



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215512857 U

(45) 授权公告日 2022.01.14

(21) 申请号 202121219932.7

(22) 申请日 2021.06.02

(73) 专利权人 石家庄众旺彩印有限公司
地址 050000 河北省石家庄市鹿泉经济开发
区双剑路东头

(72) 发明人 李丹阳

(74) 专利代理机构 石家庄领皓专利代理有限公
司 13130
代理人 冯彦磊

(51) Int. Cl.

B41F 31/10 (2006.01)

B41F 31/03 (2006.01)

B41F 31/26 (2006.01)

B41F 31/02 (2006.01)

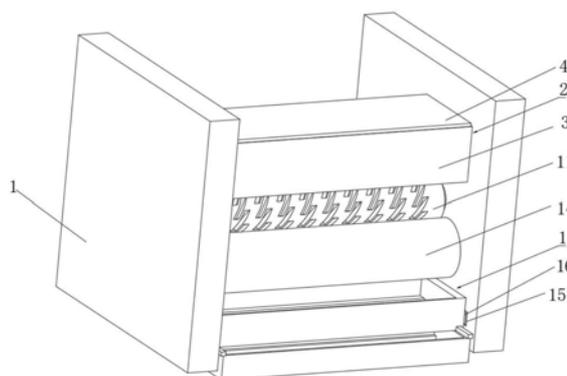
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种轮转印刷机的传墨装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种轮转印刷机的传墨装置,涉及轮转印刷机领域,包括侧板,两组所述侧板之间靠近顶部位置设置有存储机构,所述存储机构底部设置有着墨辊,所述侧板一侧靠近底部位置开设有横槽,所述横槽内部活动设置有滑板,两组所述滑板之间且位于导墨辊下方位置设置有收集机构,所述横槽内侧壁靠近中间位置设置有插槽,所述横槽内侧壁通过插槽设置有挡板,所述存储机构包括存储盒,所述存储盒上端设置有密封盖,所述存储盒两内侧壁均开设有滑槽;本实用新型能够对存储盒内部的油墨进行搅拌避免产生沉淀,使油墨在滚筒表面均匀分布,有效地提高印刷效果,可以对滴落的油墨进行收集并再利用,有效地避免浪费。



1. 一种轮转印刷机的传墨装置,包括侧板(1),其特征在于,两组所述侧板(1)之间靠近顶部位置设置有存储机构(2),所述存储机构(2)底部设置有着墨辊(10),所述侧板(1)一侧靠近底部位置开设有横槽(15),所述横槽(15)内部活动设置有滑板(16),两组所述滑板(16)之间且位于导墨辊(14)下方位置设置有收集机构(17),所述横槽(15)内侧壁靠近中间位置设置有插槽,所述横槽(15)内侧壁通过插槽设置有挡板(25)。

2. 根据权利要求1所述的一种轮转印刷机的传墨装置,其特征在于,所述存储机构(2)包括存储盒(3),所述存储盒(3)上端设置有密封盖(4),所述存储盒(3)两内侧壁均开设有滑槽(6),所述滑槽(6)内部活动设置有电动伸缩杆(7),两组所述电动伸缩杆(7)之间设置有隔板(8),所述隔板(8)表面贯穿开设有若干组凹槽(9)。

3. 根据权利要求2所述的一种轮转印刷机的传墨装置,其特征在于,所述隔板(8)正面靠近底部位置开设有与着墨辊(10)相契合的弧型槽,所述隔板(8)通过电动伸缩杆(7)配合滑槽(6)沿着着墨辊(10)左右移动,所述存储盒(3)内部填充有用于印刷的油墨。

4. 根据权利要求1所述的一种轮转印刷机的传墨装置,其特征在于,所述收集机构(17)包括收集盒(18),所述收集盒(18)上端开设有收集槽(19),所述收集槽(19)底端靠近中间位置开始啣欧引导槽(20),所述引导槽(20)底端靠近中间位置开设有漏槽(21),所述收集盒(18)底端靠近两侧位置均开设滑动槽(22),所述滑动槽(22)内部活动设置有连接板(23),所述连接板(23)底端设置有油墨盒(24)。

5. 根据权利要求4所述的一种轮转印刷机的传墨装置,其特征在于,所述引导槽(20)横截面呈梯形设置,所述油墨盒(24)通过连接板(23)配合滑动槽(22)活动设置在收集盒(18)底端,所述收集盒(18)通过滑板(16)配合横槽(15)活动设置在两组侧板(1)之间。

6. 根据权利要求1所述的一种轮转印刷机的传墨装置,其特征在于,两组所述侧板(1)之间靠近中间位置设置有传墨辊(11),所述传墨辊(11)表面开设有若干组引流槽(12),所述传墨辊(11)两侧壁和侧板(1)之间设置有转轴(13),两组所述侧板(1)之间且位于传墨辊(11)下方位置设置有导墨辊(14)。

7. 根据权利要求6所述的一种轮转印刷机的传墨装置,其特征在于,所述转轴(13)一端设置有电机,所述着墨辊(10)顶部位置设置在存储槽(5)内部。

8. 根据权利要求1所述的一种轮转印刷机的传墨装置,其特征在于,所述着墨辊(10)、传墨辊(11)以及导墨辊(14)两两之间相互接触,若干组引流槽(12)等距分布在传墨辊(11)外侧壁,所述挡板(25)底端和插槽内侧壁之间设置有弹簧。

一种轮转印刷机的传墨装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及轮转印刷机领域,尤其涉及一种轮转印刷机的传墨装置。

背景技术

[0002] 轮转印刷机是一种印刷机,其中要打印的图像被围绕圆柱体弯曲,可以在各种基材上进行打印,包括纸张、纸板和塑料,基材可以单张进纸,也可以在连续的辊子上通过印刷机退绕以进行印刷,并在需要时进行进一步的修改,使用连续辊的印刷机有时称为卷筒印刷机。

[0003] 市场上的轮转印刷机的传墨装置,大多存储盒内部的油墨由于长时间静置导致有沉淀产生,以及油墨在传墨辊表面会分布不均,从而影响印刷效果,印刷机再使用完毕之后导墨辊表面的油墨滴落造成污染和浪费,为此,我们提出一种轮转印刷机的传墨装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺陷,而提出的一种轮转印刷机的传墨装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种轮转印刷机的传墨装置,包括侧板,两组所述侧板之间靠近顶部位置设置有存储机构,所述存储机构底部设置有着墨辊,所述侧板一侧靠近底部位置开设有横槽,所述横槽内部活动设置有滑板,两组所述滑板之间且位于导墨辊下方位置设置有收集机构,所述横槽内侧壁靠近中间位置设置有插槽,所述横槽内侧壁通过插槽设置有挡板。

[0007] 进一步地,所述存储机构包括存储盒,所述存储盒上端设置有密封盖,所述存储盒两内侧壁均开设有滑槽,所述滑槽内部活动设置有电动伸缩杆,两组所述电动伸缩杆之间设置有隔板,所述隔板表面贯穿开设有若干组凹槽。

[0008] 进一步地,所述隔板正面靠近底部位置开设有与着墨辊相契合的弧型槽,所述隔板通过电动伸缩杆配合滑槽沿着着墨辊左右移动,所述存储盒内部填充有用于印刷的油墨。

[0009] 进一步地,所述收集机构包括收集盒,所述收集盒上端开设有收集槽,所述收集槽底端靠近中间位置开始啮合引导槽,所述引导槽底端靠近中间位置开设有漏槽,所述收集盒底端靠近两侧位置均开设滑动槽,所述滑动槽内部活动设置有连接板,所述连接板底端设置有油墨盒。

[0010] 进一步地,所述引导槽横截面呈梯形设置,所述油墨盒通过连接板配合滑动槽活动设置在收集盒底端,所述收集盒通过滑板配合横槽活动设置在两组侧板之间。

[0011] 进一步地,两组所述侧板之间靠近中间位置设置有传墨辊,所述传墨辊表面开设有若干组引流槽,所述传墨辊两侧壁和侧板之间设置有转轴,两组所述侧板之间且位于传墨辊下方位置设置有导墨辊。

[0012] 进一步地,所述转轴一端设置有电机,所述着墨辊顶部位置设置在存储槽内部。

[0013] 进一步地,所述着墨辊、传墨辊以及导墨辊两两之间相互接触,若干组引流槽等距分布在传墨辊外侧壁,所述挡板底端和插槽内侧壁之间设置有弹簧。

[0014] 相比于现有技术,本实用新型的有益效果在于:

[0015] 1、启动电动伸缩杆和电机,其中电动伸缩杆将隔板沿着滑槽左右滑动,同时油墨可以在凹槽内流动,使得隔板在移动过程中可以对油墨进行搅拌,避免油墨在存储盒内部产生沉淀,电机通过转轴使传墨辊旋转,传墨辊旋转时可以带动着墨辊以及导墨辊旋转,着墨辊将表面沾附的油墨传至传墨辊表面,其中传墨辊表面开设有若干组引流槽,由于油墨表面具有张力,从而使油墨沿着引流槽边沿均匀分布再传墨辊表面,之后再通过导墨辊给印刷机滚筒传墨,从而避免油墨在滚筒表面分布不均,有效地提高印刷效果。

[0016] 2、通过滑板沿着横槽将收集机构移动至导墨辊下方,之后弹簧的弹力将挡板从插槽内部移动至滑板一侧对其限位,导墨辊表面的油墨会在重力的作用下滴落至收集盒内部的收集槽内部,收集槽内部的油墨在重力的作用下沿着引导槽经过漏槽滴落至油墨盒内部存储起来,通过将连接板从滑动槽内部移出即可取下油墨盒,对滴落的油墨进行再利用,有效地避免浪费。

附图说明

[0017] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0018] 图1为本实用新型提出的一种轮转印刷机的传墨装置的整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型提出的一种轮转印刷机的传墨装置的存储机构的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型提出的一种轮转印刷机的传墨装置的传墨辊的结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型提出的一种轮转印刷机的传墨装置的收集机构的结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型提出的一种轮转印刷机的传墨装置的侧视图。

[0023] 图中:1、侧板;2、存储机构;3、存储盒;4、密封盖;5、存储槽;6、滑槽;7、电动伸缩杆;8、隔板;9、凹槽;10、着墨辊;11、传墨辊;12、引流槽;13、转轴;14、导墨辊;15、横槽;16、滑板;17、收集机构;18、收集盒;19、收集槽;20、引导槽;21、漏槽;22、滑动槽;23、连接板;24、油墨盒;25、挡板。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0026] 实施例1

[0027] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种轮转印刷机的传墨装置,包括侧板1,两组侧板1之间靠近顶部位置设置有存储机构2,存储机构2底部设置有着墨辊10,侧

板1一侧靠近底部位置开设有横槽15,横槽15内部活动设置有滑板16,两组滑板16之间且位于导墨辊14下方位置设置有收集机构17,横槽15内侧壁靠近中间位置设置有插槽,横槽15内侧壁通过插槽设置有挡板25。

[0028] 请参阅图2,存储机构2包括存储盒3,存储盒3上端设置有密封盖4,存储盒3两内侧壁均开设有滑槽6,滑槽6内部活动设置有电动伸缩杆7,两组电动伸缩杆7之间设置有隔板8,隔板8表面贯穿开设有若干组凹槽9。

[0029] 隔板8正面靠近底部位置开设有与着墨辊10相契合的弧型槽,隔板8通过电动伸缩杆7配合滑槽6沿着着墨辊10左右移动,存储盒3内部填充有用于印刷的油墨。

[0030] 两组侧板1之间靠近中间位置设置有传墨辊11,传墨辊11表面开设有若干组引流槽12,传墨辊11两侧壁和侧板1之间设置有转轴13,两组侧板1之间且位于传墨辊11下方位置设置有导墨辊14,转轴13一端设置有电机,着墨辊10顶部位置设置在存储槽5内部。

[0031] 着墨辊10、传墨辊11以及导墨辊14两两之间相互接触,若干组引流槽12等距分布在传墨辊11外侧壁,挡板25底端和插槽内侧壁之间设置有弹簧。

[0032] 使用时,在给印刷机滚筒传墨时,将油墨添加至设置在两组侧板1之间的存储盒3内的存储槽5内部并闭合密封盖4,同时启动电动伸缩杆7和电机,其中电动伸缩杆7将隔板8沿着滑槽6左右滑动,同时油墨可以在凹槽9内流动,使得隔板8在移动过程中可以对油墨进行搅拌,避免油墨在存储盒3内部产生沉淀影响印刷效果,电机通过转轴13使传墨辊11旋转,传墨辊11旋转时可以带动着墨辊10以及导墨辊14旋转,着墨辊10将表面沾附的油墨传至传墨辊11表面,其中传墨辊11表面开设有若干组引流槽12,由于油墨表面具有张力,从而使油墨沿着引流槽12边沿均匀分布再传墨辊11表面,之后再通过导墨辊14给印刷机滚筒传墨。

[0033] 实施例2

[0034] 请参阅图3-4,本实用新型提供一种技术方案:一种轮转印刷机的传墨装置,还包括收集机构17,收集机构17包括收集盒18,收集盒18上端开设有收集槽19,收集槽19底端靠近中间位置开始啣欧引导槽20,引导槽20底端靠近中间位置开设有漏槽21,收集盒18底端靠近两侧位置均开设滑动槽22,滑动槽22内部活动设置有连接板23,连接板23底端设置有油墨盒24。

[0035] 引导槽20横截面呈梯形设置,油墨盒24通过连接板23配合滑动槽22活动设置在收集盒18底端,收集盒18通过滑板16配合横槽15活动设置在两组侧板1之间。

[0036] 具体的,为了避免印刷机再使用完毕之后导墨辊14表面的油墨滴落造成污染和浪费,通过滑板16沿着横槽15将收集机构17移动至导墨辊14下方,之后弹簧的弹力将挡板25从插槽内部移动至滑板16一侧对其限位,导墨辊14表面的油墨会在重力的作用下滴落至收集盒18内部的收集槽19内部,收集槽19内部的油墨在重力的作用下沿着引导槽20经过漏槽21滴落至油墨盒24内部存储起来,通过将连接板23从滑动槽22内部移出即可取下油墨盒24,对滴落的油墨进行再利用,有效地避免浪费。

[0037] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

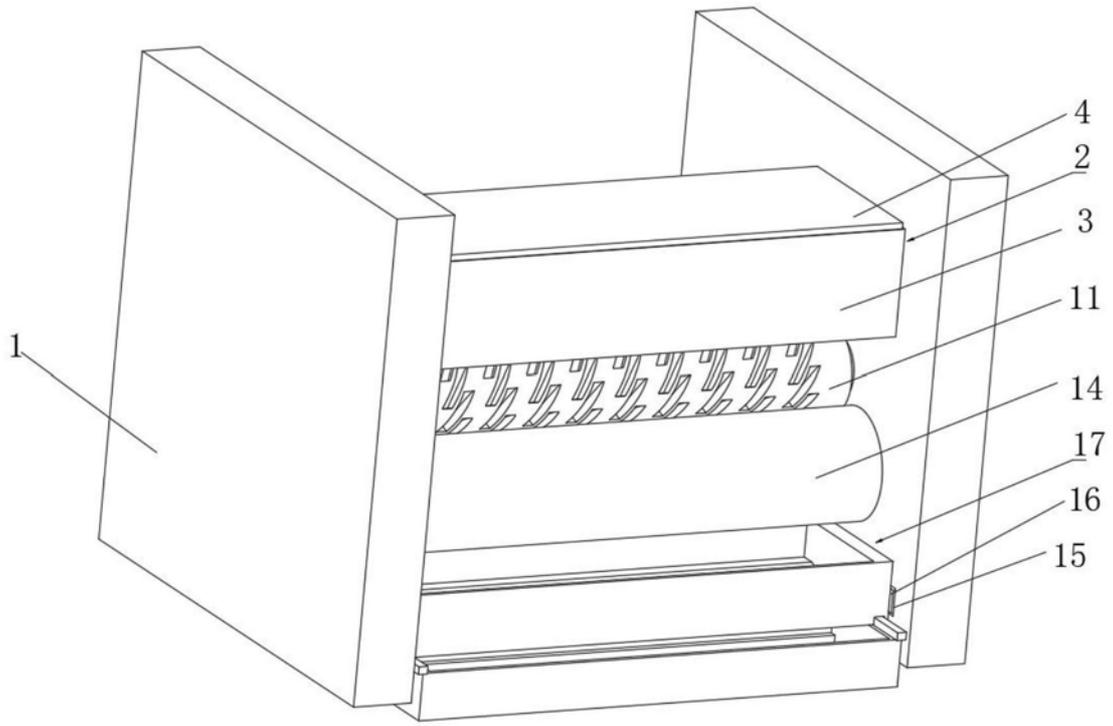


图1

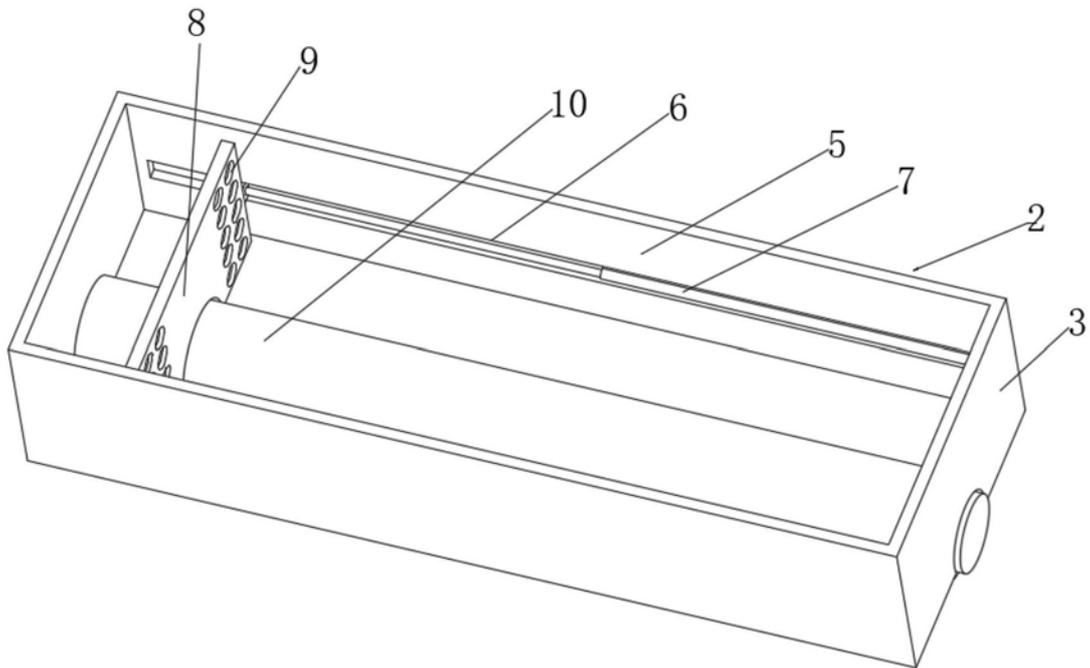


图2

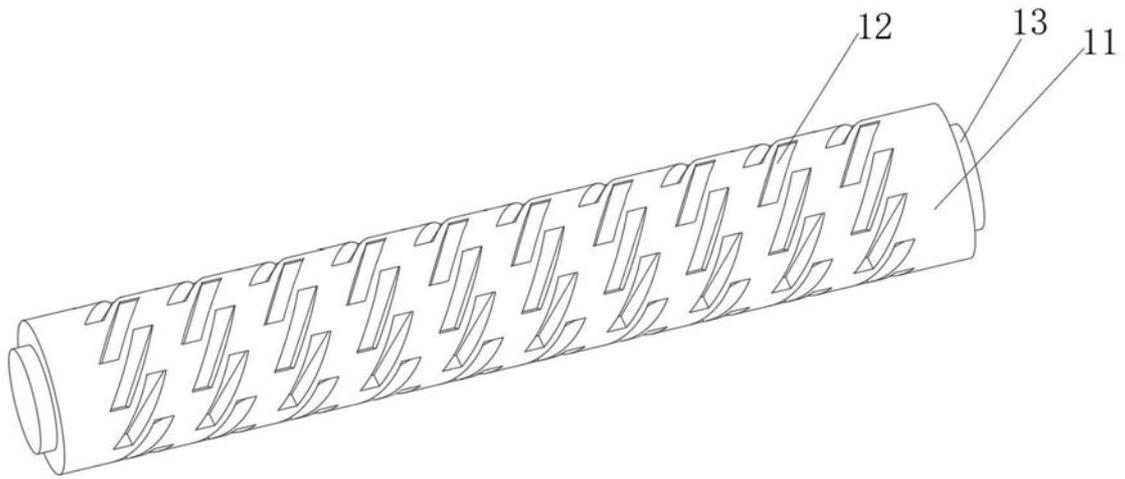


图3

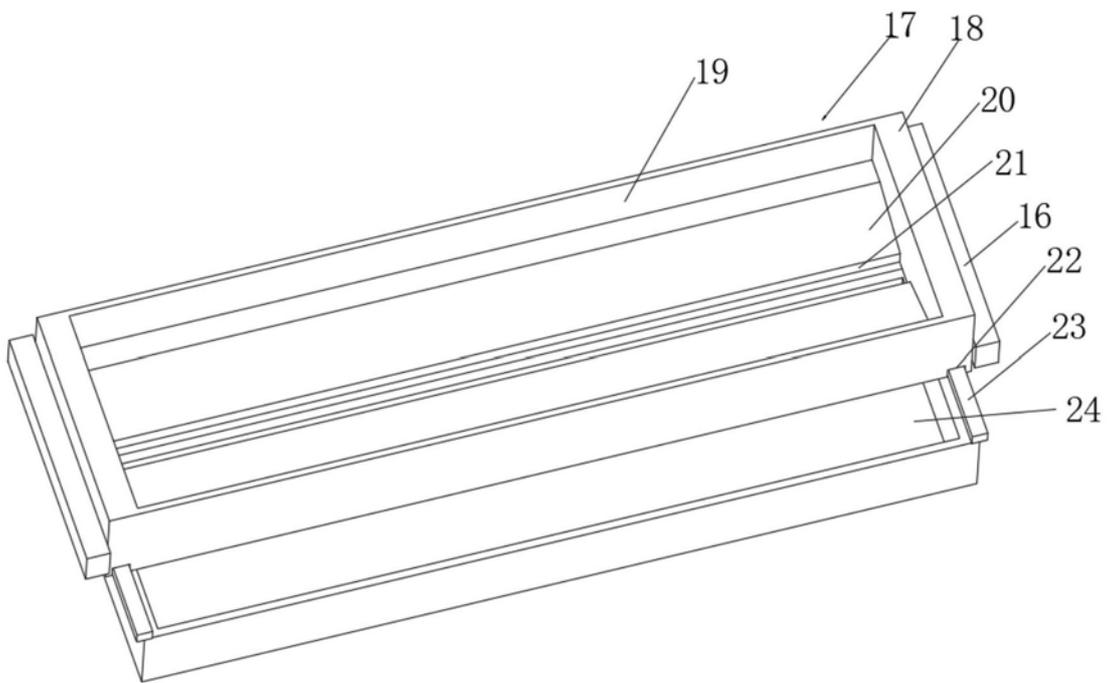


图4

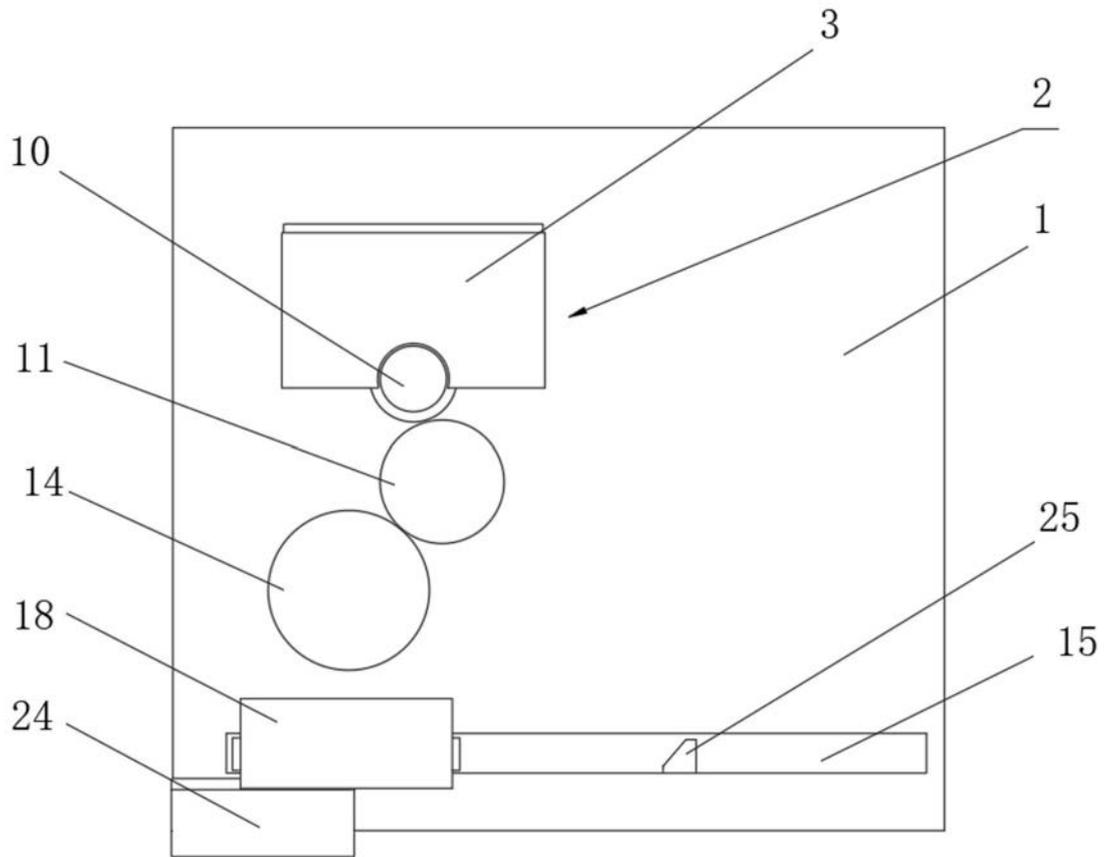


图5