



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219505660 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 11

(21) 申请号 202320792917.4

(22) 申请日 2023.04.11

(73) 专利权人 厦门贝沃思包装印刷有限公司
地址 361100 福建省厦门市同安区新民镇
凤岭路777号厂房B栋一楼之一

(72) 发明人 陈晓日 陈维建

(74) 专利代理机构 厦门原创联合知识产权代理
有限公司 35293
专利代理师 郭金华

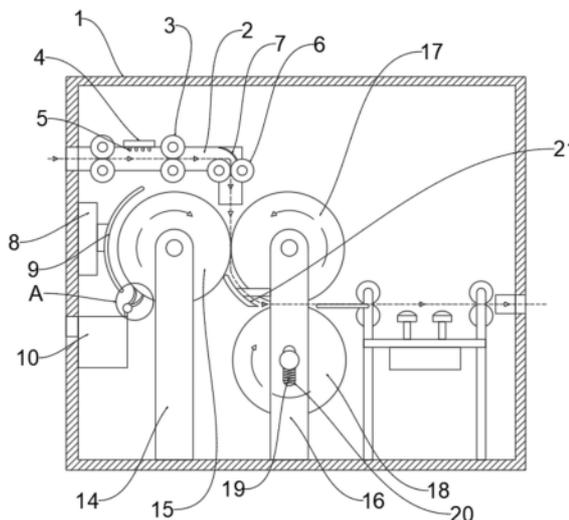
(51) Int. Cl.
B41F 23/04 (2006.01)
B41F 17/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种防晕染印刷结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防晕染印刷结构,涉及印刷生产技术领域,为解决现有由于需要印刷的材料品质不一样,同时用于印刷的油墨品质也参差不齐,所以会导致在对不同材质进行印刷处理的时候,会产生不同程度的晕染现象,而出现这种晕染情况往往是不同品质的油墨或者不同材质里含有水分所导致的,从而导致印刷出来的良品率底下,印刷材料报废等情况的问题,包括外壳体还包括:支架,其设置在外壳体内部底端的一侧,且支架固定安装在外壳体内部底端的一侧,所述支架的上端设置有第三立柱,且第三立柱设置有数个并对称固定安装在支架的上端,所述第三立柱之间设置有输送辊,输送辊固定安装在对应第三立柱之间。



1. 一种防晕染印刷结构,包括外壳体(1);

其特征在于:还包括:

支架(23),其设置在外壳体(1)内部底端的一侧,且支架(23)固定安装在外壳体(1)内部底端的一侧,所述支架(23)的上端设置有第三立柱(26),且第三立柱(26)设置有数个并对称固定安装在支架(23)的上端,所述第三立柱(26)之间设置有输送辊(22),输送辊(22)固定安装在对应第三立柱(26)之间,且输送辊(22)通过第三立柱(26)内部电气驱动进行转动,所述支架(23)的上端设置有uv灯(25),且uv灯(25)设置有两个并对称安装在支架(23)的上端,所述支架(23)的下端设置有电源(24),且uv灯(25)的开关通过电源(24)进行控制。

2. 根据权利要求1所述的一种防晕染印刷结构,其特征在于:所述外壳体(1)的内部设置有放置槽(2),所述放置槽(2)的内部设置有传动辊(3),且传动辊(3)设置有多个并对应安装在放置槽(2)内部的上下两端,所述放置槽(2)的内部一侧设置有转向辊(6),且转向辊(6)设置有两个并对称安装在转向辊(6)内部两侧,所述放置槽(2)的内部一侧设置有第一转向片(7)。

3. 根据权利要求2所述的一种防晕染印刷结构,其特征在于:所述放置槽(2)的上端设置有第一加热装置(4),所述第一加热装置(4)的底端连接有加热棒(5),加热棒(5)安装在放置槽(2)内部的上端,且加热棒(5)通过第一加热装置(4)进行加热处理。

4. 根据权利要求1所述的一种防晕染印刷结构,其特征在于:所述外壳体(1)的内部底端设置有第一立柱(14),所述第一立柱(14)的上端设置有导墨辊(15),且导墨辊(15)通过第一立柱(14)内部电气驱动进行转动,所述外壳体(1)的内部底端设置有第二立柱(16),所述第二立柱(16)的顶端设置有印刷辊(17),且印刷辊(17)通过第二立柱(16)内部电气驱动进行转动,所述印刷辊(17)的下方设置有压印辊(18),所述第二立柱(16)的两侧设置有滑槽(20),且印刷辊(17)可在滑槽(20)内进行上下移动,所述滑槽(20)的内设置有弹簧(19),所述第二立柱(16)的一侧固定安装有第二转向片(21)。

5. 根据权利要求1所述的一种防晕染印刷结构,其特征在于:所述外壳体(1)的内壁一侧设置有第二加热装置(8),所述第二加热装置(8)的外侧设置有加热环(9),且加热环(9)通过第二加热装置(8)进行加热处理。

6. 根据权利要求1所述的一种防晕染印刷结构,其特征在于:所述外壳体(1)的内壁一侧设置有油墨箱(10),所述油墨箱(10)的上端一侧设置有油墨嘴(11),所述油墨嘴(11)的上端一侧设置有油墨软管(12),且油墨箱(10)通过内部水泵将油墨从油墨软管(12)均匀排出,所述油墨嘴(11)的上端一侧设置有油墨刷(13)。

一种防晕染印刷结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷生产技术领域,具体为一种防晕染印刷结构。

背景技术

[0002] 印刷机械是印刷机、装订机、制版机等机械设备和其它辅助机械设备的统称。这些机械设备都有不同的性能和用途,因此,组成它们的机械形式不完全相同,现代印刷机一般由装版、涂墨、压印、输纸等机构组成。它在工作时先将要印刷的文字和图像制成印版,装在印刷机上,然后由人工或印刷机把墨涂敷于印版上有文字和图像的地方,再直接或间接地转印到纸或其他承印物上,从而复制出与印版相同的印刷品。

[0003] 由于印刷机在进行压印时的材料品质不一样,同时涂墨结构里的油墨质也参差不齐,所以会导致在对不同材质通过压印结构进行压印处理的时候,会产生不同程度的晕染现象,而出现这种晕染情况往往是涂墨结构里的油墨含有过多水分或者需要进行压印的材料表面含有水分所导致的,从而导致印刷出来的材料表面出现不同程度的晕染等情况;所以我们提出了一种防晕染印刷结构,以便于解决上述中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种防晕染印刷结构,以解决上述背景技术中提出的现有由于需要印刷的材料品质不一样,同时用于印刷的油墨品质也参差不齐,所以会导致在对不同材质进行印刷处理的时候,会产生不同程度的晕染现象,而出现这种晕染情况往往是不同品质的油墨或者不同材质里含有水分所导致的,从而导致印刷出来的良品率底下,印刷材料报废等情况的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防晕染印刷结构,包括外壳体;

[0006] 还包括:

[0007] 支架,其设置在外壳体内部底端的一侧,且支架固定安装在外壳体内部底端的一侧,所述支架的上端设置有第三立柱,且第三立柱设置有数个并对称固定安装在支架的上端,所述第三立柱之间设置有输送辊,输送辊固定安装在对应第三立柱之间,且输送辊通过第三立柱内部电气驱动进行转动,所述支架的上端设置有uv灯,且uv灯设置有两个并对称安装在支架的上端,所述支架的下端设置有电源,且uv灯的开关通过电源进行控制。

[0008] 优选的,所述外壳体的内部设置有放置槽,所述放置槽的内部设置有传动辊,且传动辊设置有多并对应安装在放置槽内部的上下两端,所述放置槽的内部一侧设置有转向辊,且转向辊设置有两个并对称安装在转向辊内部两侧,所述放置槽的内部一侧设置有第一转向片。

[0009] 优选的,所述放置槽的上端设置有第一加热装置,所述第一加热装置的底端连接有加热棒,加热棒安装在放置槽内部的上端,且加热棒通过第一加热装置进行加热处理。

[0010] 优选的,所述外壳体的内部底端设置有第一立柱,所述第一立柱的上端设置有导

墨辊,且导墨辊通过第一立柱内部电气驱动进行转动,所述外壳体的内部底端设置有第二立柱,所述第二立柱的顶端设置有印刷辊,且印刷辊通过第二立柱内部电气驱动进行转动,所述印刷辊的下方设置有压印辊,所述第二立柱的两侧设置有滑槽,且印刷辊可在滑槽内进行上下移动,所述滑槽的内设置有弹簧,所述第二立柱的一侧固定安装有第二转向片。

[0011] 优选的,所述外壳体的内壁一侧设置有第二加热装置,所述第二加热装置的外侧设置有加热环,且加热环通过第二加热装置进行加热处理。

[0012] 优选的,所述外壳体的内壁一侧设置有油墨箱,所述油墨箱的上端一侧设置有油墨嘴,所述油墨嘴的上端一侧设置有油墨软管,且油墨箱通过内部水泵将油墨从油墨软管均匀排出,所述油墨嘴的上端一侧设置有油墨刷。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型通过在外壳体内部设置支架,在支架的上端设置了输送辊,将印刷后的物料从输送辊传递出去,同时物料在被传递的过程中会经过uv灯的照射,通过uv灯的照射会使物料上的油墨进行固化,可以有效的防止油墨晕染而导致印刷出来的物料成品率降低的情况。

[0015] 2、通过在放置槽的内部设置了第一加热装置和加热棒,使物料经过加热棒的时候可以将物料内含有的水分通过加热蒸发,有效的减少了物料内含有的水分,从而防止物料表面水分过多而在进行印刷的时候产生晕染,同时在导墨辊的外侧设置加热环,通过加热环的加热使导墨辊进行上墨后可以通过加热环将油墨内部分水分进行加热蒸发,可以有效的减少油墨内含有的水分,而第二加热装置能够控制加热环的热量,因油墨和水的密度不一,使产生的热量只够对水分进行加热蒸发,从而减少加热环对油墨的加热蒸发。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构内部示意图;

[0017] 图2为本实用新型的uv灯结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的A处局部放大图;

[0019] 图中:1、外壳体;2、放置槽;3、传动辊;4、第一加热装置;5、加热棒;6、转向辊;7、第一转向片;8、第二加热装置;9、加热环;10、油墨箱;11、油墨嘴;12、油墨软管;13、油墨刷;14、第一立柱;15、导墨辊;16、第二立柱;17、印刷辊;18、压印辊;19、弹簧;20、滑槽;21、第二转向片;22、输送辊;23、支架;24、电源;25、uv灯;26、第三立柱。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供了一种实施例:一种防晕染印刷结构,包括外壳体1;

[0022] 还包括:

[0023] 支架23,其设置在外壳体1内部底端的一侧,且支架23固定安装在外壳体1内部底端的一侧,支架23的上端设置有第三立柱26,且第三立柱26设置有数个并对称固定安装在

支架23的上端,第三立柱26之间设置有输送辊22,输送辊22固定安装在对应第三立柱26之间,且输送辊22通过第三立柱26内部电气驱动进行转动,支架23的上端设置有uv灯25,且uv灯25设置有两个并对称安装在支架23的上端,支架23的下端设置有电源24,且uv灯25的开关通过电源24进行控制。

[0024] 将印刷后的物料从输送辊22传递出去,同时物料在被传递的过程中会经过uv灯25的照射,通过uv灯25的照射会使物料上的油墨进行固化处理,可以有效的防止油墨晕染而导致印刷出来的物料成品率降低。

[0025] 请参阅图1,外壳体1的内部设置有放置槽2,放置槽2的内部设置有传动辊3,且传动辊3设置有多并对应安装在放置槽2内部的上下两端,放置槽2的内部一侧设置有转向辊6,且转向辊6设置有两个并对称安装在转向辊6内部两侧,放置槽2的内部一侧设置有第一转向片7,将物料放置在放置槽2内进行传递。

[0026] 请参阅图1,放置槽2的上端设置有第一加热装置4,第一加热装置4的底端连接有加热棒5,加热棒5安装在放置槽2内部的上端,且加热棒5通过第一加热装置4进行加热处理,使物料经过加热棒5的时候可以将物料内含有的水分通过加热蒸发,有效的减少了物料内含有的水分。

[0027] 请参阅图1,外壳体1的内部底端设置有第一立柱14,第一立柱14的上端设置有导墨辊15,且导墨辊15通过第一立柱14内部电气驱动进行转动,外壳体1的内部底端设置有第二立柱16,第二立柱16的顶端设置有印刷辊17,且印刷辊17通过第二立柱16内部电气驱动进行转动,印刷辊17的下方设置有压印辊18,第二立柱16的两侧设置有滑槽20,且印刷辊17可在滑槽20内进行上下移动,滑槽20的内设置有弹簧19,第二立柱16的一侧固定安装有第二转向片21,使物料进行印刷处理。

[0028] 请参阅图1,外壳体1的内壁一侧设置有第二加热装置8,第二加热装置8的外侧设置有加热环9,且加热环9通过第二加热装置8进行加热处理,通过加热环9的加热使导墨辊15进行上墨后可以通过加热环9将油墨内部分水分进行加热蒸发,可以有效的减少油墨内含有的水分。

[0029] 请参阅图1-3,外壳体1的内壁一侧设置有油墨箱10,油墨箱10的上端一侧设置有油墨嘴11,油墨嘴11的上端一侧设置有油墨软管12,且油墨箱10通过内部水泵将油墨从油墨软管12均匀排出,油墨嘴11的上端一侧设置有油墨刷13,通过油墨刷13可以将油墨均匀的平铺在导墨辊15上使导墨辊15与物料压印的时候更均匀。

[0030] 工作原理:使用时,将物料塞入放置槽2内,通过传动辊3向内进行传输,经过加热棒5时对物料进行加热来蒸发物料内含有的水分,物料触碰到第一转向片7时向下传导并通过转向辊6向下运输移动,油墨箱10将油墨通过油墨软管12涂在导墨辊15上,通过油墨刷13将油墨更均匀的刷在导墨辊15上,同时通过第二加热装置8内部的伸缩结构驱动加热环9向前推进,将油墨上含有的水分进行加热烘烤,从而提高油墨的粘稠度,物料通过印刷辊17和导墨辊15进行压印上墨,然后传递至第二转向片21进行转向,并通过压印辊18和印刷辊17将油墨和物料压印的更贴合,随后物料传递至输送辊22上,在物料经过uv灯25的上方时通过控制输送辊22的转动速度来使物料进行缓慢的移动,从而使uv灯25有充足的时间将物料上的油墨进行照射来达到固化的处理,这里所述的伸缩结构包含但不限于电动伸缩杆。

[0031] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而

且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

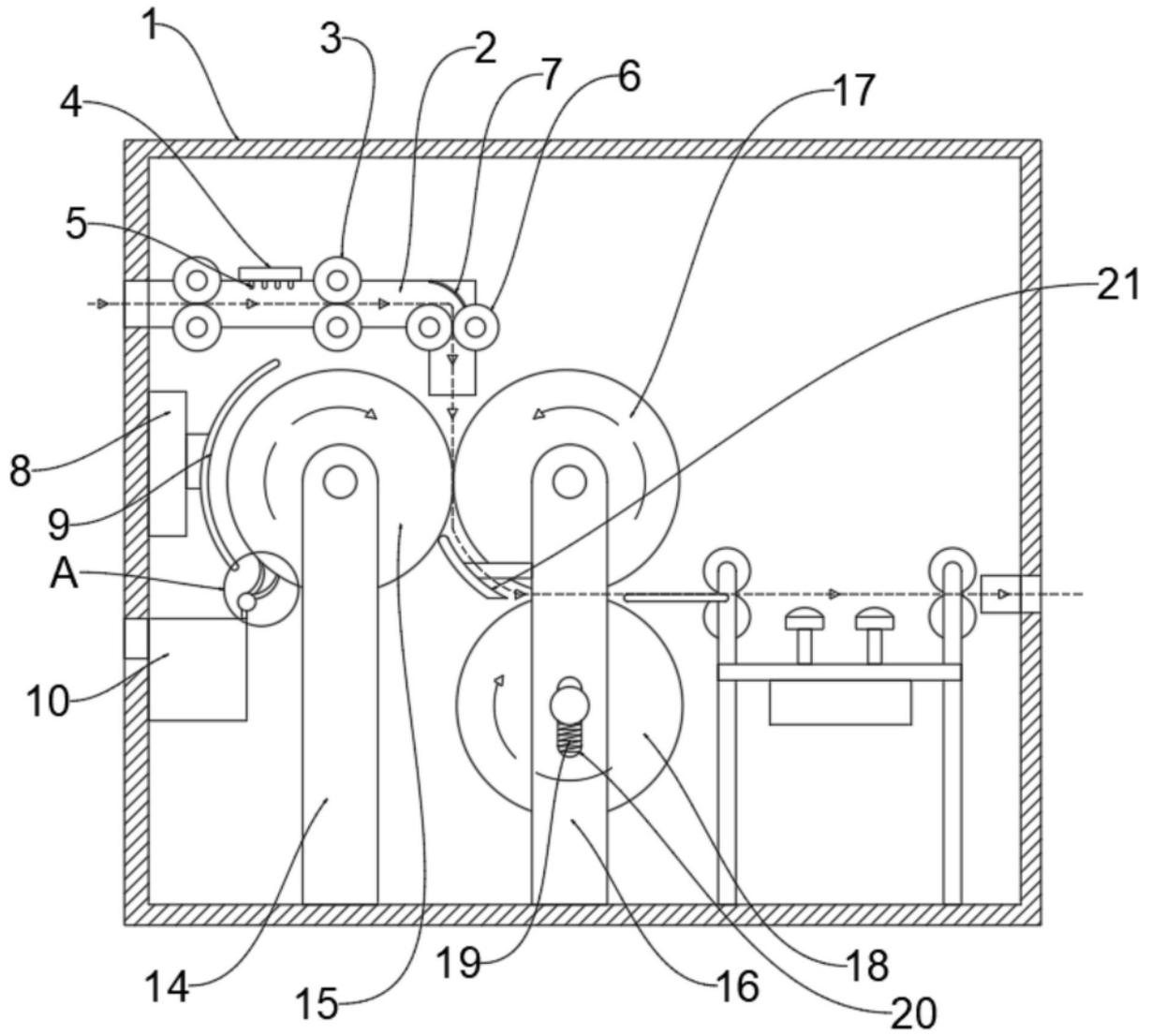


图1

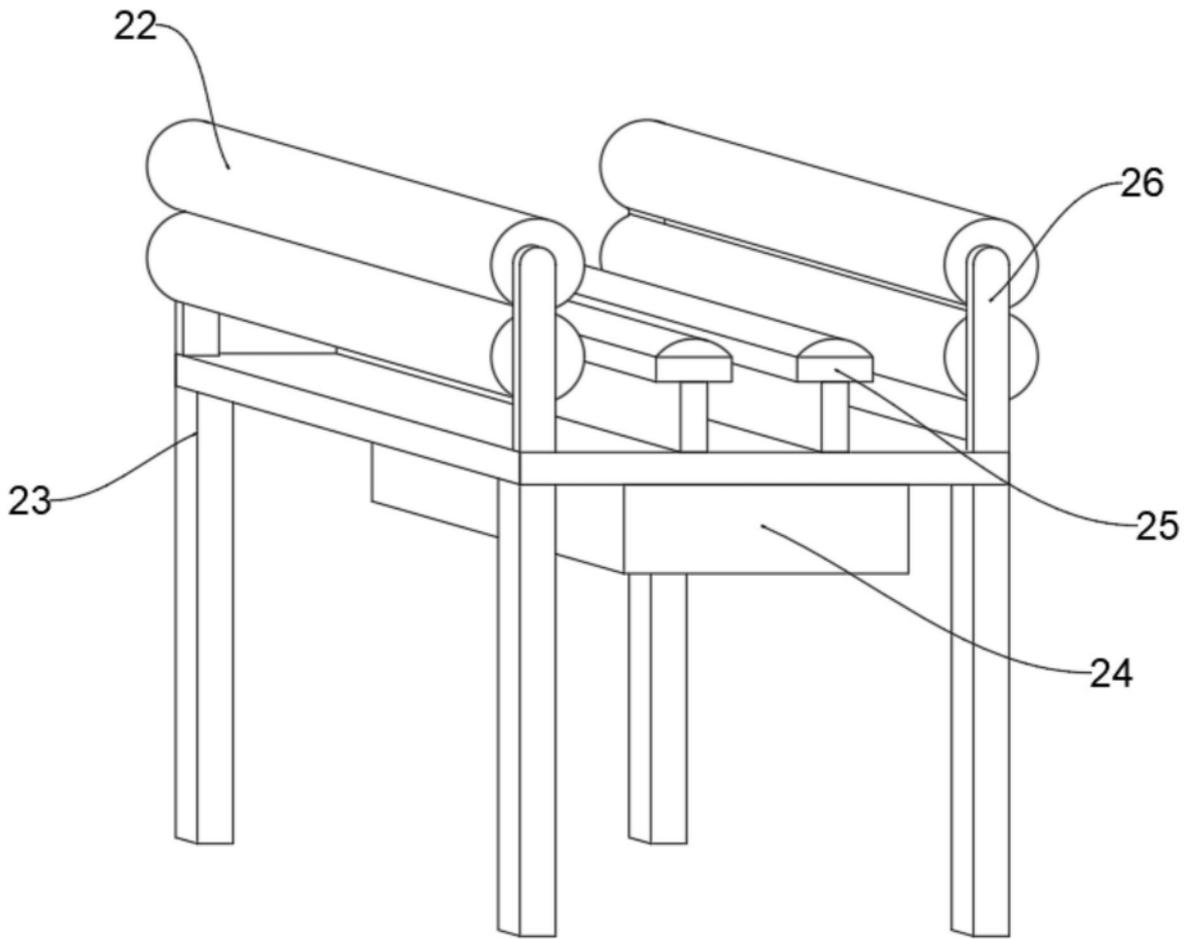


图2

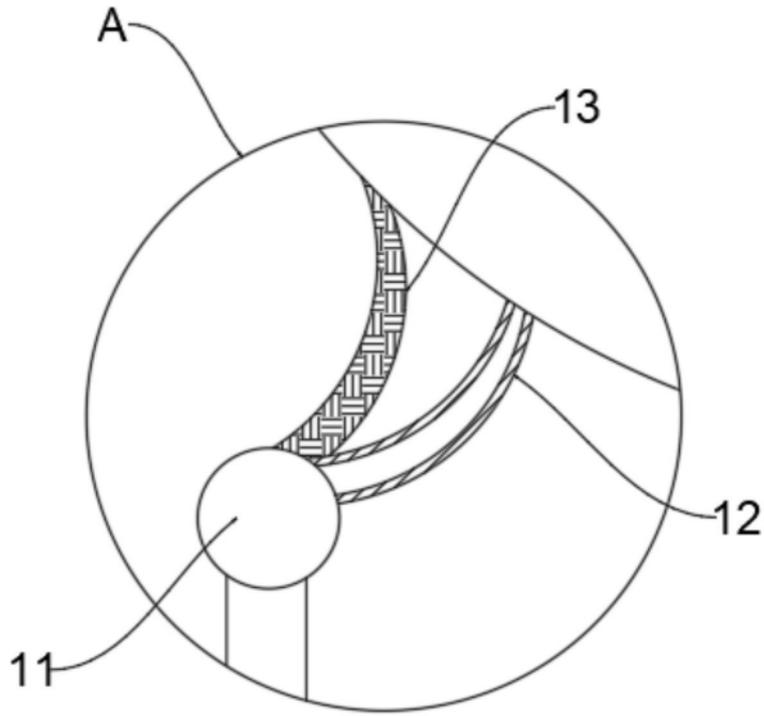


图3