



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220048807 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 21

(21) 申请号 202321087427.0

(22) 申请日 2023.05.06

(73) 专利权人 杭州新洋科技有限公司

地址 310000 浙江省杭州市临安区玲珑街
道玲珑山路535号

(72) 发明人 杨勇 任子康

(74) 专利代理机构 北京沁优知识产权代理有限公司 11684

专利代理师 张晓婷

(51) Int. Cl.

B05C 11/02 (2006.01)

B05C 11/10 (2006.01)

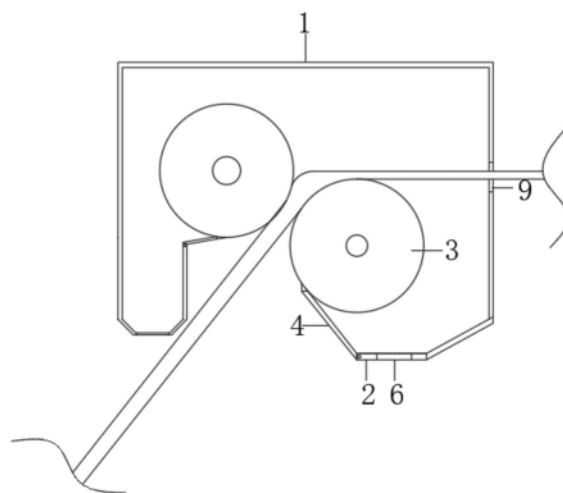
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种装饰纸的刮胶机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种装饰纸的刮胶机构，包括罩盒，所述罩盒的下方开设有进料口，所述罩盒的进料口的位置处转动连接有两个辊筒。本实用新型所述的一种装饰纸的刮胶机构，通过设置的刮胶板，将刮胶板抵靠在辊筒上，装饰纸经过两个辊筒将部分胶水通过挤压出，而还有部分胶水会粘附在辊筒上，这时根据辊筒的自转与刮胶板贴合，使胶水刮在刮胶板的内壁。通过设置的导胶管，主要用于刮胶板倾斜设置的，然后胶水在刮胶板内壁会随着刮胶板倾斜导入导胶管内，便于存储或导出。通过设置的限位孔，可调节两个辊筒的距离，使辊筒能更好的抵紧不同尺寸的装饰纸。通过设置的卡扣，主要用于限位刮胶板的角度调节，使其结构稳定，能更好的抵靠在辊筒上。



1. 一种装饰纸的刮胶机构,其特征在于,包括罩盒(1),所述罩盒(1)的下方开设有进料口(2),所述罩盒(1)的进料口(2)的位置处转动连接有两个辊筒(3),所述罩盒(1)的下方进料口(2)上连接有刮胶板(4),所述刮胶板(4)的另一端抵靠在辊筒(3)上。

2. 根据权利要求1所述的一种装饰纸的刮胶机构,其特征在于:所述罩盒(1)的内壁开设有多限位孔(5),所述辊筒(3)通过轴杆连接在限位孔(5)上。

3. 根据权利要求1所述的一种装饰纸的刮胶机构,其特征在于:所述刮胶板(4)通过转轴连接在进料口(2)的位置处,所述刮胶板(4)的侧壁连接有用于限位转轴转动的卡扣(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种装饰纸的刮胶机构,其特征在于:所述罩盒(1)的下方远离进料口(2)的位置处开设有用于导胶的通孔(6),所述通孔(6)的位置处连接有导胶管(7)。

5. 根据权利要求4所述的一种装饰纸的刮胶机构,其特征在于:所述导胶管(7)上连接有插扣(8),所述导胶管(7)通过插扣(8)卡接在通孔(6)的位置处。

6. 根据权利要求1所述的一种装饰纸的刮胶机构,其特征在于:所述罩盒(1)的侧壁开设有出料口(9)。

一种装饰纸的刮胶机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装饰纸领域,特别涉及一种装饰纸的刮胶机构。

背景技术

[0002] 装饰纸是很多建材产品中必不可少的原料,如家具、橱柜用到的低压板、高压板,还有防火板、地板等。装饰纸在产品结构中是放在表层纸下面,主要起提供花纹图案的装饰作用和防止底层胶液渗现的覆盖作用。这层要求纸张具有良好的遮盖力,浸渍性和印刷性能。装饰纸要求表面平滑,有良好吸收性和适应性,有底色的要求色调均匀,彩色的要求颜色鲜艳。

[0003] 但是在装饰纸的生产中,涉及七个主要步骤,分别是开卷、浸胶、烘干、双面涂胶、二次烘干、冷却、裁剪堆垛。相关技术中,装饰纸原料浸胶完成后就直接进入烘干工序。而装饰纸原料上粘附的胶液没有得到滤除,随着运输过程滴落至操作车间,为此,现有技术开始设计出刮胶装置在装饰纸从浸胶池出来时进行一定程度的刮胶,可是装饰纸浸胶后本身还是有胶水的,当装饰纸通过辊筒输送后,辊筒表面也会有胶水粘附(装饰纸与辊筒交汇处会有一个挤压力再次挤压出胶水,导致辊筒粘附胶水),粘附过多后,辊筒上的胶水也会滴漏在车间地面上,造成资源浪费。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种装饰纸的刮胶机构,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种装饰纸的刮胶机构,包括罩盒,所述罩盒的下方开设有进料口,所述罩盒的进料口的位置处转动连接有两个辊筒,所述罩盒的下方进料口上连接有刮胶板,所述刮胶板的另一端抵靠在辊筒上。

[0007] 优选的,所述罩盒的内壁开设有多限位孔,所述辊筒通过轴杆连接在限位孔上。

[0008] 优选的,所述刮胶板通过转轴连接在进料口的位置处,所述刮胶板的侧壁连接有用于限位转轴转动的卡扣。

[0009] 优选的,所述罩盒的下方远离进料口的位置处开设有用于导胶的通孔,所述通孔的位置处连接有导胶管。

[0010] 优选的,所述导胶管上连接有插扣,所述导胶管通过插扣卡接在通孔的位置处。

[0011] 优选的,所述罩盒的侧壁开设有出料口。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:通过设置的刮胶板,将刮胶板抵靠在辊筒上,装饰纸经过两个辊筒将部分胶水通过挤压出,而还有部分胶水会粘附在辊筒上,这时根据辊筒的自转与刮胶板贴合,使胶水刮在刮胶板的内壁。

[0013] 通过设置的导胶管,主要用于刮胶板倾斜设置的,然后胶水在刮胶板内壁会随着刮胶板倾斜导入导胶管内,便于存储或导出。

[0014] 通过设置的限位孔,可调节两个辊筒的距离,使辊筒能更好的抵紧不同尺寸的装饰纸。

[0015] 通过设置的卡扣,主要用于限位刮胶板的角度调节,使其结构稳定,能更好的抵靠在辊筒上。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型一种装饰纸的刮胶机构的内部整体结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型一种装饰纸的刮胶机构的内部未安装辊筒的结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型一种装饰纸的刮胶机构中进料口、刮胶板、导胶管的结构图。

[0019] 图4为本实用新型一种装饰纸的刮胶机构中导胶板转动在靠近进料口的位置处图。

[0020] 图5为本实用新型一种装饰纸的刮胶机构中卡扣的结构图。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0022] 如图1-5所示,一种装饰纸的刮胶机构,包括罩盒1,罩盒1的下方开设有进料口2,罩盒1的进料口2的位置处转动连接有两个辊筒3,罩盒1的下方进料口2上连接有刮胶板4,刮胶板4的另一端抵靠在辊筒3上。

[0023] 在实施过程中,罩盒1具体是安装在流水线侧面的支架上,然后罩盒1外安装有用于驱动辊筒3转动电机。

[0024] 进一步的,罩盒1的内壁开设有多限位孔5,辊筒3通过轴杆连接在限位孔5上。

[0025] 在实施过程中,限位孔5与罩盒1外部连通,限位孔5的内壁安装有轴承。

[0026] 进一步的,刮胶板4通过转轴连接在进料口2的位置处,刮胶板4的侧壁连接有用于限位转轴转动的卡扣10。

[0027] 在实施过程中,刮胶板4与罩盒1转动的地方开设有周向布置的槽孔,卡扣10上连接有与槽孔相适配的周向布置的插柱,当刮胶板4角度调节后,卡扣10通过插柱插接在槽孔上即刻限位,周向布置的槽孔间隙根据限位孔5安装辊筒3后设计的,防止刮胶板4抵靠在辊筒3上后,卡扣10无法插接在槽孔内。

[0028] 进一步的,罩盒1的下方远离进料口2的位置处开设有用于导胶的通孔6,通孔6的位置处连接有导胶管7。

[0029] 进一步的,导胶管7上连接有插扣8,导胶管7通过插扣8卡接在通孔6的位置处。

[0030] 在实施过程中,导胶管7主要用于收纳刮胶板4刮出的胶水,对资源回收的。

[0031] 进一步的,罩盒1的侧壁开设有出料口9。

[0032] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

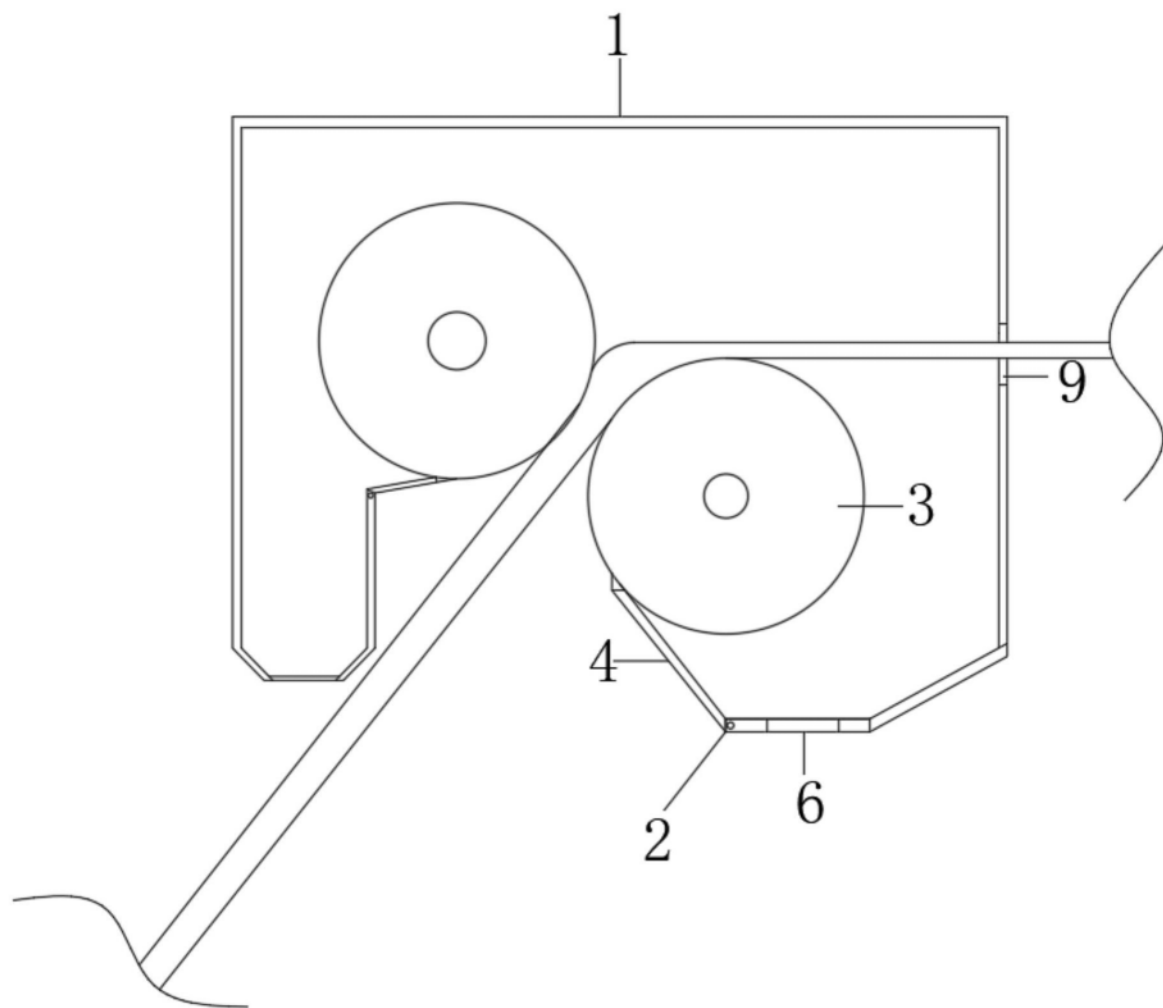


图1

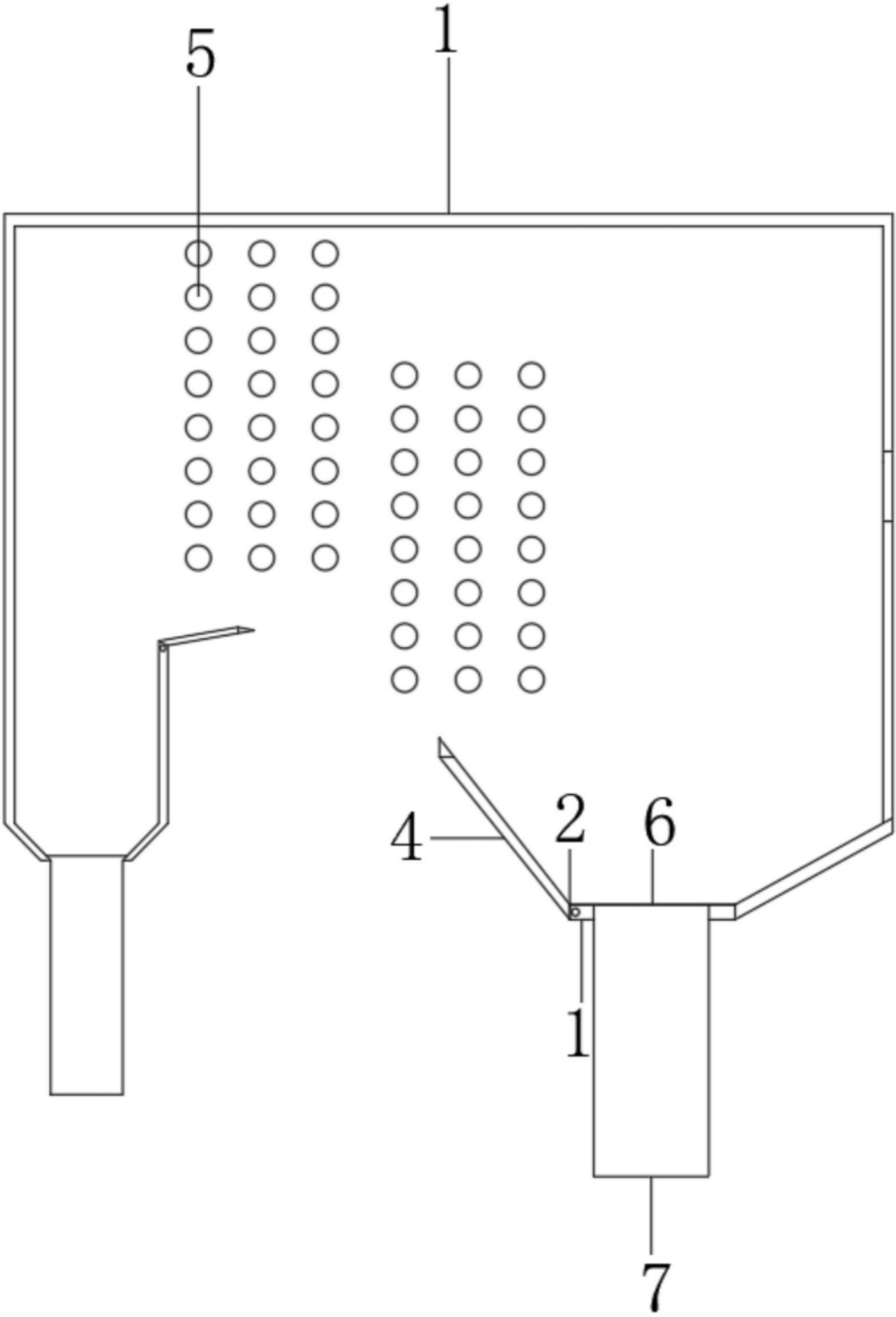


图2

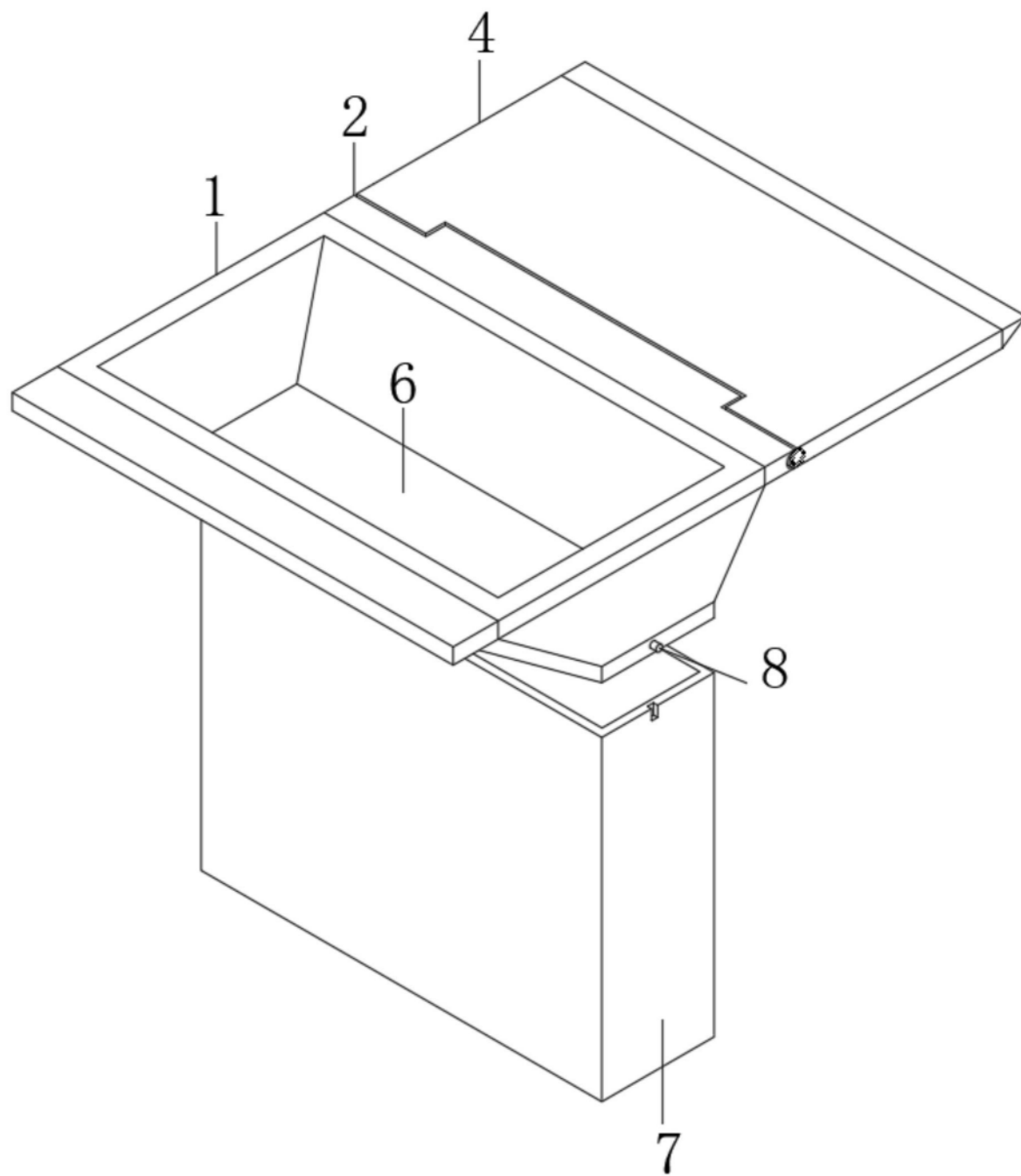


图3

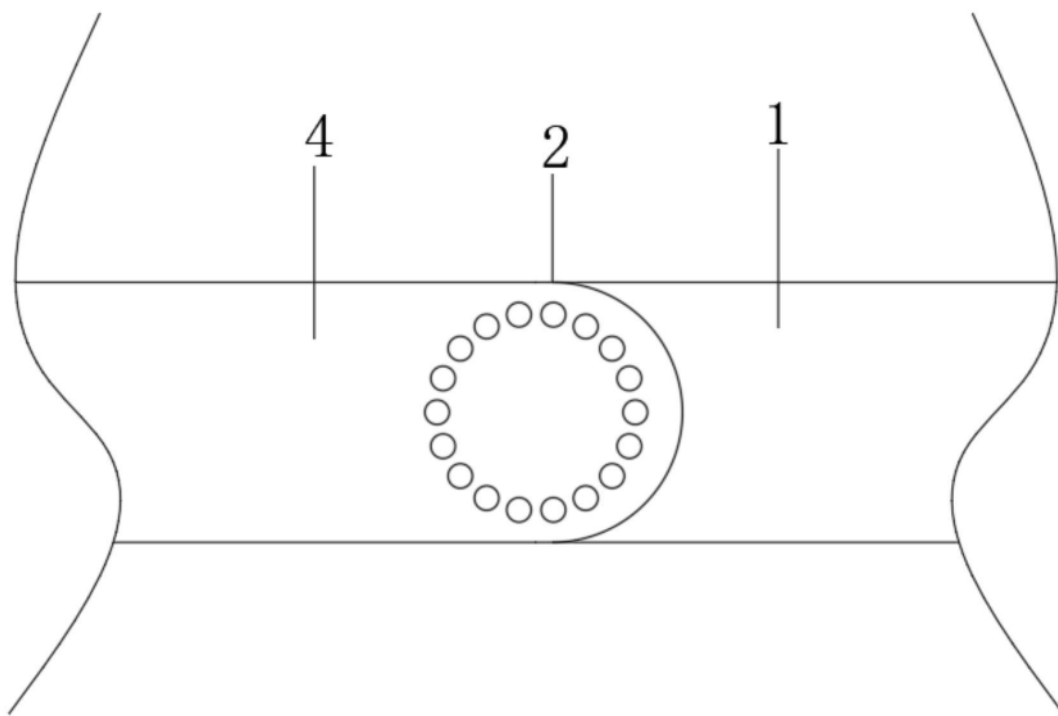


图4

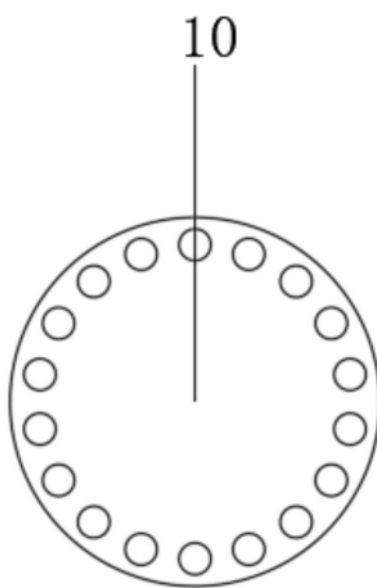


图5