



(21) 申请号 202222585776.7

(22) 申请日 2022.09.29

(73) 专利权人 重庆裕鸿包装材料有限公司

地址 402760 重庆市璧山区璧泉街道钾山路6号

(72) 发明人 谢红运

(51) Int. Cl.

B41F 17/00 (2006.01)

B41F 31/32 (2006.01)

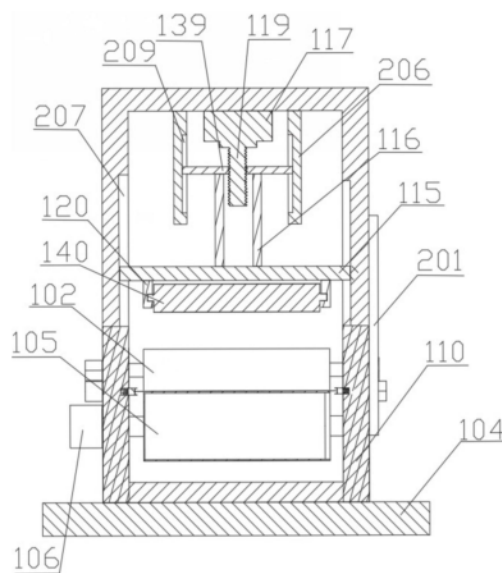
权利要求书2页 说明书6页 附图13页

(54) 实用新型名称

一种纸板印刷设备

(57) 摘要

本实用新型涉及纸板印刷技术领域,尤其涉及一种纸板印刷设备,包括两个固定板、第一电机、第二电机、涂墨辊筒、传送带、按钮开关、壳体和辅助机构,辅助机构包括两个压轮、两个固定杆和两个第一固定头,固定杆的一端设置有限位头,固定杆的另一端具有第一螺纹,第一固定头的一端具有第一螺纹槽,两个压轮的两端分别与对应的一级圆槽转动连接,且压轮抵持纸板的上端面,两个固定杆分别与对应的压轮滚动连接,且固定杆的两端分别贯穿压轮,第一螺纹与对应的第一螺纹槽螺纹连接,且固定杆的两端还分别贯穿对应的二级圆槽,从而解决了第一电机不能持续工作和纸板不能持续印刷的问题。



1. 一种纸板印刷设备,包括两个固定板、第一电机、第二电机、涂墨辊筒、传送带、按钮开关和壳体,所述固定板的两侧均具有第一镂空槽、调节槽和第二镂空槽,所述第一镂空槽位于所述第二镂空槽的下方,所述调节槽位于所述第二镂空槽的上方,所述调节槽内具有一级圆槽和二级圆槽,所述固定板的内侧具有移动槽,所述第二镂空槽分别贯穿所述移动槽的两端,所述第二电机的输出端设置有螺杆,两个所述固定板分别与所述壳体固定连接,并位于所述壳体的两侧边,所述传送带抵持纸板的下端,所述第一电机的输出端与所述传送带传动连接,并位于对应的所述固定板的外侧,且所述传送带位于两块所述固定板之间,所述螺杆与所述涂墨辊筒螺纹连接,并位于所述壳体的内顶部,所述按钮开关设置在所述壳体的一面,其特征在于,

还包括辅助机构;

所述辅助机构设置有所述固定板上,所述辅助机构包括两个压轮、两个固定杆和两个第一固定头,所述固定杆的一端设置有限位头,所述固定杆的另一端具有第一螺纹,所述第一固定头的一端具有第一螺纹槽,两个所述压轮的两端分别与对应的所述一级圆槽转动连接,并位于两个所述固定板之间,且所述压轮抵持纸板的上端面,两个所述固定杆分别与对应的所述压轮滚动连接,且所述固定杆的两端分别贯穿所述压轮,所述第一螺纹与对应的所述第一螺纹槽螺纹连接,且所述固定杆的两端还分别贯穿对应的所述二级圆槽。

2. 如权利要求1所述的纸板印刷设备,其特征在于,

所述辅助机构还包括移动杆,所述移动杆包括两块限位片、两个限位杆、两个弹簧、两个第二固定头和杆体,所述限位杆的一端具有第二螺纹,所述第二固定头的一端具有第二螺纹槽,两块所述限位片均与所述杆体固定连接,并位于所述杆体的一侧,两个所述限位杆的另一端均与所述杆体固定连接,并位于所述杆体的另一侧,两个所述弹簧套设在对应的所述限位杆的外部,所述第二螺纹与对应的所述第二螺纹槽螺纹连接,且所述第二螺纹贯穿对应的所述第二镂空槽。

3. 如权利要求2所述的纸板印刷设备,其特征在于,

所述压轮的中部具有贯通孔,所述贯通孔内固定设置有第三转轴,所述第三转轴具有第三镂空槽,所述第三转轴与对应的所述一级圆槽转动连接,两个所述固定杆分别与对应的所述第三镂空槽滚动连接。

4. 如权利要求3所述的纸板印刷设备,其特征在于,

所述纸板印刷设备还包括底座,所述底座与所述壳体固定连接,并位于所述壳体的下方,两块所述固定板与所述底座固定连接,并位于所述底座的端面。

5. 如权利要求4所述的纸板印刷设备,其特征在于,

所述涂墨辊筒包括筒体、支撑板、两个连接杆和滑板,所述筒体的两端均设置有转动头,所述支撑板的两端均设置有第一滑块,所述支撑板的下端面对称设置有两个连接块,且所述连接块的一端具有第一圆槽,所述滑板的两侧均设置有第二滑块,所述滑板的中部贯穿有螺纹槽,两个所述转动头分别与对应的所述一级圆槽转动连接,并位于所述支撑板的下方,两个所述第一滑块分别与所述壳体滑动连接,并位于所述壳体的两内侧,两个所述连接杆的一端均与所述支撑板固定连接,并位于所述支撑板的上端面,两个所述连接杆的另一端均与所述滑板固定连接,并位于所述滑板的下端面,两个所述第二滑块与所述壳体滑动连接,并位于所述壳体的内顶部,所述螺纹槽与所述螺杆螺纹连接。

6. 如权利要求5所述的纸板印刷设备,其特征在于

所述壳体的内顶部设置有两块连接体,所述壳体的两内侧均设置有第一滑槽,所述连接体设置有第二滑槽,所述壳体的一侧设置有观察窗,所述第二电机位于两块连接体之间,两个所述第一滑块分别与对应的所述第一滑槽滑动连接,两个所述第二滑块分别与对应的所述第二滑槽滑动连接。

7. 如权利要求6所述的纸板印刷设备,其特征在于,

所述传送带包括主动轮、从动轮和橡胶皮带,所述主动轮的两端均设置有第一转轴,所述从动轮的两端均设置有第二转轴,所述主动轮与所述从动轮之间通过所述橡胶皮带包裹,且与所述橡胶皮带滚动连接,所述第一转轴与对应的所述第一镂空槽转动连接,所述第二转轴与对应的所述第一镂空槽转动连接,所述橡胶皮带抵持纸板的下端面,所述第一电机与所述第一转轴传动连接,所述橡胶皮带位于两块所述固定板之间。

一种纸板印刷设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纸板印刷技术领域,尤其涉及一种纸板印刷设备。

背景技术

[0002] 目前纸板的印刷工序大多数都是用印刷设备来完成,但由于大部分印刷设备的自动化程度不够高,导致对纸板印刷的操作过程变得十分繁琐,从而提高了工作人员的劳动强度。

[0003] 现有技术CN213704889U公开了一种纸板自动印刷设备,包括两个固定板、第一电机、第二电机、涂墨辊筒、夹片、传送带和壳体,两个固定板与壳体固定连接,第一电机与传送带转动连接,第二电机与涂墨辊筒螺纹连接,夹片与传送带固定连接,通过第二电机与涂墨辊筒螺纹配合,使涂墨辊筒移动到指定位置后,再将纸板放置在传送带上,用夹片固定纸板,最后通过第一电机与传送带的转动配合,使涂墨辊筒在纸板上进行印刷,从而让纸板印刷的操作过程变得十分简单,有效的降低了工作人员的劳动强度。

[0004] 但上述现有技术,由于在每印刷完成一块纸板后,都需停止第一电机,再重新用夹片对纸板进行固定,导致第一电机不能持续的运行,从而降低了生产的效率。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种纸板印刷设备,旨在解决现有技术中由于在每印刷完成一块纸板后,都需停止第一电机,再重新用夹片对纸板进行固定,导致第一电机不能持续的运行,从而降低了生产的效率的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采用的一种纸板印刷设备,包括两个固定板、第一电机、第二电机、涂墨辊筒、传送带、按钮开关、壳体和辅助机构,所述固定板的两侧均具有第一镂空槽、调节槽和第二镂空槽,所述第一镂空槽位于所述第二镂空槽的下方,所述调节槽位于所述第二镂空槽的上方,所述调节槽内具有一级圆槽和二级圆槽,所述固定板的内侧具有移动槽,所述第二镂空槽分别贯穿所述移动槽的两端,所述第二电机的输出端设置有螺杆,两个所述固定板分别与所述壳体固定连接,并位于所述壳体的两侧边,所述传送带抵持纸板的下端面,所述第一电机的输出端与所述传送带传动连接,并位于对应的所述固定板的外侧,且所述传送带位于两块所述固定板之间,所述螺杆与所述涂墨辊筒螺纹连接,并位于所述壳体的内顶部,所述按钮开关设置在所述壳体的一面,所述辅助机构设置有所述固定板上,所述辅助机构包括两个压轮、两个固定杆和两个第一固定头,所述固定杆的一端设置有限位头,所述固定杆的另一端具有第一螺纹,所述第一固定头的一端具有第一螺纹槽,两个所述压轮的两端分别与对应的所述一级圆槽转动连接,并位于两个所述固定板之间,且所述压轮抵持纸板的上端面,两个所述固定杆分别与对应的所述压轮滚动连接,且所述固定杆的两端分别贯穿所述压轮,所述第一螺纹与对应的所述第一螺纹槽螺纹连接,且所述固定杆的两端还分别贯穿对应的所述二级圆槽。

[0007] 其中,所述辅助机构还包括移动杆,所述移动杆包括两块限位片、两个限位杆、两

个弹簧、两个第二固定头和杆体,所述限位杆的一端具有第二螺纹,所述第二固定头的一端具有第二螺纹槽,两块所述限位片均与所述杆体固定连接,并位于所述杆体的一侧,两个所述限位杆的另一端均与所述杆体固定连接,并位于所述杆体的另一侧,两个所述弹簧套设在对应的所述限位杆的外部,所述第二螺纹与对应的所述第二螺纹槽螺纹连接,且所述第二螺纹贯穿对应的所述第二镂空槽。

[0008] 其中,所述压轮的中部具有贯通孔,所述贯通孔内固定设置有第三转轴,所述第三转轴具有第三镂空槽,所述第三转轴与对应的所述一级圆槽转动连接,两个所述固定杆分别与对应的所述第三镂空槽滚动连接。

[0009] 其中,所述纸板印刷设备还包括底座,所述底座与所述壳体固定连接,并位于所述壳体的下方,两块所述固定板与所述底座固定连接,并位于所述底座的端面。

[0010] 其中,所述涂墨辊筒包括筒体、支撑板、两个连接杆和滑板,所述筒体的两端均设置有转动头,所述支撑板的两端均设置有第一滑块,所述支撑板的下端面对称设置有两个连接块,且所述连接块的一端具有第一圆槽,所述滑板的两侧均设置有第二滑块,所述滑板的中部贯穿有螺纹槽,两个所述转动头分别与对应的所述第一圆槽转动连接,并位于所述支撑板的下方,两个所述第一滑块分别与所述壳体滑动连接,并位于所述壳体的两内侧,两个所述连接杆的一端均与所述支撑板固定连接,并位于所述支撑板的上端面,两个所述连接杆的另一端均与所述滑板固定连接,并位于所述滑板的下端面,两个所述第二滑块与所述壳体滑动连接,并位于所述壳体的内顶部,所述螺纹槽与所述螺杆螺纹连接。

[0011] 其中,所述壳体的内顶部设置有两块连接体,所述壳体的两内侧均设置有第一滑槽,所述连接体设置有第二滑槽,所述壳体的一侧设置有观察窗,所述第二电机位于两块连接体之间,两个所述第一滑块分别与对应的所述第一滑槽滑动连接,两个所述第二滑块分别与对应的所述第二滑槽滑动连接。

[0012] 其中,所述传送带包括主动轮、从动轮和橡胶皮带,所述主动轮的两端均设置有第一转轴,所述从动轮的两端均设置有第二转轴,所述主动轮与所述从动轮之间通过所述橡胶皮带包裹,且与所述橡胶皮带滚动连接,所述第一转轴与对应的所述第一镂空槽转动连接,所述第二转轴与对应的所述第一镂空槽转动连接,所述橡胶皮带抵持纸板的下端面,所述第一电机与所述第一转轴传动连接,所述橡胶皮带位于两块所述固定板之间。

[0013] 本实用新型的一种纸板印刷设备,两个所述固定板分别与所述壳体固定连接,并位于所述壳体的两侧边,所述传送带抵持纸板的下端面,所述第一电机的输出端与所述传送带传动连接,并位于对应的所述固定板的外侧,且所述传送带位于两块所述固定板之间,所述螺杆与所述涂墨辊筒螺纹连接,并位于所述壳体的内顶部,所述按钮开关设置在所述壳体的一面,两个所述压轮的两端分别与对应的所述一级圆槽转动连接,并位于两个所述固定板之间,且所述压轮抵持纸板的上端面,两个所述固定杆分别与对应的所述压轮滚动连接,且所述固定杆的两端分别贯穿所述压轮,所述第一螺纹与对应的所述第一螺纹槽螺纹连接,且所述固定杆的两端还分别贯穿对应的所述二级圆槽,通过所述按钮开关分别与所述第一电机和所述第二电机通过导线进行电性连接,当按下所述按钮开关,所述第二电机开始工作,所述第二电机的输出端传动所述螺杆,所述螺杆与所述螺纹槽相互配合,使所述涂墨辊筒向下移动至合适位置后,按下所述按钮开关,所述第二电机停止工作,将所述压轮调整至对应的位置后,再按下所述按钮开关,所述第一电机开始工作,所述第一电机持续

传动所述第一转轴,所述第一转轴传动所述主动轮,所述主动轮与所述从动轮传动所述橡胶皮带,此时将纸板放入所述压轮与所述传送带之间,所述压轮抵持纸板的上端面,所述传送带抵持纸板的下端面,纸板随着所述传送带移动进而推动所述涂墨辊筒,从而使滚动的所述涂墨辊筒对纸板进行印刷,以此方式解决了由于在每印刷完成一块纸板后,都需停止第一电机,再重新用夹片对纸板进行固定,导致第一电机不能持续的运行,从而降低了生产的效率的技术问题。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1是本实用新型的第一实施例的三维立体图。

[0016] 图2是本实用新型的第一实施例的左视图。

[0017] 图3是本实用新型的第一实施例的右视图。

[0018] 图4是本实用新型的图3的A-A线结构剖视图。

[0019] 图5是本实用新型的图4的B-B线结构剖视图。

[0020] 图6是本实用新型的图4的C处局部放大图。

[0021] 图7是本实用新型的图4的D处局部放大图。

[0022] 图8是本实用新型的图4的E处局部放大图。

[0023] 图9是本实用新型的图5的F处局部放大图。

[0024] 图10是本实用新型的第一实施例中固定板的结构示意图。

[0025] 图11是本实用新型第二实施例的主视图。

[0026] 图12是本实用新型的图11的G-G线结构剖视图。

[0027] 图13是本实用新型的图12的H-H线结构剖视图。

[0028] 图14是本实用新型的图11的J-J线结构剖视图。

[0029] 101-按钮开关、102-压轮、103-移动杆、104-底座、105-传送带、106-第一电机、107-第二固定头、108-固定板、109-第一固定头、110-壳体、111-限位头、112-调节槽、113-第二滑块、114-涂墨辊筒、115-支撑板、116-连接杆、117-第二电机、118-螺纹槽、119-螺杆、120-连接块、121-第一圆槽、122-转动头、123-限位片、124-第三转轴、125-杆体、126-限位杆、127-弹簧、128-第一螺纹槽、129-第一螺纹、130-固定杆、131-第一滑块、132-第二螺纹、133-第二螺纹槽、134-第二镂空槽、135-一级圆槽、136-二级圆槽、137-移动槽、138-第一镂空槽、139-滑板、140-筒体、201-观察窗、202-第一转轴、203-主动轮、204-橡胶皮带、205-从动轮、206-连接体、207-第一滑槽、208-第二转轴、209-第二滑槽。

具体实施方式

[0030] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型

的限制。

[0031] 第一实施例：

[0032] 请参阅图1~图10,其中图1是本实用新型的第一实施例的三维立体图,图2是本实用新型的第一实施例的左视图,图3是本实用新型的第一实施例的右视图,图4是本实用新型的图3的A-A线结构剖视图,图5是本实用新型的图4的B-B线结构剖视图,图6是本实用新型的图4的C处局部放大图,图7是本实用新型的图4的D处局部放大图,图8是本实用新型的图4的E处局部放大图,图9是本实用新型的图5的F处局部放大图,图10是本实用新型的第一实施例中固定板的结构示意图。

[0033] 本实用新型提供一种纸板印刷设备,包括两个固定板108、第一电机106、第二电机117、涂墨辊筒114、传送带105、按钮开关101、壳体110、底座104和辅助机构,所述涂墨辊筒114包括筒体140、支撑板115、两个连接杆116和滑板139,所述辅助机构包括两个压轮102、两个固定杆130、两个第一固定头109和移动杆103,所述移动杆103包括两块限位片123、两个限位杆126、两个弹簧127、两个第二固定头107和杆体125。通过前述方案解决了由于在每印刷完成一块纸板后,都需停止第一电机106,再重新用夹片对纸板进行固定,导致第一电机106不能持续的运行,从而降低了生产的效率的技术问题,可以理解的是,前述方案可以用在纸板持续印刷的场景,还可以用于纸板存在不能持续印刷问题的解决上。

[0034] 针对本具体实施方式,所述固定板108的两侧均具有第一镂空槽138和调节槽112,所述第一镂空槽138位于所述第二镂空槽134的下方,所述调节槽112位于所述第二镂空槽134的上方,所述调节槽112内具有一级圆槽135和二级圆槽136,所述固定板108的内侧具有移动槽137,所述第二镂空槽134分别贯穿所述移动槽137的两端,所述第二电机117的输出端设置有螺杆119,两个所述固定板108分别与所述壳体110固定连接,并位于所述壳体110的两侧边,所述传送带105抵持纸板的下端,所述第一电机106的输出端与所述传送带105传动连接,并位于对应的所述固定板108的外侧,且所述传送带105位于两块所述固定板108之间,所述螺杆119与所述涂墨辊筒114螺纹连接,并位于所述壳体110的内顶部,所述按钮开关101设置在所述壳体110的一面,通过设置所述一级圆槽135与所述二级圆槽136,可使所述第三转轴124与所述固定杆130起到最大的作用并且互不影响,所述第一电机106提供动力使所述传送带105传动纸板,所述第二电机117可提供动力使所述涂墨辊筒114到达对应的位置对纸板进行印刷,所述按钮开关101可对所述第一电机106与所述第二电机117的启动与停止进行控制,所述壳体110可使对应的组件具有固定的空间。

[0035] 其中,所述固定杆130的一端设置有限位头111,所述固定杆130的另一端具有第一螺纹129,所述第一固定头109的一端具有第一螺纹槽128,两个所述压轮102的两端分别与对应的所述一级圆槽135转动连接,并位于两个所述固定板108之间,且所述压轮102抵持纸板的上端面,两个所述固定杆130分别与对应的所述压轮102滚动连接,且所述固定杆130的两端分别贯穿所述压轮102,所述第一螺纹129与对应的所述第一螺纹槽128螺纹连接,且所述固定杆130的两端还分别贯穿对应的所述二级圆槽136,通过所述按钮开关101分别与所述第一电机106和所述第二电机117通过导线进行电性连接,当按下所述按钮开关101,所述第二电机117开始工作,所述第二电机117的输出端传动所述螺杆119,所述螺杆119与所述螺纹槽118相互配合,使所述涂墨辊筒114向下移动至合适位置后,按下所述按钮开关101,所述第二电机117停止工作,将所述压轮102调整至对应的位置后,再按下所述按钮开关

101,所述第一电机106开始工作,所述第一电机106持续传动所述第一转轴202,所述第一转轴202传动所述主动轮203,所述主动轮203与所述从动轮205传动所述橡胶皮带204,此时将纸板放入所述压轮102与所述传送带105之间,所述压轮102抵持纸板的上端面,所述传送带105抵持纸板的下端面,纸板随着所述传送带105移动进而推动所述涂墨辊筒114,从而使滚动的所述涂墨辊筒114对纸板进行印刷,以此方式解决了由于在每印刷完成一块纸板后,都需停止第一电机106,再重新用夹片对纸板进行固定,导致第一电机106不能持续的运行,从而降低了生产的效率的技术问题。

[0036] 其次,所述限位杆126的一端具有第二螺纹132,所述第二固定头107的一端具有第二螺纹槽133,两块所述限位片123均与所述杆体125固定连接,并位于所述杆体125的一侧,两个所述限位杆126的另一端均与所述杆体125固定连接,并位于所述杆体125的另一侧,两个所述弹簧127套设在对应的所述限位杆126的外部,所述第二螺纹132与对应的所述第二螺纹槽133螺纹连接,且所述第二螺纹132贯穿对应的所述第二镂空槽134,通过设置所述移动杆103可对纸板的移动进行固定,所述限位片123可限制纸板的移动距离,所述限位杆126可限制所述杆体125的移动距离,利用弹簧127特有的弹性可使自由控制纸板的宽度,所述第二固定头107可限制所述限位杆126的移动距离。

[0037] 同时,所述底座104与所述壳体110固定连接,并位于所述壳体110的下方,两块所述固定板108与所述底座104固定连接,并位于所述底座104的端面,通过设置所述底座104可防止所述壳体110和所述固定板108直接接触地面而带来的灰尘。

[0038] 另外,所述筒体140的两端均设置有转动头122,所述支撑板115的两端均设置有第一滑块131,所述支撑板115的下端面对称设置有两个连接块120,且所述连接块120的一端具有第一圆槽121,所述滑板139的两侧均设置有第二滑块113,所述滑板139的中部贯穿有螺纹槽118,两个所述转动头122分别与对应的所述第一圆槽121转动连接,并位于所述支撑板115的下方,两个所述第一滑块131分别与所述壳体110滑动连接,并位于所述壳体110的两内侧,两个所述连接杆116的一端均与所述支撑板115固定连接,并位于所述支撑板115的上端面,两个所述连接杆116的另一端均与所述滑板139固定连接,并位于所述滑板139的下端面,两个所述第二滑块113与所述壳体110滑动连接,并位于所述壳体110的内顶部,所述螺纹槽118与所述螺杆119螺纹连接,通过设置所述筒体140可对纸板进行印刷,所述支撑板115、所述连接体206和所述滑板139可通过第二电机117推动所述筒体140与纸板进行印刷。

[0039] 在使用本实用新型对纸板进行印刷时,通过所述按钮开关101分别与所述第一电机106和所述第二电机117通过导线进行电性连接,当按下所述按钮开关101,所述第二电机117开始工作,所述第二电机117的输出端传动所述螺杆119,所述螺杆119与所述螺纹槽118相互配合,使所述涂墨辊筒114向下移动至合适位置后,按下所述按钮开关101,所述第二电机117停止工作,将所述压轮102调整至对应的位置后,再按下所述按钮开关101,所述第一电机106开始工作,所述第一电机106持续传动所述第一转轴202,所述第一转轴202传动所述主动轮203,所述主动轮203与所述从动轮205传动所述橡胶皮带204,此时将纸板放入所述压轮102与所述传送带105之间,所述压轮102抵持纸板的上端面,所述传送带105抵持纸板的下端面,纸板随着所述传送带105移动进而推动所述涂墨辊筒114,从而使滚动的所述涂墨辊筒114对纸板进行印刷,以此方式解决了由于在每印刷完成一块纸板后,都需停止第一电机106,再重新用夹片对纸板进行固定,导致第一电机106不能持续的运行,从而降低了

生产的效率的技术问题。

[0040] 第二实施例为：

[0041] 在第一实施例的基础上，请参阅图11～图14，图11是本实用新型第二实施例的主视图，图12是本实用新型的图11的G-G线结构剖视图，图13是本实用新型的图12的H-H线结构剖视图，图14是本实用新型的图11的J-J线结构剖视图。

[0042] 本实用新型提供了一种纸板印刷设备，所述传送带105包括主动轮203、从动轮205和橡胶皮带204。

[0043] 针对本具体实施方式，所述壳体110的内顶部设置有两块连接体206，所述壳体110的两内侧均设置有第一滑槽207，所述连接体206设置有第二滑槽209，所述壳体110的一侧设置有观察窗201，所述第二电机117位于两块连接体206之间，两个所述第一滑块131分别与对应的所述第一滑槽207滑动连接，两个所述第二滑块113分别与对应的所述第二滑槽209滑动连接，通过所述连接体206可使所述第二滑块113在所述第二滑槽209内滑动，所述第一滑槽207可限制所述第一滑块131的滑动距离，所述观察窗201可便于工作人员观察纸板的印刷过程。

[0044] 其中，所述主动轮203的两端均设置有第一转轴202，所述从动轮205的两端均设置有第二转轴208，所述主动轮203与所述从动轮205之间通过所述橡胶皮带204包裹，且与所述橡胶皮带204滚动连接，所述第一转轴202与对应的所述第一镂空槽138转动连接，所述第二转轴208与对应的所述第一镂空槽138转动连接，所述橡胶皮带204抵持纸板的下端面，所述第一电机106与所述第一转轴202传动连接，所述橡胶皮带204位于两块所述固定板108之间，通过所述第一电机106对所述主动轮203提供动力，来传动所述橡胶皮带204的同时再传动所述从动轮205，使所述橡胶皮带204之间的转动更稳固。

[0045] 使用本实施例的一种纸板印刷设备，通过所述连接体206可使所述第二滑块113在所述第二滑槽209内滑动，所述第一滑槽207可限制所述第一滑块131的滑动距离，所述观察窗201可便于工作人员观察纸板的印刷过程，通过所述第一电机106对所述主动轮203提供动力，来传动所述橡胶皮带204的同时再传动所述从动轮205，使所述橡胶皮带204之间的转动更稳固。

[0046] 以上所揭露的仅为本实用新型一种较佳实施例而已，当然不能以此来限定本实用新型之权利范围，本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例的全部或部分流程，并依本实用新型权利要求所作的等同变化，仍属于实用新型所涵盖的范围。

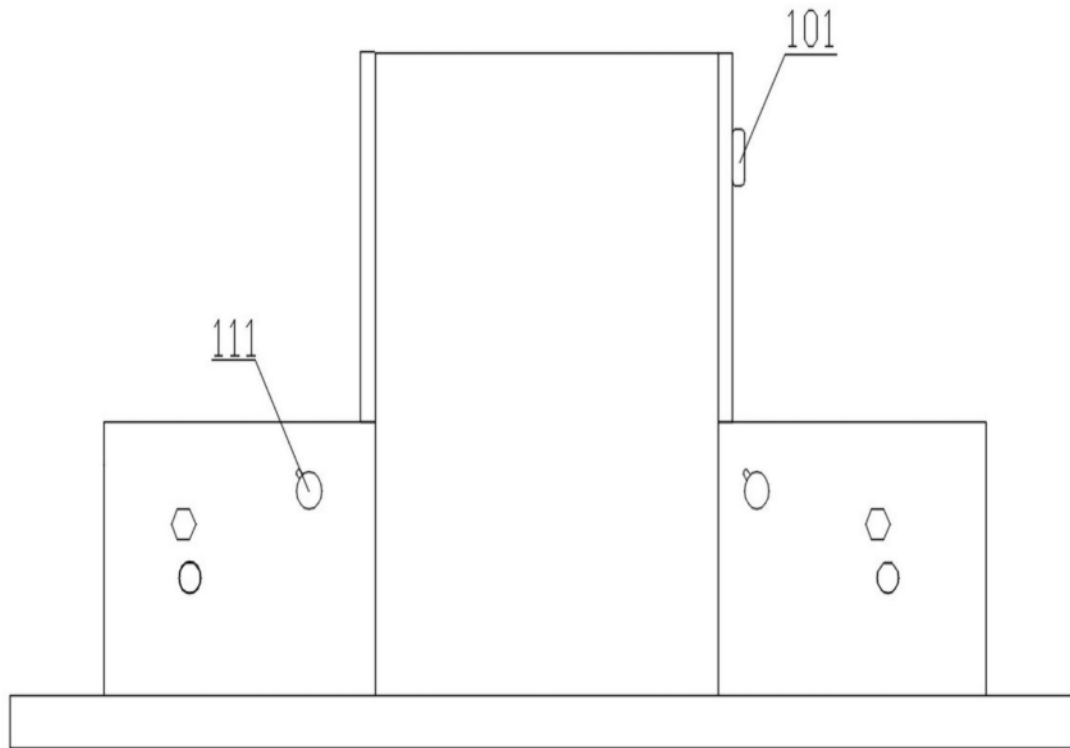


图2

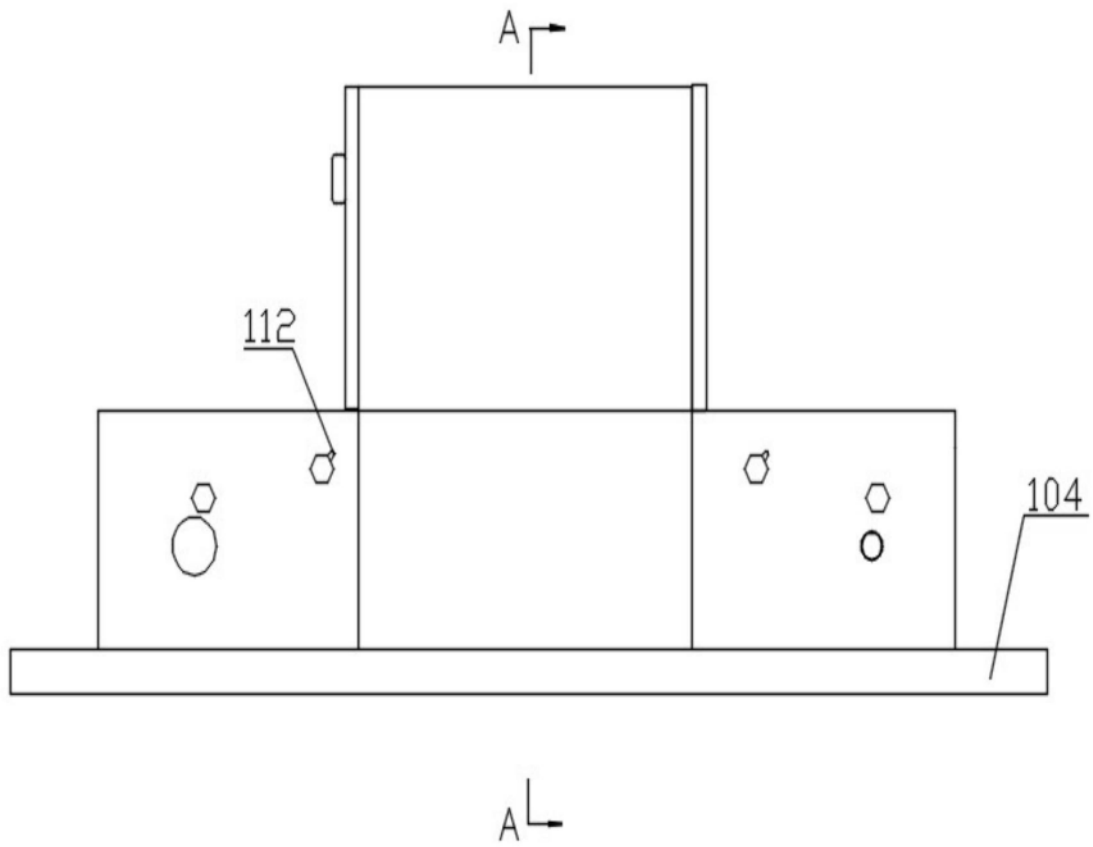


图3

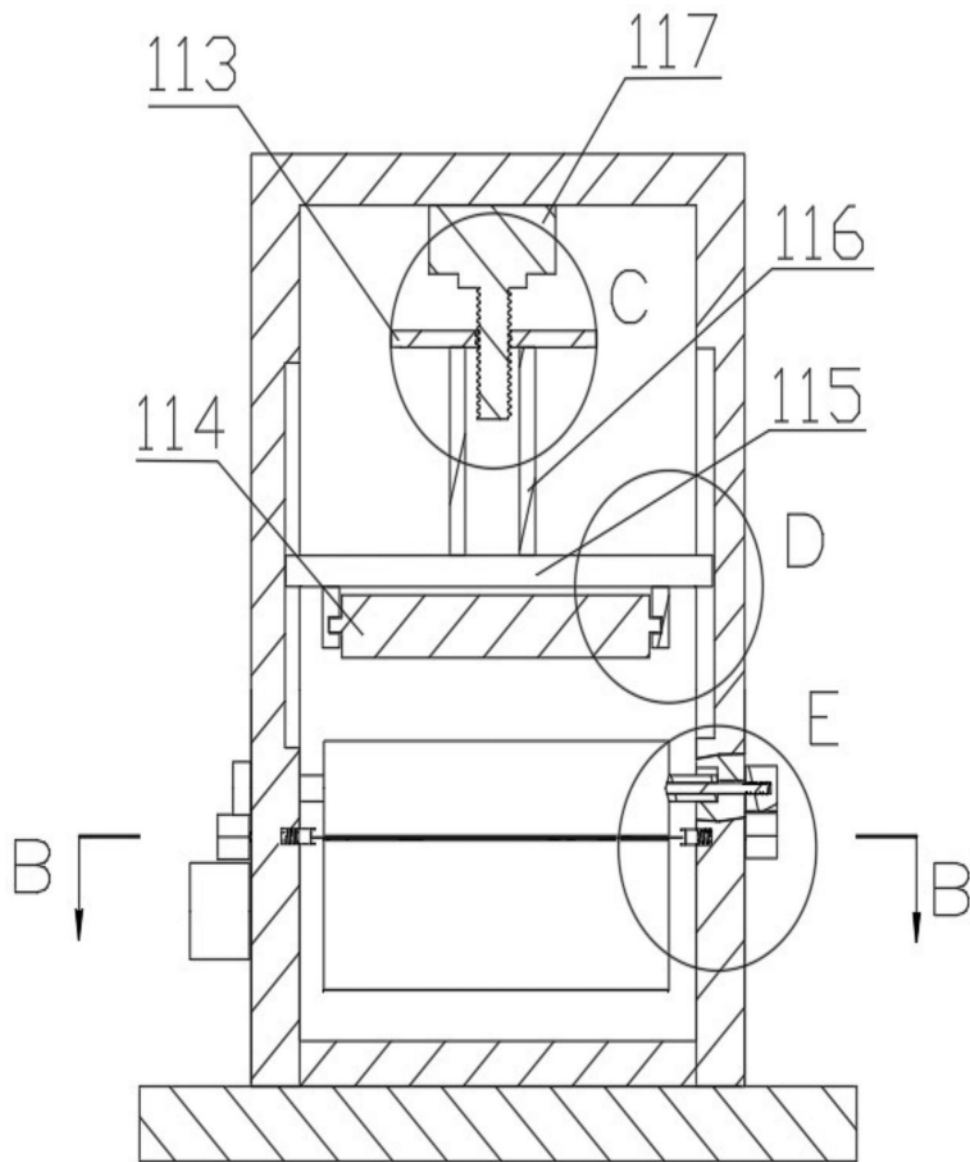


图4

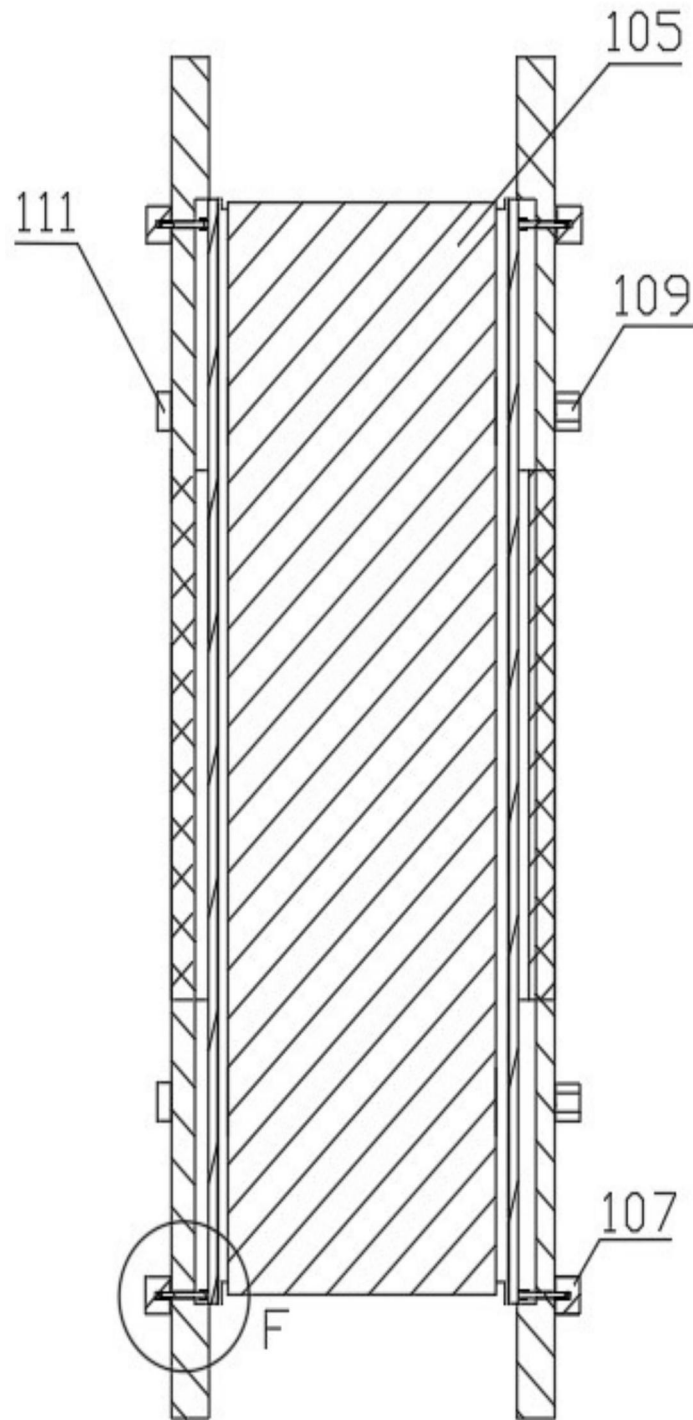


图5

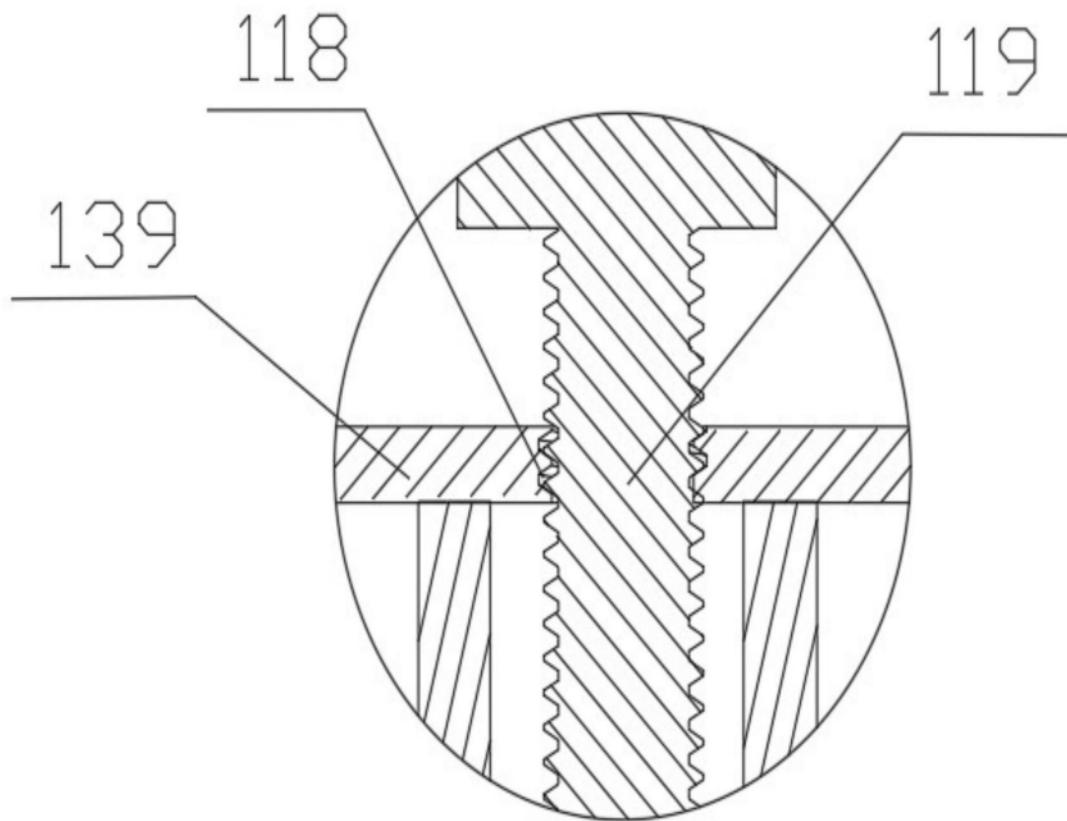


图6

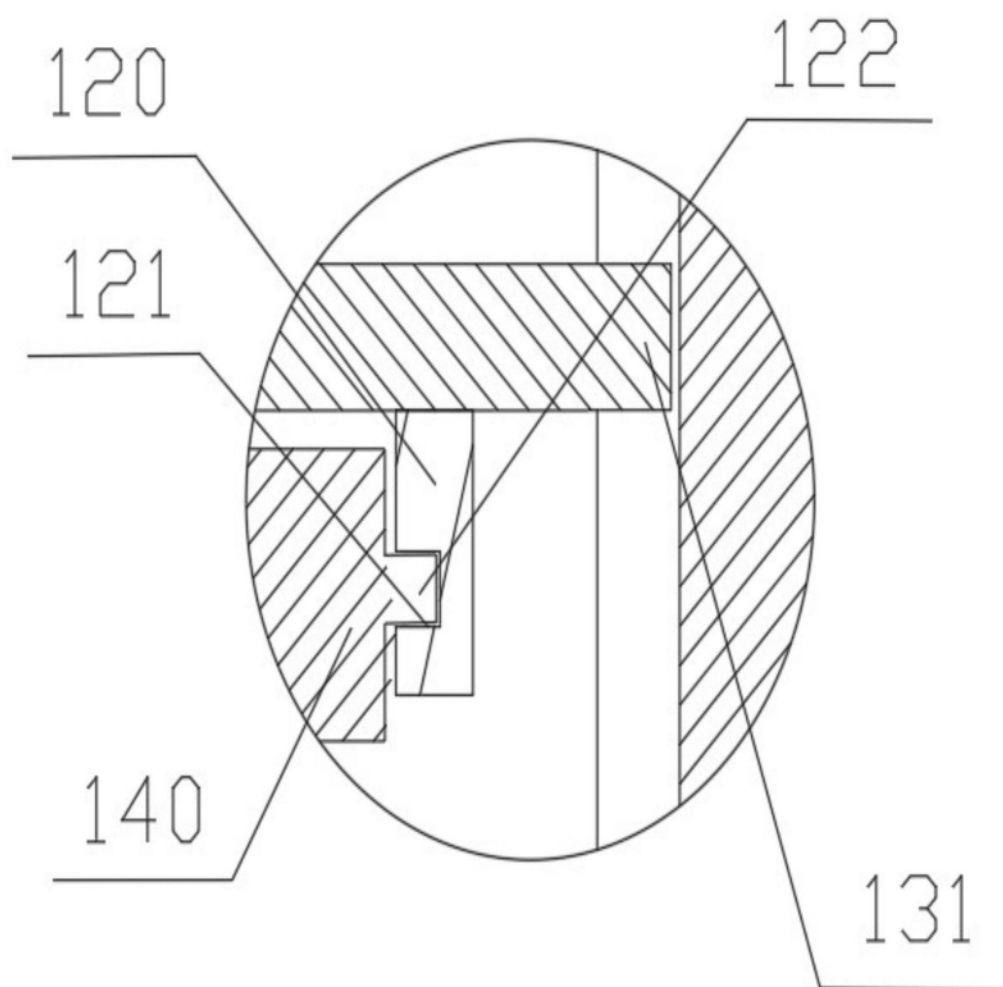


图7

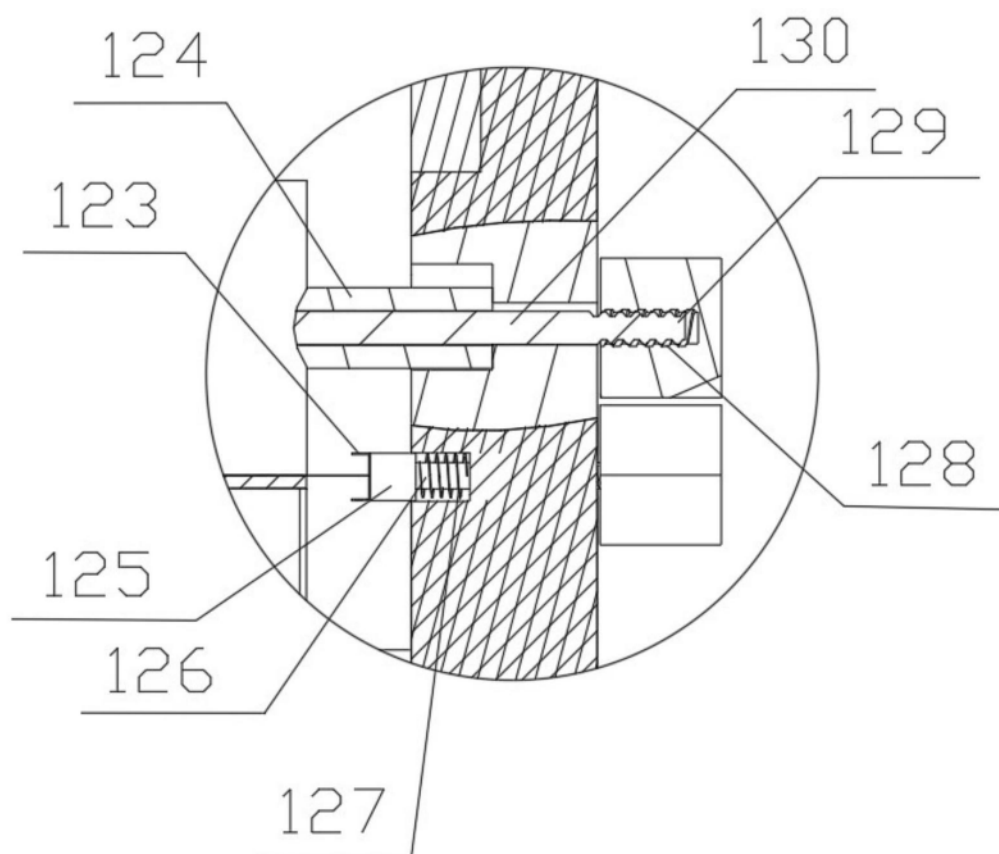


图8

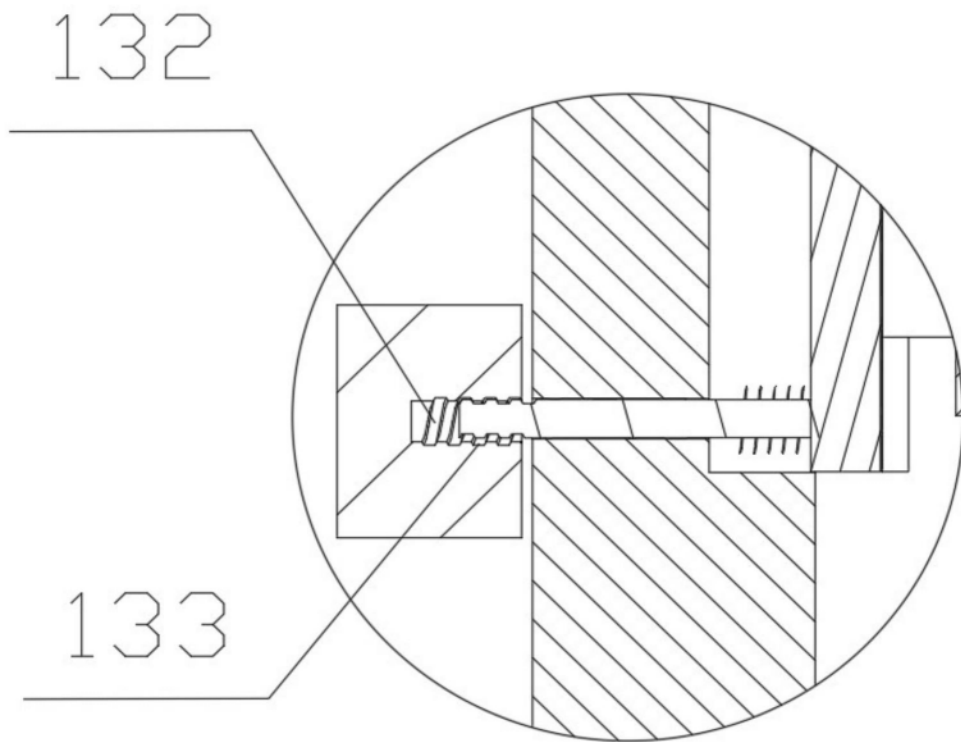


图9

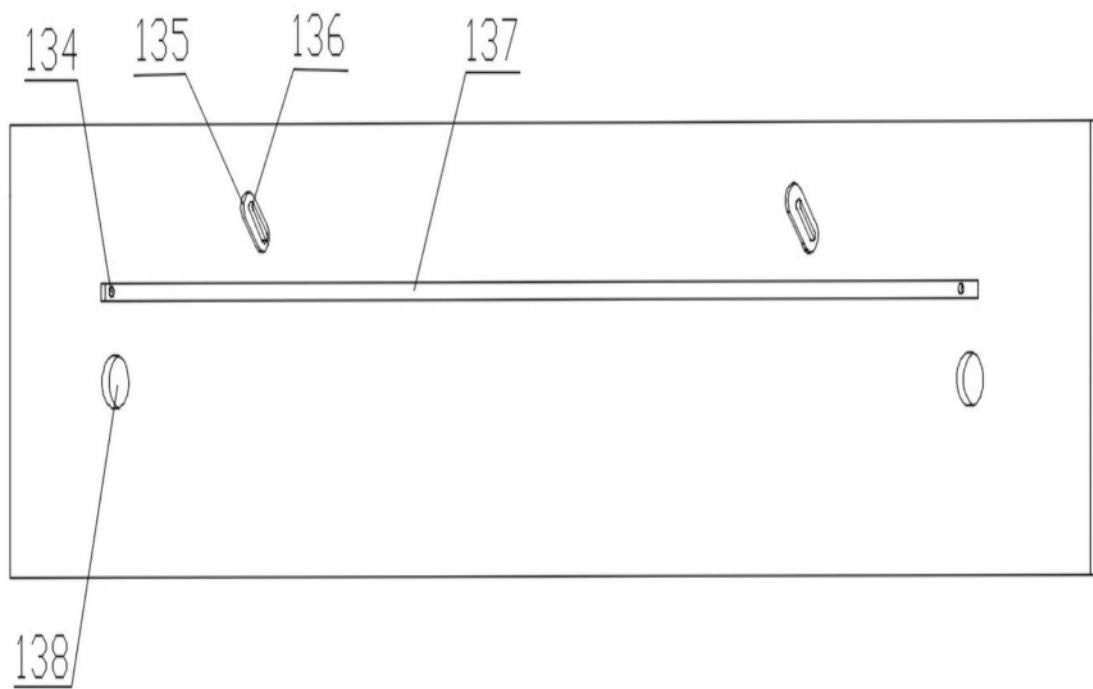


图10

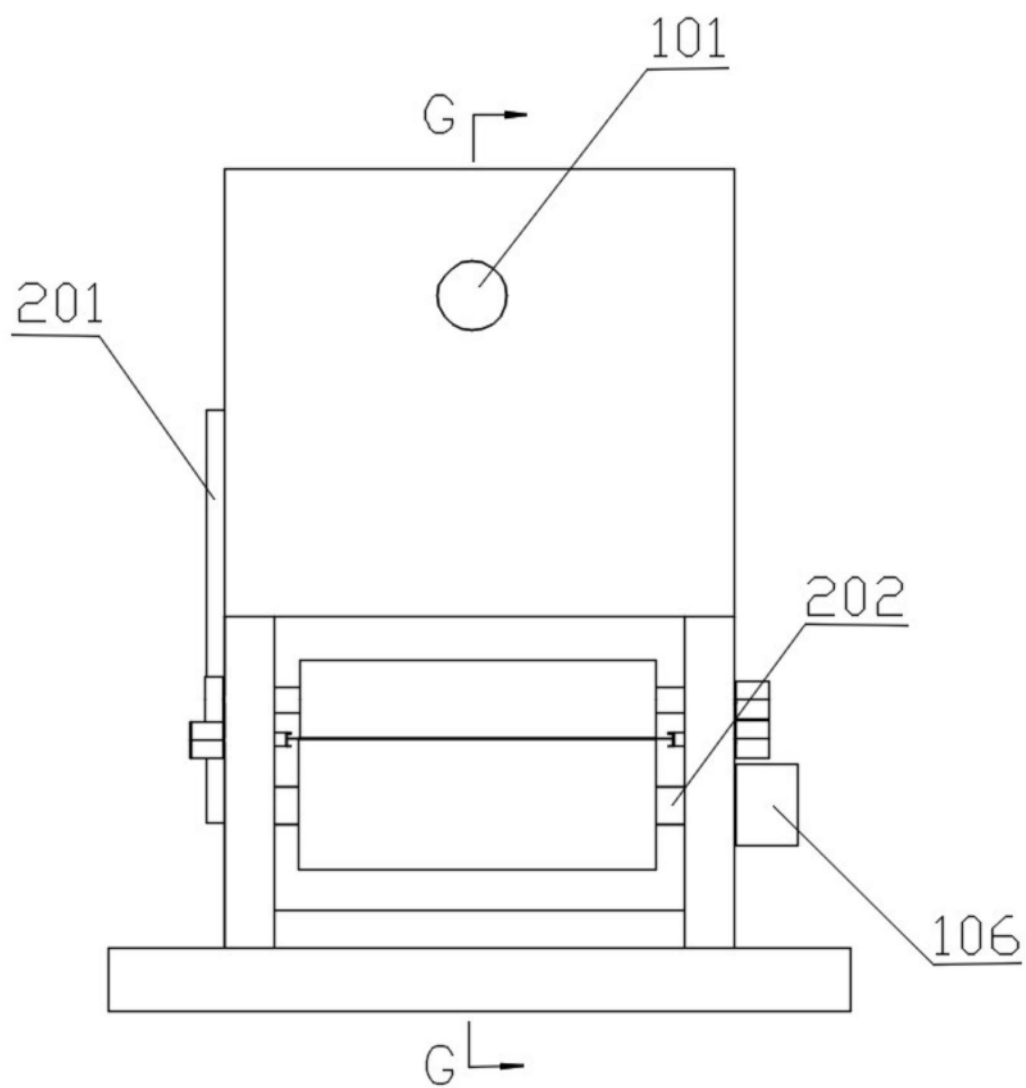


图11

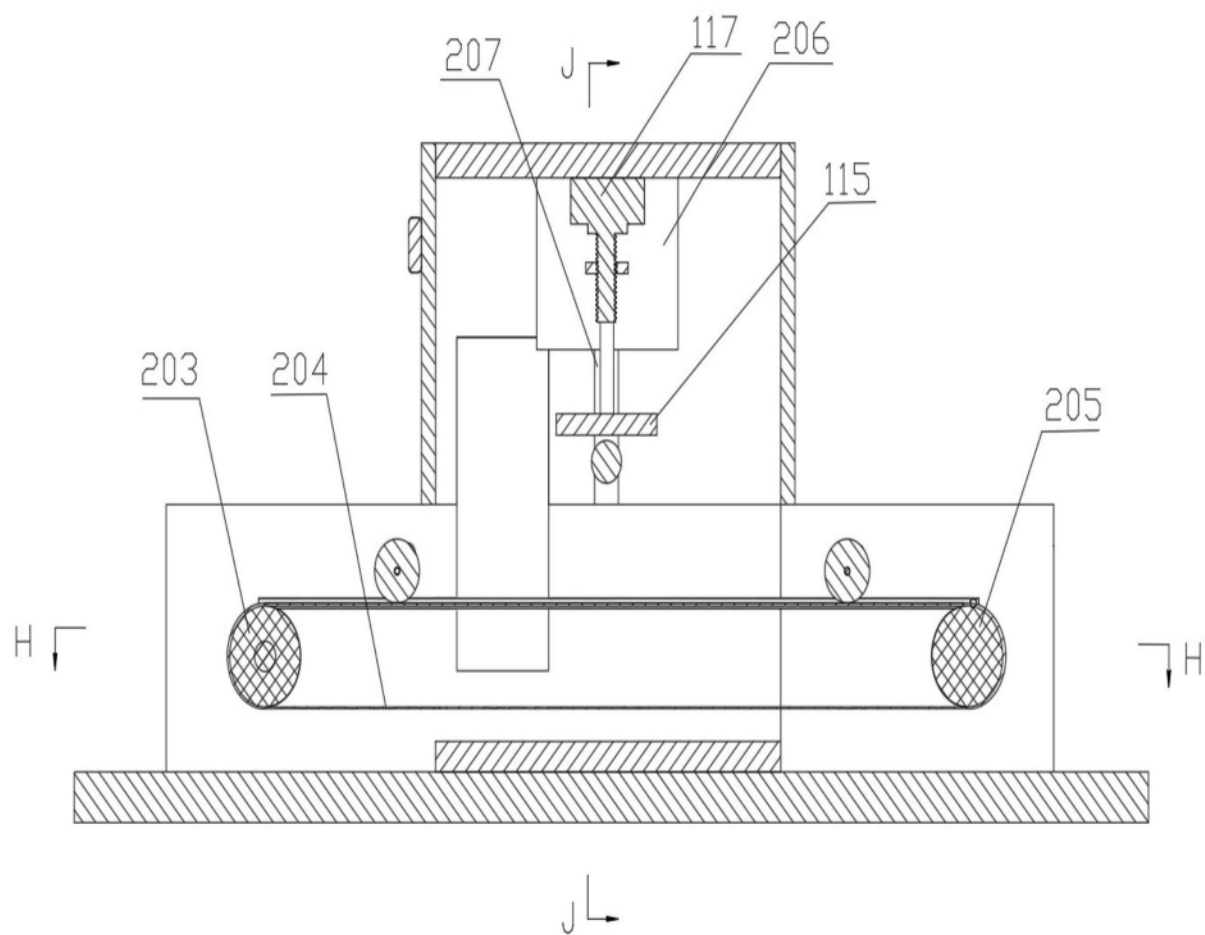


图12

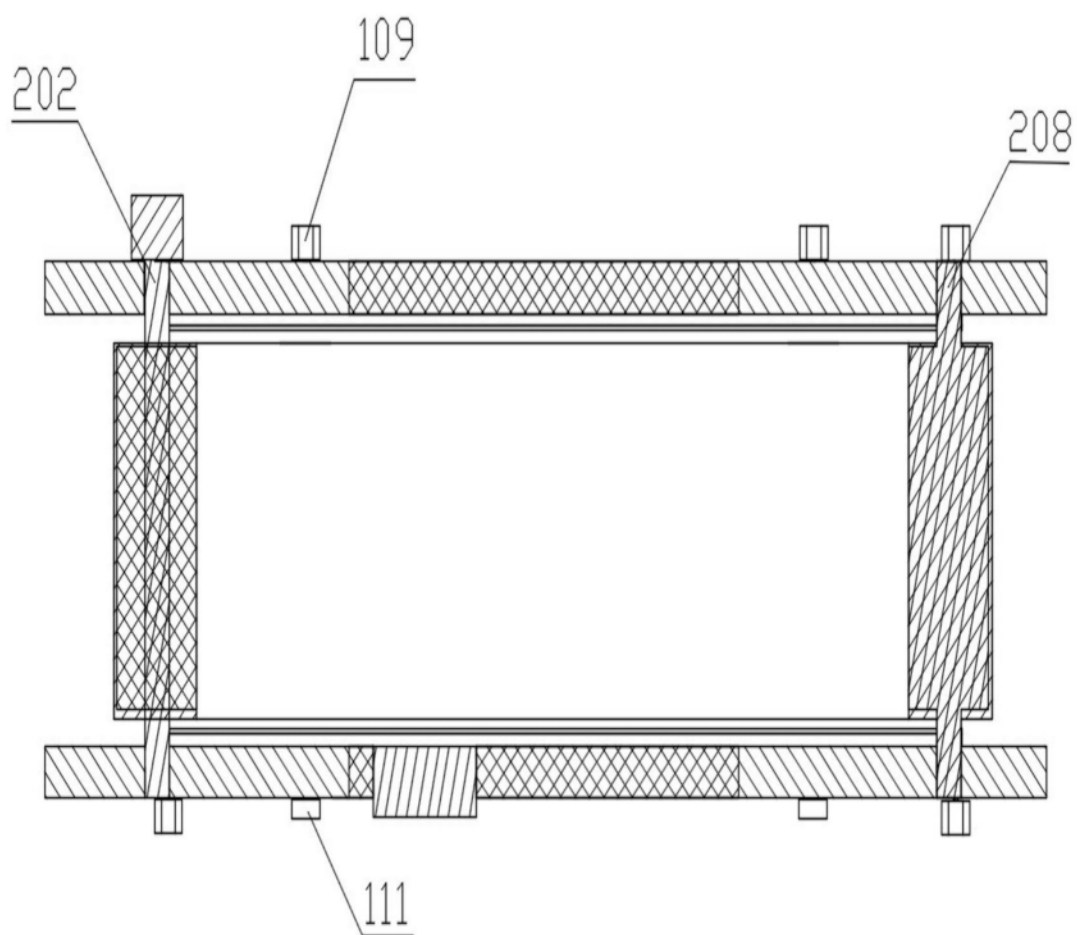


图13

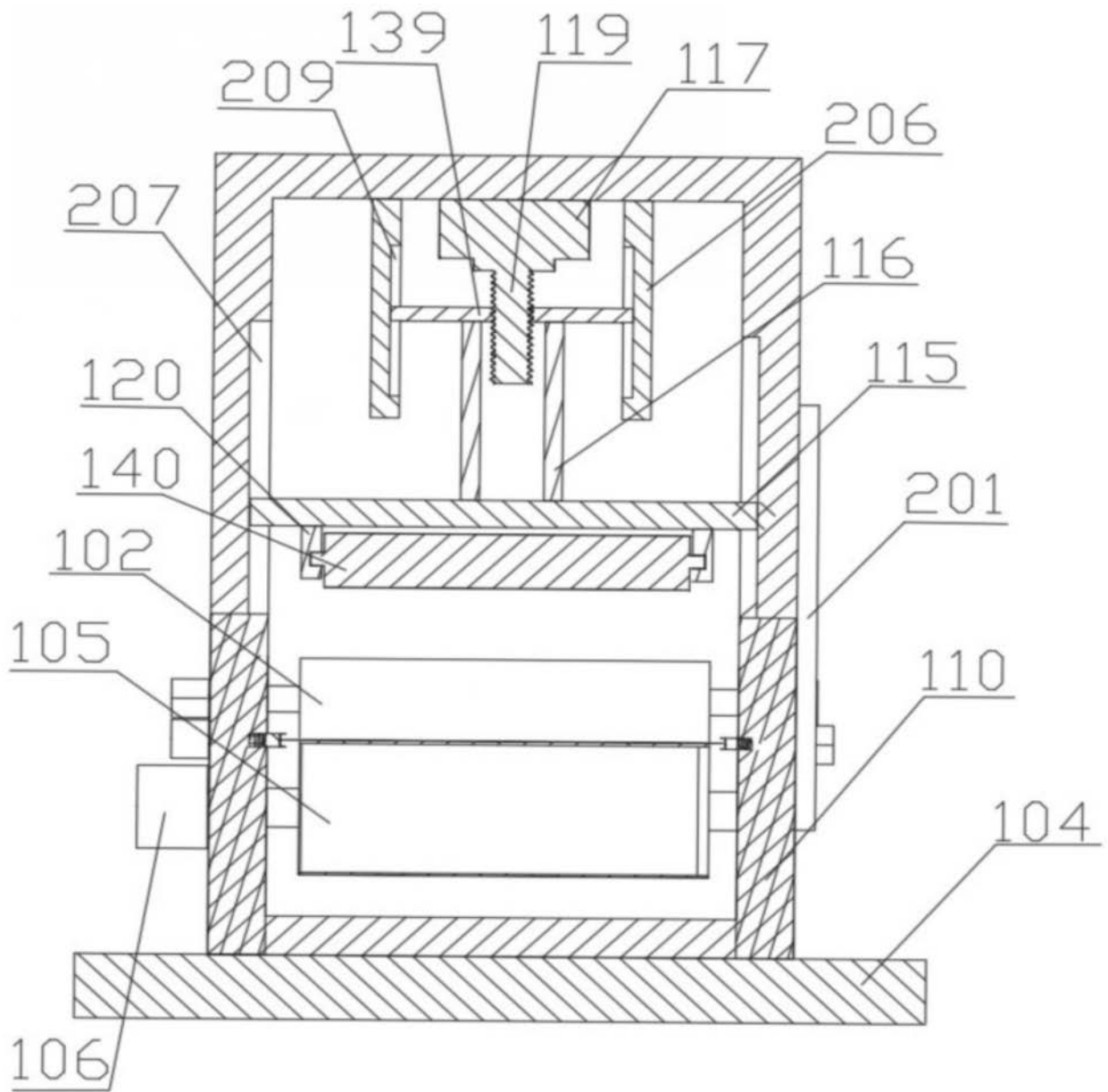


图14