万向摆动驱动部件5-2与驱动部件-万向摆动部件5-1万向摆动驱动连接的技术手段,所以,有利于驱动部件5的组装;由于采用了驱动部件-万向摆动部件5-1还包括驱动部件-万向摆动部件-万向转动体5-1-2、驱动部件-万向摆动部件-轴承5-1-3、驱动部件-万向摆动部件-挡圈5-1-4、驱动部件-万向摆动部件-挡片5-1-5和驱动部件-万向摆动部件-限位件5-1-7;驱动部件-万向摆动部件-环体5-1-1与驱动部件-万向摆动部件-万向转动体5-1-2转动连接;驱动部件-万向摆动部件-环体5-1-1通过驱动部件-万向摆动部件-轴承5-1-3与驱动部件-万向摆动部件-万向转动体5-1-2转动连接;驱动部件-万向摆动部件-挡圈5-1-4与驱动部件-万向摆动部件-环体5-1-1固定连接;驱动部件-万向摆动部件-挡片5-1-5与驱动部件-万向摆动部件-万向转动体5-1-2固定连接;驱动部件-万向摆动部件-限位件5-1-7设置在驱动部件-万向摆动部件-环体5-1-1的侧面的技术手段,所以,有利于通过驱动部件-万向摆动部件-万向转动体5-1-2的万向转动驱动驱动部件-万向摆动部件-环体5-1-1万向摆动,进而,通过驱动部件-万向摆动部件-拨动件5-1-6驱动串墨辊部件-被拨动件6-2作往复运动,串墨辊部件-被拨动件6-2驱动串墨辊部件-墨辊6-1作轴向往复串动;由于采用了驱动部件-万向摆动驱动部件5-2包括驱动部件-万向摆动驱动部件-齿轮5-2-1、驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体5-2-2、驱动部件-万向摆动驱动部件-支撑体5-2-3、驱动部件-万向摆动驱动部件-第一轴承5-2-4、驱动部件-万向摆动驱动部件-第二轴承5-2-5和驱动部件-万向摆动驱动部件-隔离圈5-2-6;驱动部件-万向摆动驱动部件-支撑体5-2-3和驱动部件-万向摆动驱动部件-第一轴承5-2-4与驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体5-2-2的前部连接;驱动部件-万向摆动驱动部件-齿轮5-2-1、驱动部件-万向摆动驱动部件-隔离圈5-2-6和驱动部件-万向摆动驱动部件-第二轴承5-2-5与驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体5-2-2的后部连接;驱动部件-万向摆动部件-万向转动体5-1-2骑置在驱动部件-万向摆动驱动部件-支撑体5-2-3上;驱动部件-万向摆动部件-万向转动体5-1-2通过调节螺钉与驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体5-2-2连接的技术手段,所以,当驱动部件-万向摆动部件-万向转动体5-1-2的轴线与驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体5-2-2的轴线相交时,驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体5-2-2的单向转动可以驱动驱动部件-万向摆动部件-万向转动体5-1-2作万向转动;由于采用了驱动部件-转动驱动部件5-3包括驱动部件-转动驱动部件-齿轮5-3-1、驱动部件-转动驱动部件-轴体5-3-2、驱动部件-转动驱动部件-第一轴承5-3-3、驱动部件-转动驱动部件-第二轴承5-3-4和驱动部件-转动驱动部件-隔离圈5-3-5;驱动部件-转动驱动部件-第一轴承5-3-3、驱动部件-转动驱动部件-隔离圈5-3-5和驱动部件-转动驱动部件-齿轮5-3-1与驱动部件-转动驱动部件-轴体5-3-2的前部连接;驱动部件-转动驱动部件-第二轴承5-3-4与驱动部件-转动驱动部件-轴体5-3-2的后部连接的技术手段,所以,可以通过介轮系驱动串墨辊部件-墨辊6-1转动。

[0275] 如图3至图15所示,

[0276] 驱动部件-万向摆动部件-环体5-1-1包括驱动部件-万向摆动部件-环体-本体5-1-1-1;

[0277] 驱动部件-万向摆动部件-环体-本体5-1-1-1的形状呈圆柱体;

[0278] 驱动部件-万向摆动部件-环体-本体5-1-1-1的端面中部开设有驱动部件-万向摆动部件-环体-轴孔5-1-1-5;

- [0279] 驱动部件-万向摆动部件-环体-轴孔5-1-1-5是一级阶梯形轴孔；
- [0280] 驱动部件-万向摆动部件-环体-本体5-1-1-1的前端面沿着驱动部件-万向摆动部件-环体-轴孔5-1-1-5的周向分布有驱动部件-万向摆动部件-环体-第三螺纹固定孔5-1-1-6；
- [0281] 驱动部件-万向摆动部件-环体-第三螺纹固定孔5-1-1-6有六个；
- [0282] 六个驱动部件-万向摆动部件-环体-第三螺纹固定孔5-1-1-6均匀分布；
- [0283] 驱动部件-万向摆动部件-环体-本体5-1-1-1的侧面沿周向分布有驱动部件-万向摆动部件-环体-加工面5-1-1-2；
- [0284] 驱动部件-万向摆动部件-环体-加工面5-1-1-2有五个；
- [0285] 其中一个驱动部件-万向摆动部件-环体-加工面5-1-1-2开设有驱动部件-万向摆动部件-环体-第一螺纹固定孔5-1-1-3；
- [0286] 其他四个驱动部件-万向摆动部件-环体-加工面5-1-1-2分别开设有驱动部件-万向摆动部件-环体-第二螺纹固定孔5-1-1-4；
- [0287] 驱动部件-万向摆动部件-环体-第一螺纹固定孔5-1-1-3和四个驱动部件-万向摆动部件-环体-第二螺纹固定孔5-1-1-4位于同一个平面内；
- [0288] 驱动部件-万向摆动部件-环体-第一螺纹固定孔5-1-1-3和四个驱动部件-万向摆动部件-环体-第二螺纹固定孔5-1-1-4偏置于驱动部件-万向摆动部件-环体-本体5-1-1-1的后部；
- [0289] 驱动部件-万向摆动部件-环体-第一螺纹固定孔5-1-1-3的轴线与第一个驱动部件-万向摆动部件-环体-第二螺纹固定孔5-1-1-4的轴线之间的夹角为114.32度；
- [0290] 第一个驱动部件-万向摆动部件-环体-第二螺纹固定孔5-1-1-4的轴线与第二个驱动部件-万向摆动部件-环体-第二螺纹固定孔5-1-1-4的轴线之间的夹角为75.23度；
- [0291] 第二个驱动部件-万向摆动部件-环体-第二螺纹固定孔5-1-1-4的轴线与第三个驱动部件-万向摆动部件-环体-第二螺纹固定孔5-1-1-4的轴线之间的夹角为48.68度；
- [0292] 第三个驱动部件-万向摆动部件-环体-第二螺纹固定孔5-1-1-4的轴线与第四个驱动部件-万向摆动部件-环体-第二螺纹固定孔5-1-1-4的轴线之间的夹角为59.74度；
- [0293] 驱动部件-万向摆动部件-万向转动体5-1-2包括驱动部件-万向摆动部件-万向转动体-本体5-1-2-1；
- [0294] 驱动部件-万向摆动部件-万向转动体-本体5-1-2-1的形状呈一级阶梯形圆柱体；
- [0295] 驱动部件-万向摆动部件-万向转动体-本体5-1-2-1的侧面中部形成台肩；
- [0296] 驱动部件-万向摆动部件-万向转动体-本体5-1-2-1的端面贯通有两个驱动部件-万向摆动部件-万向转动体-调节孔5-1-2-3；
- [0297] 两个驱动部件-万向摆动部件-万向转动体-调节孔5-1-2-3的孔口形状呈长圆形；
- [0298] 两个驱动部件-万向摆动部件-万向转动体-调节孔5-1-2-3对称地分布在驱动部件-万向摆动部件-万向转动体5-1-2同一直径的两个端部；
- [0299] 两个驱动部件-万向摆动部件-万向转动体-调节孔5-1-2-3的孔口长度方向与该直径的方向相同；
- [0300] 驱动部件-万向摆动部件-万向转动体-本体5-1-2-1的前端面开设有驱动部件-万向摆动部件-万向转动体-螺纹固定孔5-1-2-4；

- [0301] 驱动部件-万向摆动部件-万向转动体-螺纹固定孔5-1-2-4有四个；
- [0302] 四个驱动部件-万向摆动部件-万向转动体-螺纹固定孔5-1-2-4呈矩形分布；
- [0303] 驱动部件-万向摆动部件-万向转动体-本体5-1-2-1的前端边缘设置有倒角；
- [0304] 驱动部件-万向摆动部件-万向转动体-本体5-1-2-1的后端面开设有驱动部件-万向摆动部件-万向转动体-定位槽5-1-2-6；
- [0305] 驱动部件-万向摆动部件-万向转动体-定位槽5-1-2-6位于驱动部件-万向摆动部件-万向转动体5-1-2的直径上；
- [0306] 该直径垂直于两个驱动部件-万向摆动部件-万向转动体-调节孔5-1-2-3所在的直径；
- [0307] 驱动部件-万向摆动部件-万向转动体-定位槽5-1-2-6的横截面形状呈等腰梯形或等腰三角形；
- [0308] 驱动部件-万向摆动部件-轴承5-1-3是深沟球轴承；
- [0309] 驱动部件-万向摆动部件-挡圈5-1-4包括驱动部件-万向摆动部件-挡圈-本体5-1-4-1；
- [0310] 驱动部件-万向摆动部件-挡圈-本体5-1-4-1的形状呈圆环形板；
- [0311] 驱动部件-万向摆动部件-挡圈-本体5-1-4-1的板面沿周向开设有驱动部件-万向摆动部件-挡圈-固定孔5-1-4-2；
- [0312] 驱动部件-万向摆动部件-挡圈-固定孔5-1-4-2有六个；
- [0313] 六个驱动部件-万向摆动部件-挡圈-固定孔5-1-4-2均匀分布；
- [0314] 驱动部件-万向摆动部件-挡板5-1-5包括驱动部件-万向摆动部件-挡板-主体5-1-5-1；
- [0315] 驱动部件-万向摆动部件-挡板-主体5-1-5-1的形状呈圆形板；
- [0316] 驱动部件-万向摆动部件-挡板-主体5-1-5-1的板面中部开设有驱动部件-万向摆动部件-挡板-安装孔5-1-5-2；
- [0317] 驱动部件-万向摆动部件-挡板-安装孔5-1-5-2的形状呈“中”字形；
- [0318] 驱动部件-万向摆动部件-挡板-主体5-1-5-1的板面开设有驱动部件-万向摆动部件-挡板-固定孔5-1-5-3；
- [0319] 驱动部件-万向摆动部件-挡板-固定孔5-1-5-3有四个；
- [0320] 四个驱动部件-万向摆动部件-挡板-固定孔5-1-5-3呈矩形分布；
- [0321] 驱动部件-万向摆动部件-拨动件5-1-6包括驱动部件-万向摆动部件-拨动件-拨块5-1-6-1、驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体5-1-6-2和驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴承5-1-6-3；
- [0322] 驱动部件-万向摆动部件-拨动件-拨块5-1-6-1通过驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴承5-1-6-3与驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体5-1-6-2转动连接；
- [0323] 驱动部件-万向摆动部件-拨动件-拨块5-1-6-1的形状呈方形柱体；
- [0324] 驱动部件-万向摆动部件-拨动件-拨块5-1-6-1的端面中央开设有驱动部件-万向摆动部件-拨动件-拨块-轴孔5-1-6-1-1；
- [0325] 驱动部件-万向摆动部件-拨动件-拨块-轴孔5-1-6-1-1是阶梯形轴孔；
- [0326] 驱动部件-万向摆动部件-拨动件-拨块5-1-6-1的各个边分别设置有倒角；

[0327] 驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体5-1-6-2包括驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第一轴段5-1-6-2-1、驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第二轴段5-1-6-2-2、驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第三轴段5-1-6-2-3和驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第四轴段5-1-6-2-4;

[0328] 驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第一轴段5-1-6-2-1、驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第二轴段5-1-6-2-2、驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第三轴段5-1-6-2-3和驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第四轴段5-1-6-2-4同轴地构成一体件形成阶梯轴;

[0329] 驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第二轴段5-1-6-2-2的直径大于驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第一轴段5-1-6-2-1的直径;

[0330] 驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第二轴段5-1-6-2-2的直径大于驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第三轴段5-1-6-2-3的直径;

[0331] 驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第三轴段5-1-6-2-3的直径大于驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第四轴段5-1-6-2-4的直径;

[0332] 驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第一轴段5-1-6-2-1的侧面设置有螺纹;

[0333] 驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第二轴段5-1-6-2-2相背的两个侧面分别设置有驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-旋拧面5-1-6-2-7;

[0334] 驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第四轴段5-1-6-2-4的端面中央开设有驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-螺纹固定孔5-1-6-2-8;

[0335] 驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第四轴段5-1-6-2-4的端面边缘设置有驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第一倒角5-1-6-2-5;

[0336] 驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第二轴段5-1-6-2-2的前端面边缘设置有驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第二倒角5-1-6-2-6;

[0337] 驱动部件-万向摆动部件-限位件5-1-7是螺栓型滚轮滚针轴承或螺栓型滚轮滚针轴承;

[0338] 驱动部件-万向摆动驱动部件-齿轮5-2-1是直齿轮;

[0339] 驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体5-2-2包括驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第一轴段5-2-2-1、驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第二轴段5-2-2-2、驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第三轴段5-2-2-3、驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第四轴段5-2-2-4和驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第五轴段5-2-2-5;

[0340] 驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第一轴段5-2-2-1、驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第二轴段5-2-2-2、驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第三轴段5-2-2-3、驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第四轴段5-2-2-4和驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第五轴段5-2-2-5同轴地构成一体件形成阶梯轴;

[0341] 驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第三轴段5-2-2-3的直径大于驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第二轴段5-2-2-2的直径;

[0342] 驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第二轴段5-2-2-2的直径大于驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第一轴段5-2-2-1的直径;

[0343] 驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第三轴段5-2-2-3的直径大于驱动部件-万向

摆动驱动部件-轴体-第四轴段5-2-2-4的直径；

[0344] 驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第四轴段5-2-2-4的直径大于驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第五轴段5-2-2-5的直径；

[0345] 驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第一轴段5-2-2-1的端面中部开设有驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-定位槽5-2-2-6；

[0346] 驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-定位槽5-2-2-6的横截面形状呈等腰梯形；

[0347] 驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-定位槽5-2-2-6的底面沿着长度方向开设有驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第一螺纹固定孔5-2-2-7；

[0348] 驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第一螺纹固定孔5-2-2-7有两个；

[0349] 两个驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第一螺纹固定孔5-2-2-7对称分布；

[0350] 驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-定位槽5-2-2-6的两侧分别开设有驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第二螺纹固定孔5-2-2-8；

[0351] 两个驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第二螺纹固定孔5-2-2-8的连线与两个驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第一螺纹固定孔5-2-2-7的连线相互垂直平分；

[0352] 驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第四轴段5-2-2-4的侧面开设有驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-键槽5-2-2-9；

[0353] 驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第三轴段5-2-2-3的前端面边缘设置有驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-倒角5-2-2-10；

[0354] 驱动部件-万向摆动驱动部件-支撑体5-2-3的形状呈圆柱体；

[0355] 驱动部件-万向摆动驱动部件-支撑体5-2-3的侧面开设有驱动部件-万向摆动驱动部件-支撑体-固定孔5-2-3-1；

[0356] 驱动部件-万向摆动驱动部件-支撑体-固定孔5-2-3-1有两个；

[0357] 两个驱动部件-万向摆动驱动部件-支撑体-固定孔5-2-3-1沿着驱动部件-万向摆动驱动部件-支撑体5-2-3的长度方向分布；

[0358] 驱动部件-万向摆动驱动部件-支撑体-固定孔5-2-3-1是沉头固定孔；

[0359] 驱动部件-万向摆动驱动部件-支撑体5-2-3的两端边缘分别设置有驱动部件-万向摆动驱动部件-支撑体-倒角5-2-3-2；

[0360] 驱动部件-万向摆动驱动部件-第一轴承5-2-4是深沟球轴承；

[0361] 驱动部件-万向摆动驱动部件-第二轴承5-2-5是深沟球轴承；

[0362] 驱动部件-转动驱动部件-齿轮5-3-1是斜齿轮；

[0363] 驱动部件-转动驱动部件-轴体5-3-2包括驱动部件-转动驱动部件-轴体-第一轴段5-3-2-1、驱动部件-转动驱动部件-轴体-第二轴段5-3-2-2、驱动部件-转动驱动部件-轴体-第三轴段5-3-2-3和驱动部件-转动驱动部件-轴体-第四轴段5-3-2-4；

[0364] 驱动部件-转动驱动部件-轴体-第一轴段5-3-2-1、驱动部件-转动驱动部件-轴体-第二轴段5-3-2-2、驱动部件-转动驱动部件-轴体-第三轴段5-3-2-3和驱动部件-转动驱动部件-轴体-第四轴段5-3-2-4同轴地构成一体件形成阶梯轴；

[0365] 驱动部件-转动驱动部件-轴体-第三轴段5-3-2-3的直径大于驱动部件-转动驱动部件-轴体-第二轴段5-3-2-2的直径；

[0366] 驱动部件-转动驱动部件-轴体-第二轴段5-3-2-2的直径大于驱动部件-转动驱动

部件-轴体-第一轴段5-3-2-1的直径;

[0367] 驱动部件-转动驱动部件-轴体-第三轴段5-3-2-3的直径大于驱动部件-转动驱动部件-轴体-第四轴段5-3-2-4的直径;

[0368] 驱动部件-转动驱动部件-轴体-第二轴段5-3-2-2的侧面开设有驱动部件-转动驱动部件-轴体-键槽5-3-2-5;

[0369] 驱动部件-转动驱动部件-第一轴承5-3-3是深沟球轴承;

[0370] 驱动部件-转动驱动部件-第二轴承5-3-4是深沟球轴承。

[0371] 本实施方式由于采用了驱动部件-万向摆动部件-环体5-1-1包括驱动部件-万向摆动部件-环体-本体5-1-1-1;驱动部件-万向摆动部件-环体-本体5-1-1-1的形状呈圆柱体;驱动部件-万向摆动部件-环体-本体5-1-1-1的端面中部开设有驱动部件-万向摆动部件-环体-轴孔5-1-1-5;驱动部件-万向摆动部件-环体-轴孔5-1-1-5是一级阶梯形轴孔;驱动部件-万向摆动部件-环体-本体5-1-1-1的前端面沿着驱动部件-万向摆动部件-环体-轴孔5-1-1-5的周向分布有驱动部件-万向摆动部件-环体-第三螺纹固定孔5-1-1-6;驱动部件-万向摆动部件-环体-第三螺纹固定孔5-1-1-6有六个;六个驱动部件-万向摆动部件-环体-第三螺纹固定孔5-1-1-6均匀分布;驱动部件-万向摆动部件-环体-本体5-1-1-1的侧面沿周向分布有驱动部件-万向摆动部件-环体-加工面5-1-1-2;驱动部件-万向摆动部件-环体-加工面5-1-1-2有五个;其中一个驱动部件-万向摆动部件-环体-加工面5-1-1-2开设有驱动部件-万向摆动部件-环体-第一螺纹固定孔5-1-1-3;其他四个驱动部件-万向摆动部件-环体-加工面5-1-1-2分别开设有驱动部件-万向摆动部件-环体-第二螺纹固定孔5-1-1-4;驱动部件-万向摆动部件-环体-第一螺纹固定孔5-1-1-3和四个驱动部件-万向摆动部件-环体-第二螺纹固定孔5-1-1-4位于同一个平面内;驱动部件-万向摆动部件-环体-第一螺纹固定孔5-1-1-3和四个驱动部件-万向摆动部件-环体-第二螺纹固定孔5-1-1-4偏置于驱动部件-万向摆动部件-环体-本体5-1-1-1的后部;驱动部件-万向摆动部件-环体-第一螺纹固定孔5-1-1-3的轴线与第一个驱动部件-万向摆动部件-环体-第二螺纹固定孔5-1-1-4的轴线之间的夹角为114.32度;第一个驱动部件-万向摆动部件-环体-第二螺纹固定孔5-1-1-4的轴线与第二个驱动部件-万向摆动部件-环体-第二螺纹固定孔5-1-1-4的轴线之间的夹角为75.23度;第二个驱动部件-万向摆动部件-环体-第二螺纹固定孔5-1-1-4的轴线与第三个驱动部件-万向摆动部件-环体-第二螺纹固定孔5-1-1-4的轴线之间的夹角为48.68度;第三个驱动部件-万向摆动部件-环体-第二螺纹固定孔5-1-1-4的轴线与第四个驱动部件-万向摆动部件-环体-第二螺纹固定孔5-1-1-4的轴线之间的夹角为59.74度;驱动部件-万向摆动部件-万向转动体5-1-2包括驱动部件-万向摆动部件-万向转动体-本体5-1-2-1;驱动部件-万向摆动部件-万向转动体-本体5-1-2-1的形状呈一级阶梯形圆柱体;驱动部件-万向摆动部件-万向转动体-本体5-1-2-1的侧面中部形成台肩;驱动部件-万向摆动部件-万向转动体-本体5-1-2-1的端面贯通有两个驱动部件-万向摆动部件-万向转动体-调节孔5-1-2-3;两个驱动部件-万向摆动部件-万向转动体-调节孔5-1-2-3的孔口形状呈长圆形;两个驱动部件-万向摆动部件-万向转动体-调节孔5-1-2-3对称地分布在驱动部件-万向摆动部件-万向转动体5-1-2同一直径的两个端部;两个驱动部件-万向摆动部件-万向转动体-调节孔5-1-2-3的孔口长度方向与该直径的方向相同;驱动部件-万向摆动部件-万向转动体-本体5-1-2-1的前端面开设有驱动部件-万向摆动部件-万向转动体-螺纹

固定孔5-1-2-4;驱动部件-万向摆动部件-万向转动体-螺纹固定孔5-1-2-4有四个;四个驱动部件-万向摆动部件-万向转动体-螺纹固定孔5-1-2-4呈矩形分布;驱动部件-万向摆动部件-万向转动体-本体5-1-2-1的前端边缘设置有倒角;驱动部件-万向摆动部件-万向转动体-本体5-1-2-1的后端面开设有驱动部件-万向摆动部件-万向转动体-定位槽5-1-2-6;驱动部件-万向摆动部件-万向转动体-定位槽5-1-2-6位于驱动部件-万向摆动部件-万向转动体5-1-2的直径上;该直径垂直于两个驱动部件-万向摆动部件-万向转动体-调节孔5-1-2-3所在的直径;驱动部件-万向摆动部件-万向转动体-定位槽5-1-2-6的横截面形状呈等腰梯形或等腰三角形;驱动部件-万向摆动部件-轴承5-1-3是深沟球轴承;驱动部件-万向摆动部件-挡圈5-1-4包括驱动部件-万向摆动部件-挡圈-本体5-1-4-1;驱动部件-万向摆动部件-挡圈-本体5-1-4-1的形状呈圆环形板;驱动部件-万向摆动部件-挡圈-本体5-1-4-1的板面沿周向开设有驱动部件-万向摆动部件-挡圈-固定孔5-1-4-2;驱动部件-万向摆动部件-挡圈-固定孔5-1-4-2有六个;六个驱动部件-万向摆动部件-挡圈-固定孔5-1-4-2均匀分布;驱动部件-万向摆动部件-挡板5-1-5包括驱动部件-万向摆动部件-挡板-主体5-1-5-1;驱动部件-万向摆动部件-挡板-主体5-1-5-1的形状呈圆形板;驱动部件-万向摆动部件-挡板-主体5-1-5-1的板面中部开设有驱动部件-万向摆动部件-挡板-安装孔5-1-5-2;驱动部件-万向摆动部件-挡板-安装孔5-1-5-2的形状呈“中”字形;驱动部件-万向摆动部件-挡板-主体5-1-5-1的板面开设有驱动部件-万向摆动部件-挡板-固定孔5-1-5-3;驱动部件-万向摆动部件-挡板-固定孔5-1-5-3有四个;四个驱动部件-万向摆动部件-挡板-固定孔5-1-5-3呈矩形分布;驱动部件-万向摆动部件-拨动件5-1-6包括驱动部件-万向摆动部件-拨动件-拨块5-1-6-1、驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体5-1-6-2和驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴承5-1-6-3;驱动部件-万向摆动部件-拨动件-拨块5-1-6-1通过驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴承5-1-6-3与驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体5-1-6-2转动连接;驱动部件-万向摆动部件-拨动件-拨块5-1-6-1的形状呈方形柱体;驱动部件-万向摆动部件-拨动件-拨块5-1-6-1的端面中央开设有驱动部件-万向摆动部件-拨动件-拨块-轴孔5-1-6-1-1;驱动部件-万向摆动部件-拨动件-拨块-轴孔5-1-6-1-1是阶梯形轴孔;驱动部件-万向摆动部件-拨动件-拨块5-1-6-1的各个边分别设置有倒角;驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体5-1-6-2包括驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第一轴段5-1-6-2-1、驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第二轴段5-1-6-2-2、驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第三轴段5-1-6-2-3和驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第四轴段5-1-6-2-4;驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第一轴段5-1-6-2-1、驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第二轴段5-1-6-2-2、驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第三轴段5-1-6-2-3和驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第四轴段5-1-6-2-4同轴地构成一体件形成阶梯轴;驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第二轴段5-1-6-2-2的直径大于驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第一轴段5-1-6-2-1的直径;驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第二轴段5-1-6-2-2的直径大于驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第三轴段5-1-6-2-3的直径;驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第三轴段5-1-6-2-3的直径大于驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第四轴段5-1-6-2-4的直径;驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第一轴段5-1-6-2-1的侧面设置有螺纹;驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第二轴段5-1-6-2-2相背的两个侧面分别设置有驱动部件-万向摆动

部件-拨动件-轴体-旋拧面5-1-6-2-7;驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第四轴段5-1-6-2-4的端面中央开设有驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-螺纹固定孔5-1-6-2-8;驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第四轴段5-1-6-2-4的端面边缘设置有驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第一倒角5-1-6-2-5;驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第二轴段5-1-6-2-2的前端面边缘设置有驱动部件-万向摆动部件-拨动件-轴体-第二倒角5-1-6-2-6;驱动部件-万向摆动部件-限位件5-1-7是螺栓型滚轮滚针轴承或螺栓型滚轮滚针轴承的技术手段,所以,有利于组装成驱动部件-万向摆动部件5-1;由于采用了驱动部件-万向摆动驱动部件-齿轮5-2-1是直齿轮;驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体5-2-2包括驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第一轴段5-2-2-1、驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第二轴段5-2-2-2、驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第三轴段5-2-2-3、驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第四轴段5-2-2-4和驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第五轴段5-2-2-5;驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第一轴段5-2-2-1、驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第二轴段5-2-2-2、驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第三轴段5-2-2-3、驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第四轴段5-2-2-4和驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第五轴段5-2-2-5同轴地构成一体件形成阶梯轴;驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第三轴段5-2-2-3的直径大于驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第二轴段5-2-2-2的直径;驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第二轴段5-2-2-2的直径大于驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第一轴段5-2-2-1的直径;驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第三轴段5-2-2-3的直径大于驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第四轴段5-2-2-4的直径;驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第四轴段5-2-2-4的直径大于驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第五轴段5-2-2-5的直径;驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第一轴段5-2-2-1的端面中部开设有驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-定位槽5-2-2-6;驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-定位槽5-2-2-6的横截面形状呈等腰梯形;驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-定位槽5-2-2-6的底面沿着长度方向开设有驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第一螺纹固定孔5-2-2-7;驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第一螺纹固定孔5-2-2-7有两个;两个驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第一螺纹固定孔5-2-2-7对称分布;驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-定位槽5-2-2-6的两侧分别开设有驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第二螺纹固定孔5-2-2-8;两个驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第二螺纹固定孔5-2-2-8的连线与两个驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第一螺纹固定孔5-2-2-7的连线相互垂直平分;驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第四轴段5-2-2-4的侧面开设有驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-键槽5-2-2-9;驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-第三轴段5-2-2-3的前端面边缘设置有驱动部件-万向摆动驱动部件-轴体-倒角5-2-2-10;驱动部件-万向摆动驱动部件-支撑体5-2-3的形状呈圆柱体;驱动部件-万向摆动驱动部件-支撑体5-2-3的侧面开设有驱动部件-万向摆动驱动部件-支撑体-固定孔5-2-3-1;驱动部件-万向摆动驱动部件-支撑体-固定孔5-2-3-1有两个;两个驱动部件-万向摆动驱动部件-支撑体-固定孔5-2-3-1沿着驱动部件-万向摆动驱动部件-支撑体5-2-3的长度方向分布;驱动部件-万向摆动驱动部件-支撑体-固定孔5-2-3-1是沉头固定孔;驱动部件-万向摆动驱动部件-支撑体5-2-3的两端边缘分别设置有驱动部件-万向摆动驱动部件-支撑体-倒角5-2-3-2;驱动部件-万向摆动驱动部件-第一轴承5-2-4是深沟球轴承;驱动部件-万向摆动驱动部件-第

二轴承5-2-5是深沟球轴承的技术手段,所以,有利于组装成驱动部件-万向摆动驱动部件5-2;由于采用了驱动部件-转动驱动部件-齿轮5-3-1是斜齿轮;驱动部件-转动驱动部件-轴体5-3-2包括驱动部件-转动驱动部件-轴体-第一轴段5-3-2-1、驱动部件-转动驱动部件-轴体-第二轴段5-3-2-2、驱动部件-转动驱动部件-轴体-第三轴段5-3-2-3和驱动部件-转动驱动部件-轴体-第四轴段5-3-2-4;驱动部件-转动驱动部件-轴体-第一轴段5-3-2-1、驱动部件-转动驱动部件-轴体-第二轴段5-3-2-2、驱动部件-转动驱动部件-轴体-第三轴段5-3-2-3和驱动部件-转动驱动部件-轴体-第四轴段5-3-2-4同轴地构成一体件形成阶梯轴;驱动部件-转动驱动部件-轴体-第三轴段5-3-2-3的直径大于驱动部件-转动驱动部件-轴体-第二轴段5-3-2-2的直径;驱动部件-转动驱动部件-轴体-第二轴段5-3-2-2的直径大于驱动部件-转动驱动部件-轴体-第一轴段5-3-2-1的直径;驱动部件-转动驱动部件-轴体-第三轴段5-3-2-3的直径大于驱动部件-转动驱动部件-轴体-第四轴段5-3-2-4的直径;驱动部件-转动驱动部件-轴体-第二轴段5-3-2-2的侧面开设有驱动部件-转动驱动部件-轴体-键槽5-3-2-5;驱动部件-转动驱动部件-第一轴承5-3-3是深沟球轴承;驱动部件-转动驱动部件-第二轴承5-3-4是深沟球轴承的技术手段,所以,有利于组装成驱动部件-转动驱动部件5-3。

[0372] 如图16至图22所示,

[0373] 串墨辊部件6包括串墨辊部件-墨辊6-1、串墨辊部件-被拨动件6-2、串墨辊部件-转动从动部件6-3和串墨辊部件-键块6-4;

[0374] 串墨辊部件-被拨动件6-2与串墨辊部件-墨辊6-1一端的头部固定连接;

[0375] 串墨辊部件-转动从动部件6-3与串墨辊部件-墨辊6-1一端的身部滑动连接;

[0376] 串墨辊部件-转动从动部件6-3与串墨辊部件-墨辊6-1一端的身部通过串墨辊部件-键块6-4驱动连接;

[0377] 串墨辊部件-墨辊6-1包括串墨辊部件-墨辊-辊体6-1-1和串墨辊部件-墨辊-轴体6-1-2;

[0378] 串墨辊部件-墨辊-轴体6-1-2有两个;

[0379] 两个串墨辊部件-墨辊-轴体6-1-2分别设置在串墨辊部件-墨辊-辊体6-1-1的两端;

[0380] 两个串墨辊部件-墨辊-轴体6-1-2分别设置在串墨辊部件-墨辊-辊体6-1-1和串墨辊部件-墨辊-辊体6-1-1同轴;

[0381] 其中,一个串墨辊部件-墨辊-轴体6-1-2的长度大于另一个串墨辊部件-墨辊-轴体6-1-2的长度;

[0382] 串墨辊部件-被拨动件6-2包括串墨辊部件-被拨动件-盘体6-2-1、串墨辊部件-被拨动件-套体6-2-2和串墨辊部件-被拨动件-螺母6-2-3;

[0383] 串墨辊部件-被拨动件-盘体6-2-1和串墨辊部件-被拨动件-套体6-2-2套置在一个串墨辊部件-墨辊-轴体6-1-2的头部并通过串墨辊部件-被拨动件-螺母6-2-3固定连接;

[0384] 串墨辊部件-转动从动部件6-3包括串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴6-3-1、串墨辊部件-转动从动部件-密封圈6-3-2、串墨辊部件-转动从动部件-衬套6-3-3、串墨辊部件-转动从动部件-第一轴承6-3-4、串墨辊部件-转动从动部件-C形垫圈6-3-5、串墨辊部件-转动从动部件-第二轴承6-3-6、串墨辊部件-转动从动部件-套筒6-3-7、串墨辊部件-转

动从动部件-垫圈6-3-8、串墨辊部件-转动从动部件-第三轴承6-3-9、串墨辊部件-转动从动部件-石墨铜套6-3-10和串墨辊部件-转动从动部件-盘体6-3-11;

[0385] 串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴6-3-1的后部通过串墨辊部件-转动从动部件-第二轴承6-3-6和串墨辊部件-转动从动部件-石墨铜套6-3-10与一个串墨辊部件-墨辊-轴体6-1-2连接;

[0386] 串墨辊部件-转动从动部件-第一轴承6-3-4通过串墨辊部件-转动从动部件-衬套6-3-3与串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴6-3-1的后部连接;

[0387] 串墨辊部件-转动从动部件-密封圈6-3-2设置在串墨辊部件-转动从动部件-第一轴承6-3-4的前端;

[0388] 串墨辊部件-转动从动部件-C形垫圈6-3-5设置在串墨辊部件-转动从动部件-第一轴承6-3-4的后端;

[0389] 另一个串墨辊部件-转动从动部件-第一轴承6-3-4(图中未画)通过串墨辊部件-转动从动部件-套筒6-3-7与串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴6-3-1的后部连接;

[0390] 串墨辊部件-转动从动部件-套筒6-3-7位于串墨辊部件-转动从动部件-衬套6-3-3的后端;

[0391] 串墨辊部件-转动从动部件-第三轴承6-3-9和串墨辊部件-转动从动部件-盘体6-3-11依次套置在串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴6-3-1的后部。

[0392] 本实施方式由于采用了串墨辊部件6包括串墨辊部件-墨辊6-1、串墨辊部件-被拨动件6-2、串墨辊部件-转动从动部件6-3和串墨辊部件-键块6-4;串墨辊部件-被拨动件6-2与串墨辊部件-墨辊6-1一端的头部固定连接;串墨辊部件-转动从动部件6-3与串墨辊部件-墨辊6-1一端的身部滑动连接;串墨辊部件-转动从动部件6-3与串墨辊部件-墨辊6-1一端的身部通过串墨辊部件-键块6-4驱动连接的技术手段,所以,不但可以驱动串墨辊部件-墨辊6-1串动,而且,还可以驱动串墨辊部件-墨辊6-1转动;由于采用了串墨辊部件-墨辊6-1包括串墨辊部件-墨辊-辊体6-1-1和串墨辊部件-墨辊-轴体6-1-2;串墨辊部件-墨辊-轴体6-1-2有两个;两个串墨辊部件-墨辊-轴体6-1-2分别设置在串墨辊部件-墨辊-辊体6-1-1的两端;两个串墨辊部件-墨辊-轴体6-1-2分别设置在串墨辊部件-墨辊-辊体6-1-1和串墨辊部件-墨辊-辊体6-1-1同轴;其中,一个串墨辊部件-墨辊-轴体6-1-2的长度大于另一个串墨辊部件-墨辊-轴体6-1-2的长度的技术手段,所以,有利于与传动侧墙板1连接;由于采用了串墨辊部件-被拨动件6-2包括串墨辊部件-被拨动件-盘体6-2-1、串墨辊部件-被拨动件-套体6-2-2和串墨辊部件-被拨动件-螺母6-2-3;串墨辊部件-被拨动件-盘体6-2-1和串墨辊部件-被拨动件-套体6-2-2套置在一个串墨辊部件-墨辊-轴体6-1-2的头部并通过串墨辊部件-被拨动件-螺母6-2-3固定连接的技术手段,所以,有利于拆装;由于采用了串墨辊部件-转动从动部件6-3包括串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴6-3-1、串墨辊部件-转动从动部件-密封圈6-3-2、串墨辊部件-转动从动部件-衬套6-3-3、串墨辊部件-转动从动部件-第一轴承6-3-4、串墨辊部件-转动从动部件-C形垫圈6-3-5、串墨辊部件-转动从动部件-第二轴承6-3-6、串墨辊部件-转动从动部件-套筒6-3-7、串墨辊部件-转动从动部件-垫圈6-3-8、串墨辊部件-转动从动部件-第三轴承6-3-9、串墨辊部件-转动从动部件-石墨铜套6-3-10和串墨辊部件-转动从动部件-盘体6-3-11;串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴6-3-1的后部通过串墨辊部件-转动从动部件-第二轴承6-3-6和串墨辊部件-转动从动部件-

石墨铜套6-3-10与一个串墨辊部件-墨辊-轴体6-1-2连接;串墨辊部件-转动从动部件-第一轴承6-3-4通过串墨辊部件-转动从动部件-衬套6-3-3与串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴6-3-1的后部连接;串墨辊部件-转动从动部件-密封圈6-3-2设置在串墨辊部件-转动从动部件-第一轴承6-3-4的前端;串墨辊部件-转动从动部件-C形垫圈6-3-5设置在串墨辊部件-转动从动部件-第一轴承6-3-4的后端;另一个串墨辊部件-转动从动部件-第一轴承6-3-4(图中未画)通过串墨辊部件-转动从动部件-套筒6-3-7与串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴6-3-1的后部连接;串墨辊部件-转动从动部件-套筒6-3-7位于串墨辊部件-转动从动部件-衬套6-3-3的后端;串墨辊部件-转动从动部件-第三轴承6-3-9和串墨辊部件-转动从动部件-盘体6-3-11依次套置在串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴6-3-1的后部的技术手段,所以,有利于驱动串墨辊部件-墨辊6-1顺畅地串动和转动。

[0393] 如图16至图22所示,

[0394] 两个串墨辊部件-墨辊-轴体6-1-2分别通过串墨辊部件-墨辊-法兰盘6-1-3和串墨辊部件-墨辊-固定螺钉6-1-4与串墨辊部件-墨辊-辊体6-1-1的两端连接;

[0395] 其中,较长的串墨辊部件-墨辊-轴体6-1-2相背的两个侧面中部分别设置有串墨辊部件-墨辊-加工面6-1-5;

[0396] 两个串墨辊部件-墨辊-加工面6-1-5相互平行;

[0397] 两个串墨辊部件-墨辊-加工面6-1-5的中央分别开设有串墨辊部件-墨辊-螺纹固定孔6-1-6;

[0398] 较长的串墨辊部件-墨辊-轴体6-1-2的端面中央向外延伸形成串墨辊部件-墨辊-轴头6-1-7;

[0399] 串墨辊部件-墨辊-轴头6-1-7的头部侧面设置有串墨辊部件-墨辊-螺纹6-1-8;

[0400] 串墨辊部件-被拨动件-盘体6-2-1包括串墨辊部件-被拨动件-盘体-本体6-2-1-1;

[0401] 串墨辊部件-被拨动件-盘体-本体6-2-1-1的形状呈圆盘体;

[0402] 串墨辊部件-被拨动件-盘体-本体6-2-1-1的中央开设有串墨辊部件-被拨动件-盘体-轴孔6-2-1-2;

[0403] 串墨辊部件-被拨动件-盘体-本体6-2-1-1的边缘设置有串墨辊部件-被拨动件-盘体-倒角6-2-1-3;

[0404] 串墨辊部件-被拨动件-套体6-2-2包括串墨辊部件-被拨动件-套体-主体6-2-2-1;

[0405] 串墨辊部件-被拨动件-套体-主体6-2-2-1的形状呈圆盘形;

[0406] 串墨辊部件-被拨动件-套体-主体6-2-2-1的后端面中央向后延伸形成串墨辊部件-被拨动件-套体-柱体6-2-2-2;

[0407] 串墨辊部件-被拨动件-套体-主体6-2-2-1的端面中央贯通有串墨辊部件-被拨动件-套体-轴孔6-2-2-3;

[0408] 串墨辊部件-被拨动件-套体-主体6-2-2-1的端面边缘设置有串墨辊部件-被拨动件-套体-倒角6-2-2-4;

[0409] 串墨辊部件-被拨动件-螺母6-2-3包括串墨辊部件-被拨动件-螺母-本体6-2-3-1;

- [0410] 串墨辊部件-被拨动件-螺母-本体6-2-3-1的形状呈圆盘形；
- [0411] 串墨辊部件-被拨动件-螺母-本体6-2-3-1的中央开设有串墨辊部件-被拨动件-螺母-螺纹孔6-2-3-2；
- [0412] 串墨辊部件-被拨动件-螺母-本体6-2-3-1的侧面沿周向分布有串墨辊部件-被拨动件-螺母-旋拧口6-2-3-3；
- [0413] 串墨辊部件-被拨动件-螺母-本体6-2-3-1的端面边缘设置有串墨辊部件-被拨动件-螺母-倒角6-2-3-4；
- [0414] 串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴6-3-1包括串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-齿轮6-3-1-1、串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第一轴段6-3-1-2、串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第二轴段6-3-1-3和串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第三轴段6-3-1-4；
- [0415] 串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-齿轮6-3-1-1、串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第一轴段6-3-1-2、串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第二轴段6-3-1-3和串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第三轴段6-3-1-4构成一体件；
- [0416] 串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-齿轮6-3-1-1是斜齿轮；
- [0417] 串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第二轴段6-3-1-3的直径大于串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第三轴段6-3-1-4的直径；
- [0418] 串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第二轴段6-3-1-3与串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第三轴段6-3-1-4之间形成串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-台肩6-3-1-6；
- [0419] 串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴6-3-1的端面中部贯通有串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第一轴孔段6-3-1-9和串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第二轴孔段6-3-1-10；
- [0420] 串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第二轴孔段6-3-1-10的内径大于串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第一轴孔段6-3-1-9的内径；
- [0421] 串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第一轴孔段6-3-1-9内设置有串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第一内槽6-3-1-11和串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第二内槽6-3-1-13；
- [0422] 串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第一内槽6-3-1-11的宽度大于串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第二内槽6-3-1-13的宽度；
- [0423] 串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第二轴段6-3-1-3的侧壁对应于串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第一内槽6-3-1-11的槽底开设有串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-油孔6-3-1-12；
- [0424] 串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-油孔6-3-1-12有四个；
- [0425] 四个串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-油孔6-3-1-12沿周向均匀分布；
- [0426] 串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第一轴段6-3-1-2开设有串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-键槽6-3-1-5；
- [0427] 串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第三轴段6-3-1-4的端部外侧壁沿周向开设有串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-外槽6-3-1-7；
- [0428] 串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第三轴段6-3-1-4的端面边缘设置有串墨辊

部件-转动从动部件-齿轮轴-倒角6-3-1-8;

[0429] 串墨辊部件-转动从动部件-第一轴承6-3-4是无内圈滚针轴承;

[0430] 串墨辊部件-转动从动部件-第二轴承6-3-6是闭式套筒型直线球轴承;

[0431] 串墨辊部件-转动从动部件-第三轴承6-3-9是深沟球轴承;

[0432] 串墨辊部件-转动从动部件-盘体6-3-11包括串墨辊部件-转动从动部件-盘体-本体6-3-11-1;

[0433] 串墨辊部件-转动从动部件-盘体-本体6-3-11-1的形状呈圆盘形;

[0434] 串墨辊部件-转动从动部件-盘体-本体6-3-11-1的前端面中央开设有串墨辊部件-转动从动部件-盘体-容纳腔6-3-11-2;

[0435] 串墨辊部件-转动从动部件-盘体-容纳腔6-3-11-2的底面中央开设有串墨辊部件-转动从动部件-盘体-轴孔6-3-11-4;

[0436] 串墨辊部件-转动从动部件-盘体-本体6-3-11-1的端面沿周向开设有串墨辊部件-转动从动部件-盘体-固定孔6-3-11-3;

[0437] 串墨辊部件-转动从动部件-盘体-固定孔6-3-11-3有四个;

[0438] 四个串墨辊部件-转动从动部件-盘体-固定孔6-3-11-3呈矩形分布;

[0439] 串墨辊部件-转动从动部件-盘体-固定孔6-3-11-3是沉头固定孔;

[0440] 串墨辊部件-键块6-4的形状呈长方体;

[0441] 串墨辊部件-键块6-4设置有固定孔;

[0442] 固定孔是沉头固定孔。

[0443] 本实施方式由于采用了两个串墨辊部件-墨辊-轴体6-1-2分别通过串墨辊部件-墨辊-法兰盘6-1-3和串墨辊部件-墨辊-固定螺钉6-1-4与串墨辊部件-墨辊-辊体6-1-1的两端连接;其中,较长的串墨辊部件-墨辊-轴体6-1-2相背的两个侧面中部分别设置有串墨辊部件-墨辊-加工面6-1-5;两个串墨辊部件-墨辊-加工面6-1-5相互平行;两个串墨辊部件-墨辊-加工面6-1-5的中央分别开设有串墨辊部件-墨辊-螺纹固定孔6-1-6;较长的串墨辊部件-墨辊-轴体6-1-2的端面中央向外延伸形成串墨辊部件-墨辊-轴头6-1-7;串墨辊部件-墨辊-轴头6-1-7的头部侧面设置有串墨辊部件-墨辊-螺纹6-1-8的技术手段,所以,有利于串墨辊部件-墨辊6-1的组装,节约生产成本;由于采用了串墨辊部件-被拨动件-盘体6-2-1包括串墨辊部件-被拨动件-盘体-本体6-2-1-1;串墨辊部件-被拨动件-盘体-本体6-2-1-1的形状呈圆盘体;串墨辊部件-被拨动件-盘体-本体6-2-1-1的中央开设有串墨辊部件-被拨动件-盘体-轴孔6-2-1-2;串墨辊部件-被拨动件-盘体-本体6-2-1-1的边缘设置有串墨辊部件-被拨动件-盘体-倒角6-2-1-3;串墨辊部件-被拨动件-套体6-2-2包括串墨辊部件-被拨动件-套体-主体6-2-2-1;串墨辊部件-被拨动件-套体-主体6-2-2-1的形状呈圆盘形;串墨辊部件-被拨动件-套体-主体6-2-2-1的后端面中央向后延伸形成串墨辊部件-被拨动件-套体-柱体6-2-2-2;串墨辊部件-被拨动件-套体-主体6-2-2-1的端面中央贯通有串墨辊部件-被拨动件-套体-轴孔6-2-2-3;串墨辊部件-被拨动件-套体-主体6-2-2-1的端面边缘设置有串墨辊部件-被拨动件-套体-倒角6-2-2-4;串墨辊部件-被拨动件-螺母6-2-3包括串墨辊部件-被拨动件-螺母-本体6-2-3-1;串墨辊部件-被拨动件-螺母-本体6-2-3-1的形状呈圆盘形;串墨辊部件-被拨动件-螺母-本体6-2-3-1的中央开设有串墨辊部件-被拨动件-螺母-螺纹孔6-2-3-2;串墨辊部件-被拨动件-螺母-本体6-2-3-1的侧面沿周向

分布有串墨辊部件-被拨动件-螺母-旋拧口6-2-3-3;串墨辊部件-被拨动件-螺母-本体6-2-3-1的端面边缘设置有串墨辊部件-被拨动件-螺母-倒角6-2-3-4的技术手段,所以,有利于串墨辊部件-被拨动件6-2的组装;由于采用了串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴6-3-1包括串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-齿轮6-3-1-1、串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第一轴段6-3-1-2、串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第二轴段6-3-1-3和串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第三轴段6-3-1-4;串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-齿轮6-3-1-1、串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第一轴段6-3-1-2、串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第二轴段6-3-1-3和串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第三轴段6-3-1-4构成一体件;串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-齿轮6-3-1-1是斜齿轮;串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第二轴段6-3-1-3的直径大于串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第三轴段6-3-1-4的直径;串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第二轴段6-3-1-3与串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第三轴段6-3-1-4之间形成串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-台肩6-3-1-6;串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴6-3-1的端面中部贯通有串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第一轴孔段6-3-1-9和串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第二轴孔段6-3-1-10;串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第二轴孔段6-3-1-10的内径大于串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第一轴孔段6-3-1-9的内径;串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第一轴孔段6-3-1-9内设置有串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第一内槽6-3-1-11和串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第二内槽6-3-1-13;串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第一内槽6-3-1-11的宽度大于串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第二内槽6-3-1-13的宽度;串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第二轴段6-3-1-3的侧壁对应于串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第一内槽6-3-1-11的槽底开设有串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-油孔6-3-1-12;串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-油孔6-3-1-12有四个;四个串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-油孔6-3-1-12沿周向均匀分布;串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第一轴段6-3-1-2开设有串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-键槽6-3-1-5;串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第三轴段6-3-1-4的端部外侧壁沿周向开设有串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-外槽6-3-1-7;串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-第三轴段6-3-1-4的端面边缘设置有串墨辊部件-转动从动部件-齿轮轴-倒角6-3-1-8;串墨辊部件-转动从动部件-第一轴承6-3-4是无内圈滚针轴承;串墨辊部件-转动从动部件-第二轴承6-3-6是闭式套筒型直线球轴承;串墨辊部件-转动从动部件-第三轴承6-3-9是深沟球轴承;串墨辊部件-转动从动部件-盘体6-3-11包括串墨辊部件-转动从动部件-盘体-本体6-3-11-1;串墨辊部件-转动从动部件-盘体-本体6-3-11-1的形状呈圆盘形;串墨辊部件-转动从动部件-盘体-本体6-3-11-1的前端面中央开设有串墨辊部件-转动从动部件-盘体-容纳腔6-3-11-2;串墨辊部件-转动从动部件-盘体-容纳腔6-3-11-2的底面中央开设有串墨辊部件-转动从动部件-盘体-轴孔6-3-11-4;串墨辊部件-转动从动部件-盘体-本体6-3-11-1的端面沿周向开设有串墨辊部件-转动从动部件-盘体-固定孔6-3-11-3;串墨辊部件-转动从动部件-盘体-固定孔6-3-11-3有四个;四个串墨辊部件-转动从动部件-盘体-固定孔6-3-11-3呈矩形分布;串墨辊部件-转动从动部件-盘体-固定孔6-3-11-3是沉头固定孔;串墨辊部件-键块6-4的形状呈长方体;串墨辊部件-键块6-4设置有固定孔;固定孔是沉头固定孔的技术手段,所以,串墨辊部件-转动从动部件6-3的组装。

- [0444] 如图1至图2和图23至图27所示,
- [0445] 第一支架2通过螺钉与第二支架3固定连接;
- [0446] 第二支架3通过螺钉与传动侧墙板1固定连接;
- [0447] 第一支架2包括第一支架-架板2-1;
- [0448] 第一支架-架板2-1的后板面边部有多处向后延伸形成第一支架-架腿2-2;
- [0449] 第一支架-架腿2-2有四个;
- [0450] 四个第一支架-架腿2-2呈四边形分布;
- [0451] 第一支架-架板2-1的前板面边部分别对应第一支架-架腿2-2贯通有第一支架-固定孔2-3;
- [0452] 第一支架-固定孔2-3是沉头固定孔;
- [0453] 第一支架-架板2-1的前板面上边部开设有第一支架-第一螺纹固定孔2-4;
- [0454] 第一支架-第一螺纹固定孔2-4有两个;
- [0455] 两个第一支架-第一螺纹固定孔2-4呈斜线分布;
- [0456] 第一支架-架板2-1的边部多处开设有第一支架-避让口2-5;
- [0457] 第一支架-避让口2-5有六个;
- [0458] 第一支架-架板2-1的前板面中部向前延伸形成第一支架-凸台2-6;
- [0459] 第一支架-凸台2-6的中央贯通有第一支架-第一轴孔2-7;
- [0460] 第一支架-第一轴孔2-7是阶梯形轴孔;
- [0461] 第一支架-架板2-1的左侧设置有第一支架-架耳2-8;
- [0462] 第一支架-架耳2-8的前面中部开设有第一支架-第二轴孔2-9;
- [0463] 第一支架-第二轴孔2-9是阶梯形轴孔;
- [0464] 第一支架-架耳2-8的前面沿着第一支架-第二轴孔2-9的周向开设有第一支架-第二螺纹固定孔2-10;
- [0465] 第一支架-第二螺纹固定孔2-10有三个;
- [0466] 三个第一支架-第二螺纹固定孔2-10呈等边三角形分布;
- [0467] 第一支架-架板2-1的前板面上边部安装有第一支架-限位块2-12;
- [0468] 第一支架-限位块2-12包括第一支架-限位块-本体2-12-1;
- [0469] 第一支架-限位块-本体2-12-1的形状呈长方体;
- [0470] 第一支架-限位块-本体2-12-1的顶面中部开设有第一支架-限位块-槽2-12-2;
- [0471] 第一支架-限位块-本体2-12-1的底面两侧边缘设置有第一支架-限位块-避让面2-12-4;
- [0472] 第一支架-限位块-本体2-12-1的前面两侧分别开设有第一支架-限位块-固定孔2-12-3;
- [0473] 第一支架-限位块-固定孔2-12-3是沉头固定孔;
- [0474] 第二支架3包括第二支架-架板3-1;
- [0475] 第二支架-架板3-1的后板面边部有多处向后延伸形成第二支架-架腿3-2;
- [0476] 第二支架-架腿3-2有四个;
- [0477] 四个第二支架-架腿3-2呈四边形分布;
- [0478] 第二支架-架板3-1的后板面边部分别对应第二支架-架腿3-2贯通有第二支架-固

定孔3-3;

[0479] 第二支架-固定孔3-3是沉头固定孔;

[0480] 第二支架-架板3-1的后板面边部开设有第二支架-螺纹固定孔3-4;

[0481] 第二支架-螺纹固定孔3-4有四个;

[0482] 四个第二支架-螺纹固定孔3-4呈四边形分布;

[0483] 第二支架-架板3-1的边部多处开设有第二支架-避让口3-5;

[0484] 第二支架-避让口3-5有七个;

[0485] 第二支架-架板3-1的前板面中部向前延伸形成第二支架-凸台3-6;

[0486] 第二支架-凸台3-6的中央贯通有第二支架-轴孔3-7;

[0487] 第二支架-轴孔3-7是阶梯形轴孔;

[0488] 第二支架-轴孔3-7的轴截面呈“工”字形。

[0489] 本实施方式由于采用了第一支架2通过螺钉与第二支架3固定连接;第二支架3通过螺钉与传动侧墙板1固定连接的技术手段,所以,有利于组装成驱动部件5;由于采用了第一支架2包括第一支架-架板2-1;第一支架-架板2-1的后板面边部有多处向后延伸形成第一支架-架腿2-2;第一支架-架腿2-2有四个;四个第一支架-架腿2-2呈四边形分布;第一支架-架板2-1的前板面边部分别对应第一支架-架腿2-2贯通有第一支架-固定孔2-3;第一支架-固定孔2-3是沉头固定孔;第一支架-架板2-1的前板面上边部开设有第一支架-第一螺纹固定孔2-4;第一支架-第一螺纹固定孔2-4有两个;两个第一支架-第一螺纹固定孔2-4呈斜线分布;第一支架-架板2-1的边部多处开设有第一支架-避让口2-5;第一支架-避让口2-5有六个;第一支架-架板2-1的前板面中部向前延伸形成第一支架-凸台2-6;第一支架-凸台2-6的中央贯通有第一支架-第一轴孔2-7;第一支架-第一轴孔2-7是阶梯形轴孔;第一支架-架板2-1的左侧设置有第一支架-架耳2-8;第一支架-架耳2-8的前面中部开设有第一支架-第二轴孔2-9;第一支架-第二轴孔2-9是阶梯形轴孔;第一支架-架耳2-8的前面沿着第一支架-第二轴孔2-9的周向开设有第一支架-第二螺纹固定孔2-10;第一支架-第二螺纹固定孔2-10有三个;三个第一支架-第二螺纹固定孔2-10呈等边三角形分布;第一支架-架板2-1的前板面上边部安装有第一支架-限位块2-12;第一支架-限位块2-12包括第一支架-限位块-本体2-12-1;第一支架-限位块-本体2-12-1的形状呈长方体;第一支架-限位块-本体2-12-1的顶面中部开设有第一支架-限位块-槽2-12-2;第一支架-限位块-本体2-12-1的底面两侧边缘设置有第一支架-限位块-避让面2-12-4;第一支架-限位块-本体2-12-1的前面两侧分别开设有第一支架-限位块-固定孔2-12-3;第一支架-限位块-固定孔2-12-3是沉头固定孔;第二支架3包括第二支架-架板3-1;第二支架-架板3-1的后板面边部有多处向后延伸形成第二支架-架腿3-2;第二支架-架腿3-2有四个;四个第二支架-架腿3-2呈四边形分布;第二支架-架板3-1的后板面边部分别对应第二支架-架腿3-2贯通有第二支架-固定孔3-3;第二支架-固定孔3-3是沉头固定孔;第二支架-架板3-1的后板面边部开设有第二支架-螺纹固定孔3-4;第二支架-螺纹固定孔3-4有四个;四个第二支架-螺纹固定孔3-4呈四边形分布;第二支架-架板3-1的边部多处开设有第二支架-避让口3-5;第二支架-避让口3-5有七个;第二支架-架板3-1的前板面中部向前延伸形成第二支架-凸台3-6;第二支架-凸台3-6的中央贯通有第二支架-轴孔3-7;第二支架-轴孔3-7是阶梯形轴孔;第二支架-轴孔3-7的轴截面呈“工”字形的技术手段,所以,有利于将驱动部件5和串墨辊部件6连接,有利

于限制驱动部件-万向摆动部件-环体5-1-1转动,有利于传动机构的拆装。

[0490] 如图1至图3所示,

[0491] 串墨辊部件6共有五个;

[0492] 其中,四个串墨辊部件6直接与驱动部件-万向摆动部件5-1连接;

[0493] 靠近驱动部件-万向摆动部件5-1的右下方的串墨辊部件6通过杠杆部件7与另一个串墨辊部件6连接;

[0494] 杠杆部件7通过第三支架4与传动侧墙板1连接。

[0495] 本实施方式由于采用了串墨辊部件6共有五个;其中,四个串墨辊部件6直接与驱动部件-万向摆动部件5-1连接;靠近驱动部件-万向摆动部件5-1的右下方的串墨辊部件6通过杠杆部件7与另一个串墨辊部件6连接;杠杆部件7通过第三支架4与传动侧墙板1连接的技术手段,所以,可以驱动五个串墨辊部件6串动和转动。

[0496] 如图30至图33所示,

[0497] 杠杆部件7包括杠杆部件-支座7-1、杠杆部件-杠杆7-2、杠杆部件-轴体7-3、杠杆部件-垫片7-4、杠杆部件-螺母7-5和杠杆部件-拨动件7-6;

[0498] 杠杆部件-杠杆7-2通过杠杆部件-轴体7-3、杠杆部件-垫片7-4和杠杆部件-螺母7-5与杠杆部件-支座7-1转动连接;

[0499] 杠杆部件-杠杆7-2与杠杆部件-轴体7-3之间设置有铜套(图中未画);

[0500] 杠杆部件-拨动件7-6有两个;

[0501] 两个杠杆部件-拨动件7-6分别设置在杠杆部件-杠杆7-2的两端;

[0502] 杠杆部件-支座7-1包括杠杆部件-支座-座柱7-1-1、杠杆部件-支座-座块7-1-2和杠杆部件-支座-安装头7-1-6;

[0503] 杠杆部件-支座-座柱7-1-1、杠杆部件-支座-座块7-1-2和杠杆部件-支座-安装头7-1-6构成一体件;

[0504] 杠杆部件-支座-座柱7-1-1的形状呈四棱柱体;

[0505] 杠杆部件-支座-座柱7-1-1的上端侧面开设有杠杆部件-支座-轴孔7-1-3;

[0506] 杠杆部件-支座-座柱7-1-1的上端顶面呈半圆形面;

[0507] 杠杆部件-支座-座柱7-1-1的上端顶面中央开设有杠杆部件-支座-螺纹固定孔7-1-4;

[0508] 杠杆部件-支座-座块7-1-2的上面开设有杠杆部件-支座-固定孔7-1-5;

[0509] 杠杆部件-支座-固定孔7-1-5有四个;

[0510] 四个杠杆部件-支座-固定孔7-1-5呈矩形分布;

[0511] 杠杆部件-杠杆7-2包括杠杆部件-杠杆-板体7-2-1;

[0512] 杠杆部件-杠杆-板体7-2-1的形状呈长条形板;

[0513] 杠杆部件-杠杆-板体7-2-1的板面靠近一端向外延伸形成杠杆部件-杠杆-凸台7-2-2;

[0514] 杠杆部件-杠杆-凸台7-2-2的中央开设有杠杆部件-杠杆-轴孔7-2-3;

[0515] 杠杆部件-杠杆-板体7-2-1的板面与杠杆部件-杠杆-凸台7-2-2的两侧之间分别设置有杠杆部件-杠杆-加强筋7-2-4;

[0516] 杠杆部件-杠杆-板体7-2-1的板面两端分别向外延伸形成杠杆部件-杠杆-凸板7-

2-5;

[0517] 两个杠杆部件-杠杆-凸板7-2-5的中央分别开设有杠杆部件-杠杆-螺纹固定孔7-2-6;

[0518] 杠杆部件-轴体7-3包括杠杆部件-轴体-第一轴段7-3-1、杠杆部件-轴体-第二轴段7-3-2、杠杆部件-轴体-第三轴段7-3-3和杠杆部件-轴体-第四轴段7-3-4;

[0519] 杠杆部件-轴体-第一轴段7-3-1、杠杆部件-轴体-第二轴段7-3-2、杠杆部件-轴体-第三轴段7-3-3和杠杆部件-轴体-第四轴段7-3-4同轴地构成一体件形成阶梯形轴;

[0520] 杠杆部件-轴体-第一轴段7-3-1的直径大于杠杆部件-轴体-第二轴段7-3-2的直径;

[0521] 杠杆部件-轴体-第二轴段7-3-2的直径大于杠杆部件-轴体-第三轴段7-3-3的直径;

[0522] 杠杆部件-轴体-第三轴段7-3-3的直径大于杠杆部件-轴体-第四轴段7-3-4的直径;

[0523] 杠杆部件-轴体-第一轴段7-3-1相背的两个侧面分别设置有杠杆部件-轴体-旋拧面7-3-11;

[0524] 杠杆部件-轴体-第二轴段7-3-2的侧面中部沿着周向开设有杠杆部件-轴体-油槽7-3-7;

[0525] 杠杆部件-轴体-油槽7-3-7的底面沿着径向贯通有杠杆部件-轴体-第二油孔7-3-10;

[0526] 杠杆部件-轴体-第四轴段7-3-4的端面中央开设有杠杆部件-轴体-第一油孔7-3-9;

[0527] 杠杆部件-轴体-第一油孔7-3-9与杠杆部件-轴体-第二油孔7-3-10相贯通;

[0528] 杠杆部件-轴体-第二轴段7-3-2的根部开设有杠杆部件-轴体-第一退刀槽7-3-6;

[0529] 杠杆部件-轴体-第三轴段7-3-3的根部开设有杠杆部件-轴体-第二退刀槽7-3-8;

[0530] 杠杆部件-轴体-第四轴段7-3-4的头部侧面设置有杠杆部件-轴体-螺纹7-3-5;

[0531] 杠杆部件-轴体-第一轴段7-3-1、杠杆部件-轴体-第二轴段7-3-2、杠杆部件-轴体-第三轴段7-3-3和杠杆部件-轴体-第四轴段7-3-4的端面边缘分别设置有杠杆部件-轴体-倒角7-3-12;

[0532] 杠杆部件-螺母7-5是具有制动橡胶圈的螺母;

[0533] 杠杆部件-拨动件7-6与驱动部件-万向摆动部件-拨动件5-1-6相同。

[0534] 本实施方式由于采用了杠杆部件7包括杠杆部件-支座7-1、杠杆部件-杠杆7-2、杠杆部件-轴体7-3、杠杆部件-垫片7-4、杠杆部件-螺母7-5和杠杆部件-拨动件7-6;杠杆部件-杠杆7-2通过杠杆部件-轴体7-3、杠杆部件-垫片7-4和杠杆部件-螺母7-5与杠杆部件-支座7-1转动连接;杠杆部件-杠杆7-2与杠杆部件-轴体7-3之间设置有铜套(图中未画);杠杆部件-拨动件7-6有两个;两个杠杆部件-拨动件7-6分别设置在杠杆部件-杠杆7-2的两端的技术手段,所以,有利于驱动较远的串墨辊部件6串动;由于采用了杠杆部件-支座7-1包括杠杆部件-支座-座柱7-1-1、杠杆部件-支座-座块7-1-2和杠杆部件-支座-安装头7-1-6;杠杆部件-支座-座柱7-1-1、杠杆部件-支座-座块7-1-2和杠杆部件-支座-安装头7-1-6构成一体件;杠杆部件-支座-座柱7-1-1的形状呈四棱柱体;杠杆部件-支座-座柱7-1-1的上

端侧面开设有杠杆部件-支座-轴孔7-1-3;杠杆部件-支座-座柱7-1-1的上端顶面呈半圆形面;杠杆部件-支座-座柱7-1-1的上端顶面中央开设有杠杆部件-支座-螺纹固定孔7-1-4;杠杆部件-支座-座块7-1-2的上面开设有杠杆部件-支座-固定孔7-1-5;杠杆部件-支座-固定孔7-1-5有四个;四个杠杆部件-支座-固定孔7-1-5呈矩形分布;杠杆部件-杠杆7-2包括杠杆部件-杠杆-板体7-2-1;杠杆部件-杠杆-板体7-2-1的形状呈长条形板;杠杆部件-杠杆-板体7-2-1的板面靠近一端向外延伸形成杠杆部件-杠杆-凸台7-2-2;杠杆部件-杠杆-凸台7-2-2的中央开设有杠杆部件-杠杆-轴孔7-2-3;杠杆部件-杠杆-板体7-2-1的板面与杠杆部件-杠杆-凸台7-2-2的两侧之间分别设置有杠杆部件-杠杆-加强筋7-2-4;杠杆部件-杠杆-板体7-2-1的板面两端分别向外延伸形成杠杆部件-杠杆-凸板7-2-5;两个杠杆部件-杠杆-凸板7-2-5的中央分别开设有杠杆部件-杠杆-螺纹固定孔7-2-6;杠杆部件-轴体7-3包括杠杆部件-轴体-第一轴段7-3-1、杠杆部件-轴体-第二轴段7-3-2、杠杆部件-轴体-第三轴段7-3-3和杠杆部件-轴体-第四轴段7-3-4;杠杆部件-轴体-第一轴段7-3-1、杠杆部件-轴体-第二轴段7-3-2、杠杆部件-轴体-第三轴段7-3-3和杠杆部件-轴体-第四轴段7-3-4同轴地构成一体件形成阶梯形轴;杠杆部件-轴体-第一轴段7-3-1的直径大于杠杆部件-轴体-第二轴段7-3-2的直径;杠杆部件-轴体-第二轴段7-3-2的直径大于杠杆部件-轴体-第三轴段7-3-3的直径;杠杆部件-轴体-第三轴段7-3-3的直径大于杠杆部件-轴体-第四轴段7-3-4的直径;杠杆部件-轴体-第一轴段7-3-1相背的两个侧面分别设置有杠杆部件-轴体-旋拧面7-3-11;杠杆部件-轴体-第二轴段7-3-2的侧面中部沿着周向开设有杠杆部件-轴体-油槽7-3-7;杠杆部件-轴体-油槽7-3-7的底面沿着径向贯通有杠杆部件-轴体-第二油孔7-3-10;杠杆部件-轴体-第四轴段7-3-4的端面中央开设有杠杆部件-轴体-第一油孔7-3-9;杠杆部件-轴体-第一油孔7-3-9与杠杆部件-轴体-第二油孔7-3-10相贯通;杠杆部件-轴体-第二轴段7-3-2的根部开设有杠杆部件-轴体-第一退刀槽7-3-6;杠杆部件-轴体-第三轴段7-3-3的根部开设有杠杆部件-轴体-第二退刀槽7-3-8;杠杆部件-轴体-第四轴段7-3-4的头部侧面设置有杠杆部件-轴体-螺纹7-3-5;杠杆部件-轴体-第一轴段7-3-1、杠杆部件-轴体-第二轴段7-3-2、杠杆部件-轴体-第三轴段7-3-3和杠杆部件-轴体-第四轴段7-3-4的端面边缘分别设置有杠杆部件-轴体-倒角7-3-12;杠杆部件-螺母7-5是具有制动橡胶圈的螺母;杠杆部件-拨动件7-6与驱动部件-万向摆动部件-拨动件5-1-6相同的技术手段,所以,有利于组装成杠杆部件7,有利于加注润滑油。

[0535] 如图28所示;

[0536] 第三支架4包括第三支架-架板4-1;

[0537] 第三支架-架板4-1的后板面边部有多处向后延伸形成第三支架-架腿4-2;

[0538] 第三支架-架腿4-2有四个;

[0539] 四个第三支架-架腿4-2四边形分布;

[0540] 第三支架-架板4-1的前板面边部分别对应第三支架-架腿4-2贯通有第三支架-固定孔4-12;

[0541] 第三支架-固定孔4-12是沉头固定孔;

[0542] 第三支架-架板4-1的板面右部开设有第三支架-第一轴孔4-3;

[0543] 第三支架-第一轴孔4-3是阶梯形轴孔;

[0544] 第三支架-架板4-1的板面开设有第三支架-第一螺纹固定孔4-4;

- [0545] 第三支架-第一螺纹固定孔4-4有六个;
- [0546] 六个第三支架-第一螺纹固定孔4-4沿着第三支架-第一轴孔4-3的周向均匀分布;
- [0547] 第三支架-架板4-1的板面位于第三支架-第一轴孔4-3的下方开设有第三支架-第一安装孔4-5;
- [0548] 第三支架-架板4-1的板面开设有第三支架-第二螺纹固定孔4-6;
- [0549] 第三支架-第二螺纹固定孔4-6有三个;
- [0550] 三个第三支架-第二螺纹固定孔4-6沿着第三支架-第一安装孔4-5的周向均匀分布;
- [0551] 第三支架-架板4-1的板面开设有第三支架-第二安装孔4-7;
- [0552] 第三支架-第二安装孔4-7位于第三支架-第一轴孔4-3的左下方;
- [0553] 第三支架-架板4-1的板面开设有第三支架-第三螺纹固定孔4-8;
- [0554] 第三支架-第三螺纹固定孔4-8有四个;
- [0555] 四个第三支架-第三螺纹固定孔4-8以第三支架-第二安装孔4-7为中心呈矩形分布;
- [0556] 第三支架-架板4-1的板面左部开设有第三支架-第二轴孔4-9;
- [0557] 第三支架-第二轴孔4-9是阶梯形轴孔;
- [0558] 第三支架-架板4-1的板面开设有第三支架-第四螺纹固定孔4-10;
- [0559] 第三支架-第四螺纹固定孔4-10有四个;
- [0560] 四个第三支架-第四螺纹固定孔4-10沿着第三支架-第二轴孔4-9的周向均匀分布;
- [0561] 第三支架-架板4-1的的边部多处开设有第三支架-避让口4-11;
- [0562] 第三支架-避让口4-11有三个。
- [0563] 本实施方式由于采用了第三支架4包括第三支架-架板4-1;第三支架-架板4-1的后板面边部有多处向后延伸形成第三支架-架腿4-2;第三支架-架腿4-2有四个;四个第三支架-架腿4-2四边形分布;第三支架-架板4-1的前板面边部分别对应第三支架-架腿4-2贯通有第三支架-固定孔4-12;第三支架-固定孔4-12是沉头固定孔;第三支架-架板4-1的板面右部开设有第三支架-第一轴孔4-3;第三支架-第一轴孔4-3是阶梯形轴孔;第三支架-架板4-1的板面开设有第三支架-第一螺纹固定孔4-4;第三支架-第一螺纹固定孔4-4有六个;六个第三支架-第一螺纹固定孔4-4沿着第三支架-第一轴孔4-3的周向均匀分布;第三支架-架板4-1的板面位于第三支架-第一轴孔4-3的下方开设有第三支架-第一安装孔4-5;第三支架-架板4-1的板面开设有第三支架-第二螺纹固定孔4-6;第三支架-第二螺纹固定孔4-6有三个;三个第三支架-第二螺纹固定孔4-6沿着第三支架-第一安装孔4-5的周向均匀分布;第三支架-架板4-1的板面开设有第三支架-第二安装孔4-7;第三支架-第二安装孔4-7位于第三支架-第一轴孔4-3的左下方;第三支架-架板4-1的板面开设有第三支架-第三螺纹固定孔4-8;第三支架-第三螺纹固定孔4-8有四个;四个第三支架-第三螺纹固定孔4-8以第三支架-第二安装孔4-7为中心呈矩形分布;第三支架-架板4-1的板面左部开设有第三支架-第二轴孔4-9;第三支架-第二轴孔4-9是阶梯形轴孔;第三支架-架板4-1的板面开设有第三支架-第四螺纹固定孔4-10;第三支架-第四螺纹固定孔4-10有四个;四个第三支架-第四螺纹固定孔4-10沿着第三支架-第二轴孔4-9的周向均匀分布;第三支架-架板4-1的的边

部多处开设有第三支架-避让口4-11;第三支架-避让口4-11有三个的技术手段,所以,有利于安装杠杆部件7和另一个串墨辊部件6。

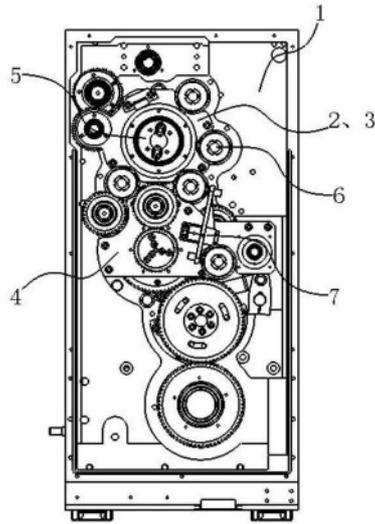


图1

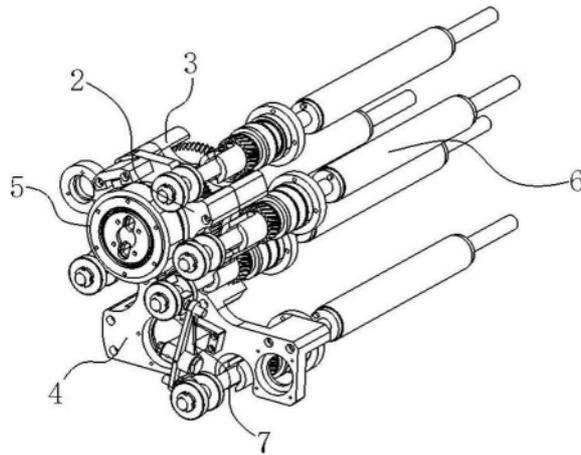


图2

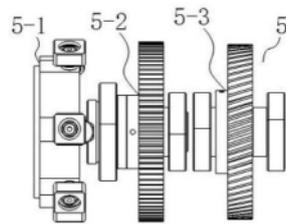


图3

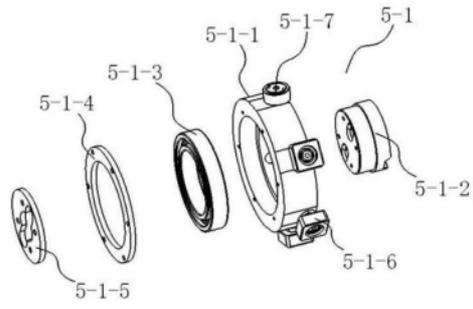


图4

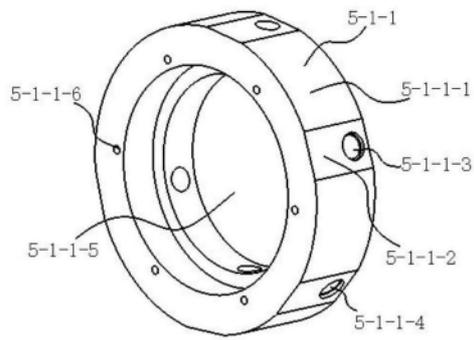


图5

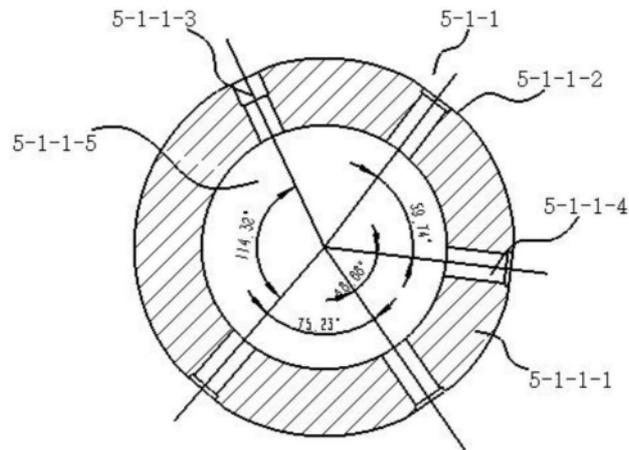


图6

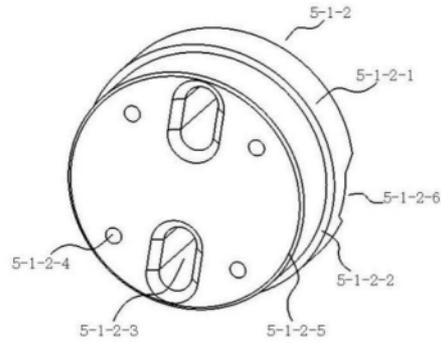


图7

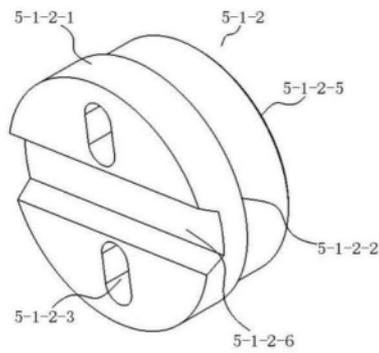


图8

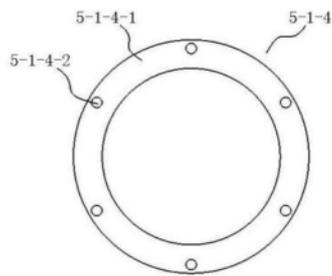


图9

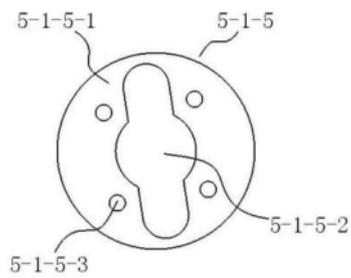


图10

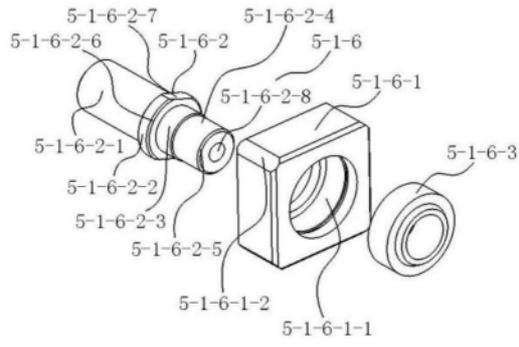


图11

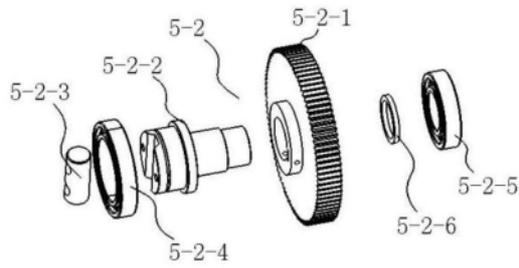


图12

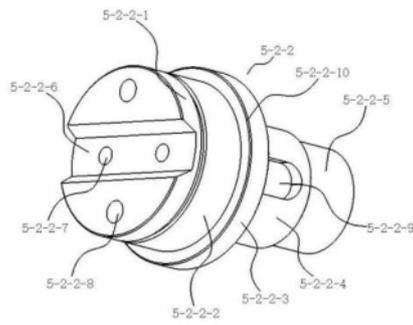


图13

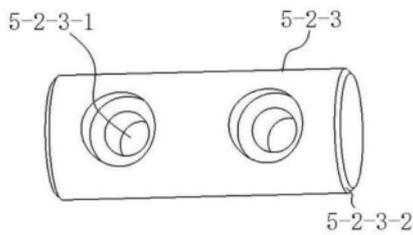


图14

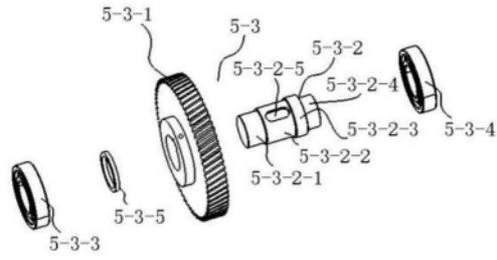


图15

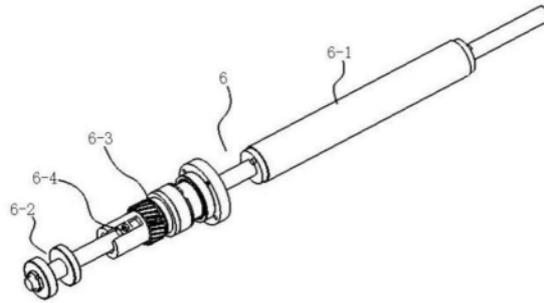


图16

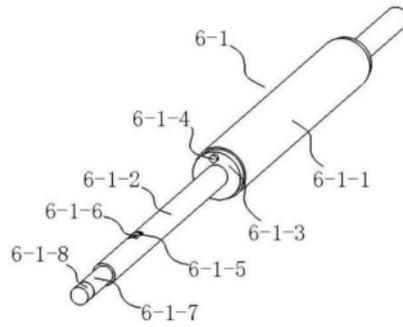


图17

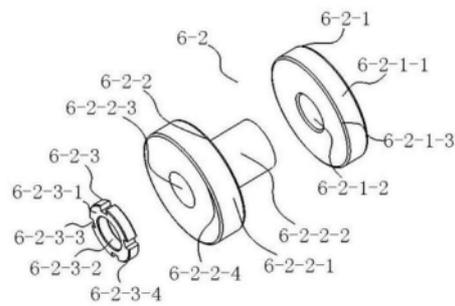


图18

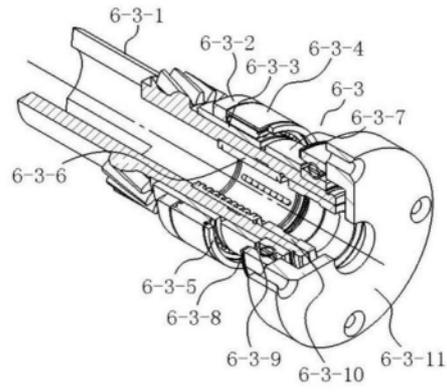


图19

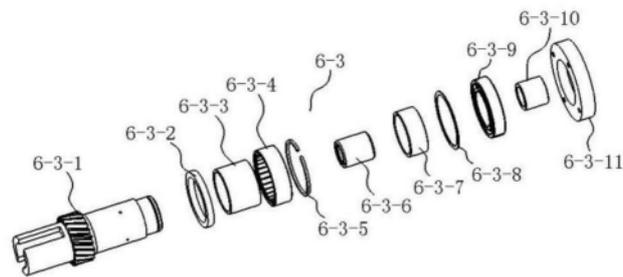


图20

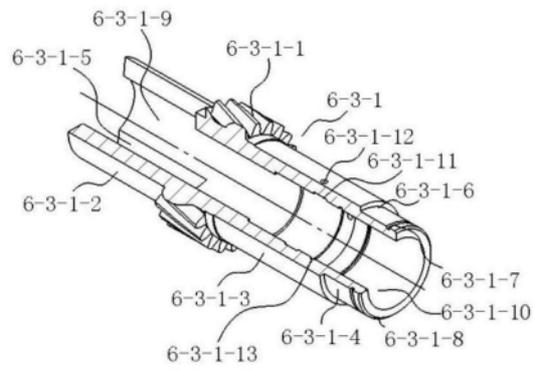


图21

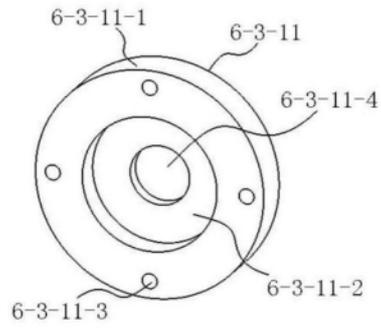


图22

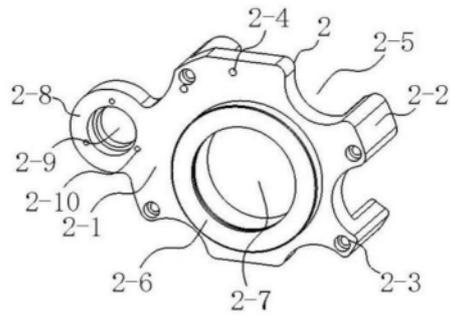


图23

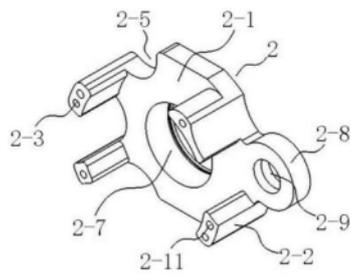


图24

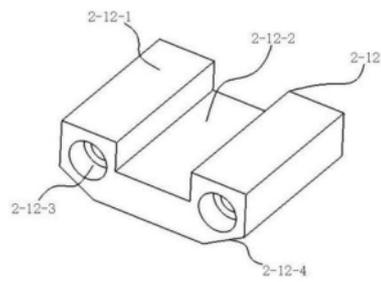


图25

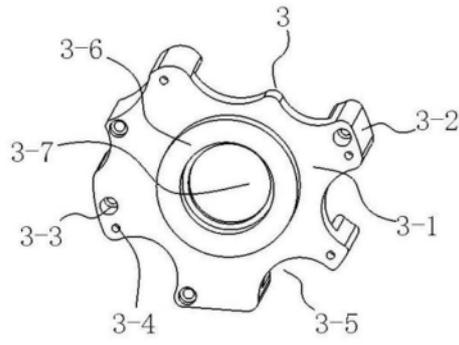


图26

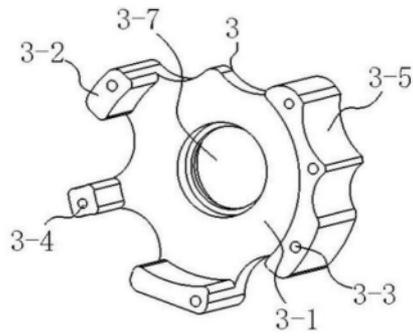


图27

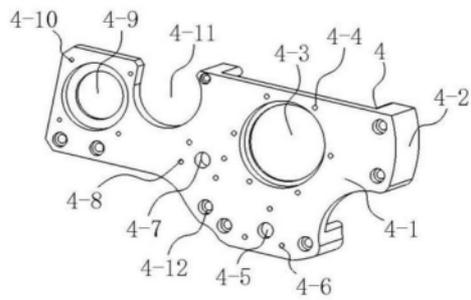


图28

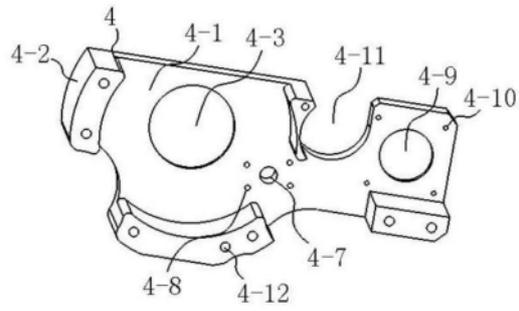


图29

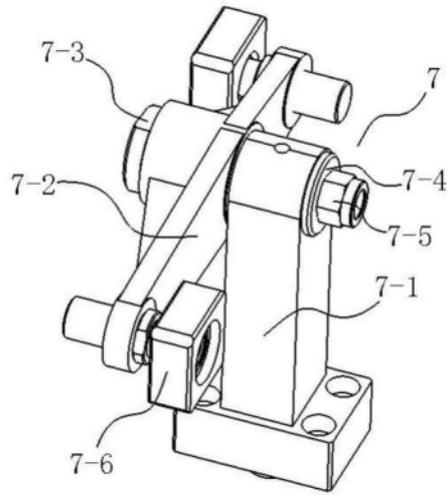


图30

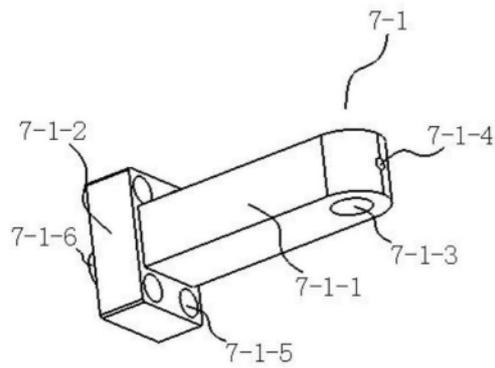


图31

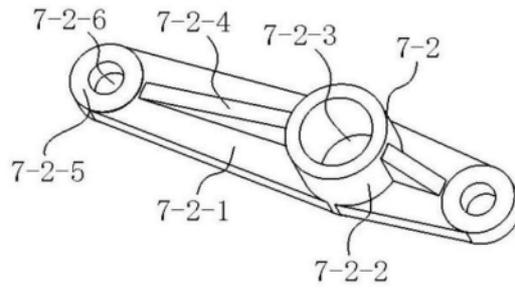


图32

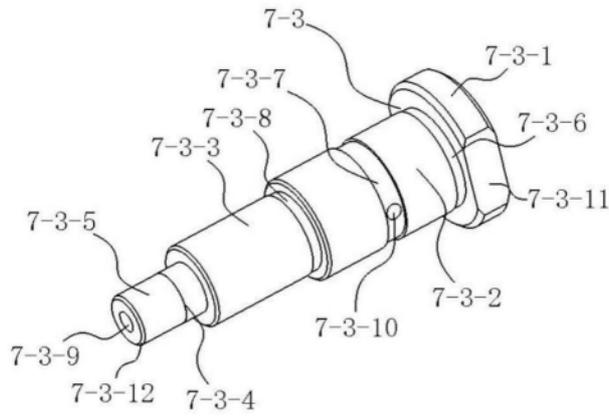


图33