



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219325654 U

(45) 授权公告日 2023.07.11

(21) 申请号 202320686204.X

(22) 申请日 2023.03.28

(73) 专利权人 深圳达捷科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华区观湖街道樟溪社区下围工业区一路1号H栋101

(72) 发明人 张松 刘春

(74) 专利代理机构 深圳市励知致远知识产权代理有限公司 44795

专利代理师 贾永华

(51) Int.Cl.

B41J 2/175 (2006.01)

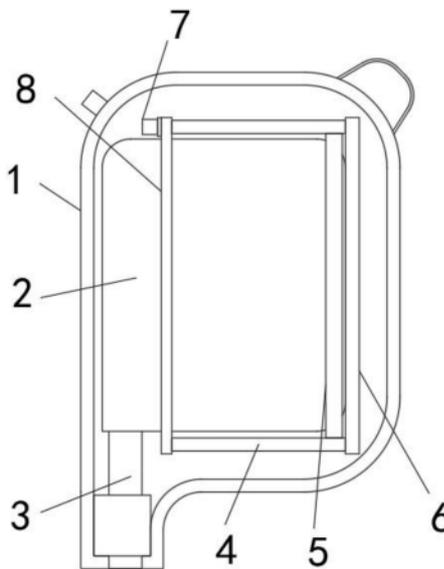
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

### (54) 实用新型名称

一种喷码机墨盒墨袋

### (57) 摘要

本实用新型属于喷码机墨盒技术领域,本实用新型具体涉及一种喷码机墨盒墨袋,包括:墨袋机构以及放置所述墨袋机构的墨盒机构;所述墨袋机构包括储墨部分以及对所述储墨部分进行挤压的供墨部分,所述供墨部分包括可移动的按压通道,所述储墨部分至少有部分插入至所述按压通道中,所述储墨部分包括墨袋本体,所述墨袋本体的供料端设有墨嘴,所述墨盒机构包括墨盒壳体和喷嘴,所述喷嘴镶嵌安装在墨盒壳体的喷墨端,本实用新型通过供墨部分对储墨部分进行按压,从而将储墨部分中剩余的墨水聚集在一起,进而缩小墨水的储存空间,在设备在使用时,便于将储墨部分中的墨水导出,避免墨水被浪费。



1. 一种喷码机墨盒墨袋,其特征在于,包括:墨袋机构以及放置所述墨袋机构的墨盒机构:

所述墨袋机构包括储墨部分以及对所述储墨部分进行挤压的供墨部分,所述供墨部分包括可移动的按压通道,所述储墨部分至少有部分插入至所述按压通道中。

2. 根据权利要求1所述的一种喷码机墨盒墨袋,其特征在于:所述储墨部分包括墨袋本体(2),所述墨袋本体(2)的供料端设有墨嘴(3)。

3. 根据权利要求2所述的一种喷码机墨盒墨袋,其特征在于:所述墨盒机构包括墨盒壳体(1)和喷嘴,所述喷嘴镶嵌安装在墨盒壳体(1)的喷墨端,所述墨嘴(3)的一端插接在喷嘴中。

4. 根据权利要求2所述的一种喷码机墨盒墨袋,其特征在于:所述供墨部分还包括两个并列安装的辊轮(5),所述按压通道形成于两个所述辊轮(5)之间,所述墨袋本体(2)至少有部分延伸至两个辊轮(5)之间;

所述墨袋本体(2)背离喷嘴的一端设有底板(6),所述墨袋本体(2)上背离所述底板(6)的一侧安装有顶板(8),所述底板(6)与顶板(8)两端之间均安装有立板(4),两个所述立板(4)相对的一侧均滑动安装有滑块(13),两个所述辊轮(5)的两端分别安装在两侧的滑块(13)上;

所述顶板(8)与底板(6)之间安装有驱动机构,其中一个所述滑块(13)安装在驱动机构上。

5. 根据权利要求4所述的一种喷码机墨盒墨袋,其特征在于:两个所述滑块(13)的内侧均对称开设有转动槽(15),两个所述辊轮(5)的端部分别转动安装在对应的转动槽(15)中。

6. 根据权利要求4所述的一种喷码机墨盒墨袋,其特征在于:所述驱动机构包括螺杆(10)和电机(7),所述螺杆(10)转动安装在其中一个立板(4)上,所述电机(7)的输出端连接在螺杆(10)的一端,其中一个所述滑块(13)上贯穿有螺纹孔(14),所述滑块(13)通过螺纹孔(14)螺接在螺杆(10)上。

7. 根据权利要求4所述的一种喷码机墨盒墨袋,其特征在于:所述立板(4)相对的一侧均开设有滑槽(9),两个所述滑块(13)分别滑动安装在两侧的滑槽(9)中。

8. 根据权利要求6所述的一种喷码机墨盒墨袋,其特征在于:另一个所述立板(4)上安装有与螺杆(10)平行的导杆(11),另一个所述滑块(13)上贯穿通孔(12),所述滑块(13)通过通孔(12)滑动安装在导杆(11)上。

## 一种喷码机墨盒墨袋

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于喷码机墨盒技术领域,具体涉及一种喷码机墨盒墨袋。

### 背景技术

[0002] 喷码机是一种通过软件控制,使用非接触方式在产品上进行标识的设备。一般指连续式喷墨技术。

[0003] 喷码机是一种由单片机控制,非接触式喷墨标识系统。其通过控制内部齿轮泵或由机器外部供应压缩气体,向系统内墨水施加一定压力,使墨水经由一个几十微米孔径喷嘴射出。

[0004] 现有的喷码机墨盒如图1所示,使用的墨袋安装在墨盒中,并直接接在喷头上进行供墨,供墨时齿轮泵让墨水经由一个几十微米孔径喷嘴射出,但是,墨袋中空间较大,在墨袋使用到一定程度时,会有部分墨水无法通过压力经由喷嘴喷出,导致墨水浪费严重。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种喷码机墨盒墨袋,用以解决上述背景技术中所提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种喷码机墨盒墨袋,包括:墨袋机构以及放置所述墨袋机构的墨盒机构;

[0007] 所述墨袋机构包括储墨部分以及对所述储墨部分进行挤压的供墨部分,所述供墨部分包括可移动的按压通道,所述储墨部分至少有部分插入至所述按压通道中。

[0008] 优选的,所述储墨部分包括墨袋本体,所述墨袋本体的供料端设有墨嘴。

[0009] 优选的,所述墨盒机构包括墨盒壳体和喷嘴,所述喷嘴镶嵌安装在墨盒壳体的喷墨端,所述墨嘴的一端插接在喷嘴中。

[0010] 优选的,所述供墨部分还包括两个并列安装的辊轮,所述按压通道形成于两个所述辊轮之间,所述墨袋本体至少有部分延伸至两个辊轮之间;

[0011] 所述墨袋本体背离所述喷嘴的一端设有底板,所述墨袋本体上背离所述底板的一侧安装有顶板,所述底板与顶板两端之间均安装有立板,两个所述立板相对的一侧均滑动安装有滑块,两个所述辊轮的两端分别安装在两侧的滑块上;

[0012] 所述顶板与底板之间安装有驱动机构,其中一个所述滑块安装在驱动机构上。

[0013] 优选的,两个所述滑块的内侧均对称开设有转动槽,两个所述辊轮的端部分别转动安装在对应的转动槽中。

[0014] 优选的,所述驱动机构包括螺杆和电机,所述螺杆转动安装在其中一个立板上,所述电机的输出端连接在螺杆的一端,其中一个所述滑块上贯穿有螺纹孔,所述滑块通过螺纹孔螺接在螺杆上。

[0015] 优选的,所述立板相对的一侧均开设有滑槽,两个所述滑块分别滑动安装在两侧的滑槽中。

[0016] 优选的,另一个所述立板上安装有与螺杆平行的导杆,另一个所述滑块上贯穿通孔,所述滑块通过通孔滑动安装在导杆上。

[0017] 本实用新型与现有技术相比,具有以下有益效果:

[0018] (1) 本实用新型通过供墨部分对储墨部分进行按压,从而将储墨部分中剩余的墨水聚集在一起,进而缩小墨水的储存空间,在设备在使用时,便于将储墨部分中的墨水导出,避免墨水被浪费。

[0019] (2) 本实用新型通过加设驱动机构,驱动机构启动,带动两个辊轮在墨袋本体上移动,两个辊轮对墨袋本体进行挤压,从而将墨袋本体中的墨水集中向墨嘴的一侧,便于墨水处于墨嘴处,便于墨水喷出。

[0020] (3) 本实用新型通过顶板、底板和立板在墨袋本体上形成供墨部分进行移动的轨道,对辊轮移动的方向进行导向。

## 附图说明

[0021] 图1为现有技术墨盒的立体图;

[0022] 图2为本实用新型墨袋本体与墨盒壳体的结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型墨袋本体与供墨部分的外观示意图;

[0024] 图4为图3中A-A处的剖视图;

[0025] 图5为本实用新型辊轮与墨袋本体的配合示意图;

[0026] 图中:1、墨盒壳体;2、墨袋本体;3、墨嘴;4、立板;5、辊轮;6、底板;7、电机;8、顶板;9、滑槽;10、螺杆;11、导杆;12、通孔;13、滑块;14、螺纹孔;15、转动槽。

## 具体实施方式

[0027] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0028] 参考图2所示,本实用新型提供一种喷码机墨盒墨袋,包括墨袋机构以及放置墨袋机构的墨盒机构。

[0029] 在本实用新型中,结合图2和图4所示,本实施的墨袋机构包括储墨部分以及对储墨部分进行挤压的供墨部分,供墨部分包括可移动的按压通道,储墨部分至少有部分插入至按压通道中。

[0030] 结合图2-3所示,储墨部分包括墨袋本体2,墨袋本体2的供料端设有墨嘴3。

[0031] 结合图2-3所示,墨盒机构包括墨盒壳体1和喷嘴,喷嘴镶嵌安装在墨盒壳体1的喷墨端,墨嘴3的一端插接在喷嘴中。

[0032] 上述,在使用本实用新型所提供的墨袋机构时,将墨袋本体2放置在墨盒壳体1中,在此过程中,将墨袋本体2上的墨嘴3插入至墨盒壳体1上的喷嘴,喷嘴为现有技术,喷嘴图中未标出,本实用新型未涉及喷嘴内部部件,因此不赘述。

[0033] 在本实用新型中,结合图4-5所示,本实施的供墨部分还包括两个并列安装的辊轮5,按压通道形成于两个辊轮5之间,墨袋本体2至少有部分延伸至两个辊轮5之间:

[0034] 墨袋本体2背离喷嘴的一端设有底板6,墨袋本体2上背离底板6的一侧安装有顶板8,底板6与顶板8两端之间均安装有立板4,两个立板4相对的一侧均滑动安装有滑块13,两个辊轮5的两端分别安装在两侧的滑块13上;

[0035] 顶板8与底板6之间安装有驱动机构,其中一个滑块13安装在驱动机构上。

[0036] 上述,在使用本实用新型所提供的供墨部分时,将底板6连接在墨袋本体2远离喷嘴3的一端,顶板8上贯穿有安装孔,墨袋本体2安装在顶板8的安装孔中,墨袋本体2的外表面粘接在顶板8上,同时通过两个立板4将顶板8和底板6两端之间进行连接,从而形成矩形框架结构,将两个滑块13分别滑动安装在两个立板4的内侧,滑块13在顶板8与底板6之间往复移动,将两个辊轮5均安装在两个滑块13之间,此时两个辊轮5分设在墨袋本体2的两侧,两个辊轮5之间的间距小于墨袋本体2的厚度,其中有一个滑块13安装在驱动机构上,驱动机构安装在顶板8与底板6之间;驱动机构与喷嘴电连,在喷嘴启动后,驱动机构随喷嘴启动而启动,带动滑块13在两个立板4之间向顶板8的一侧移动,在此过程中,墨袋本体2中的墨水向喷嘴3的一侧推动,从而将储墨部分中剩余的墨水聚集在一起,进而缩小墨水的储存空间,在设备在使用时,便于将储墨部分中的墨水导出,避免墨水被浪费。

[0037] 进一步的,两个滑块13的内侧均对称开设有转动槽15,两个辊轮5的端部分别转动安装在对应的转动槽15中。辊轮5的两端均凸出有用于转动的转动轴,转动轴图中未画出,辊轮5通过转动轴和转动槽15转动安装在滑块13上,在滑块13移动的过程中,辊轮5在墨袋本体2上滚动,便于将墨水向喷嘴3的一侧聚集,同时不会对墨袋本体2造成磨损。

[0038] 进一步的,驱动机构包括螺杆10和电机7,螺杆10转动安装在其中一个立板4上,电机7的输出端连接在螺杆10的一端,其中一个滑块13上贯穿有螺纹孔14,滑块13通过螺纹孔14螺接在螺杆10上。驱动机构图中安装在顶板8上,螺杆10转动安装在立板4上,电机7启动,带动螺杆10转动,通过螺杆10带动滑块13进行往复移动。

[0039] 进一步的,立板4相对的一侧均开设有滑槽9,两个滑块13分别滑动安装在两侧的滑槽9中。通过滑槽9为滑块13在立板4上移动提供移动轨道,从而提高滑块13移动的稳定性。

[0040] 进一步的,另一个立板4上安装有与螺杆10平行的导杆11,另一个滑块13上贯穿通孔12,滑块13通过通孔12滑动安装在导杆11上。通过导杆11对滑块13进行移动方向进行导向,通过导杆11与螺杆10平行分布,进一步提高滑块13移动的稳定性。

[0041] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

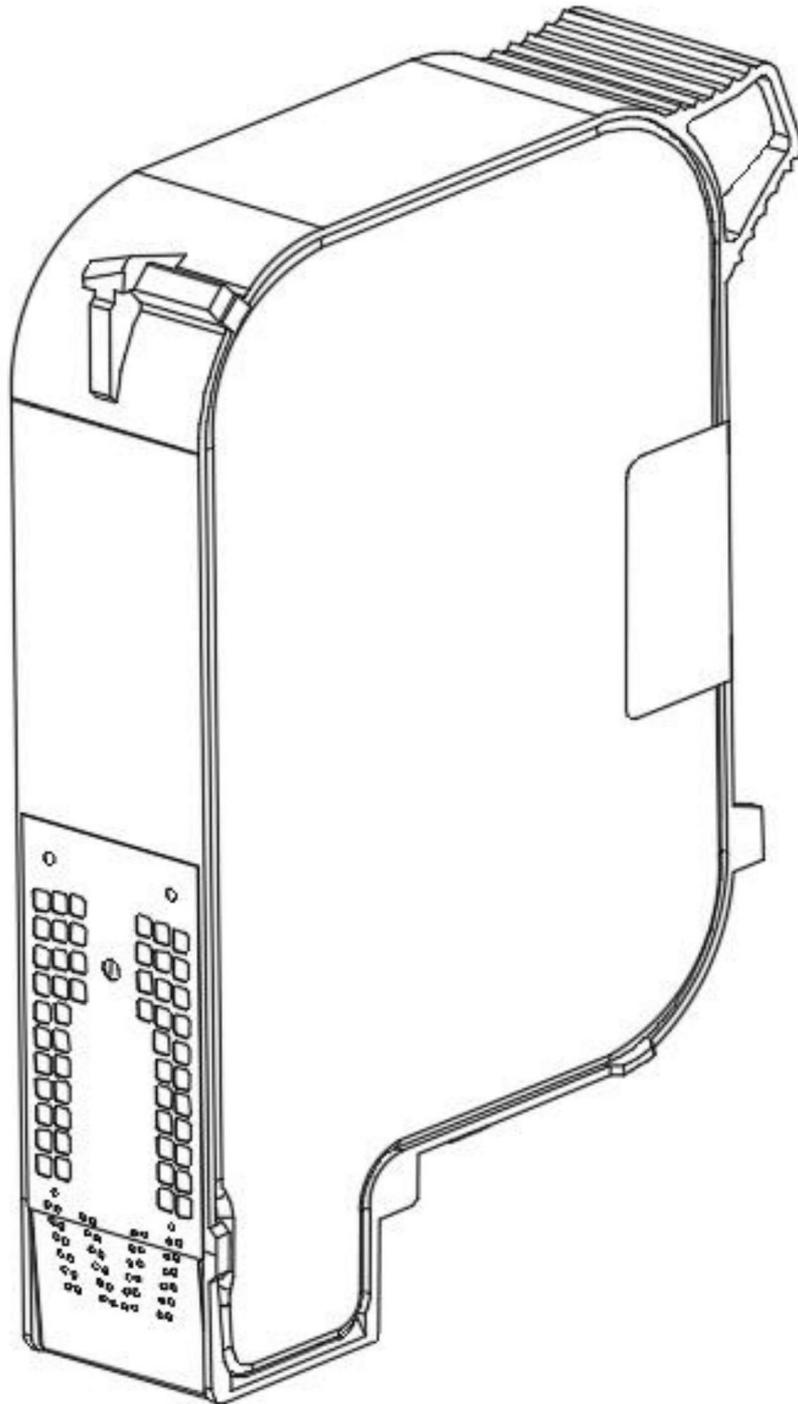


图1

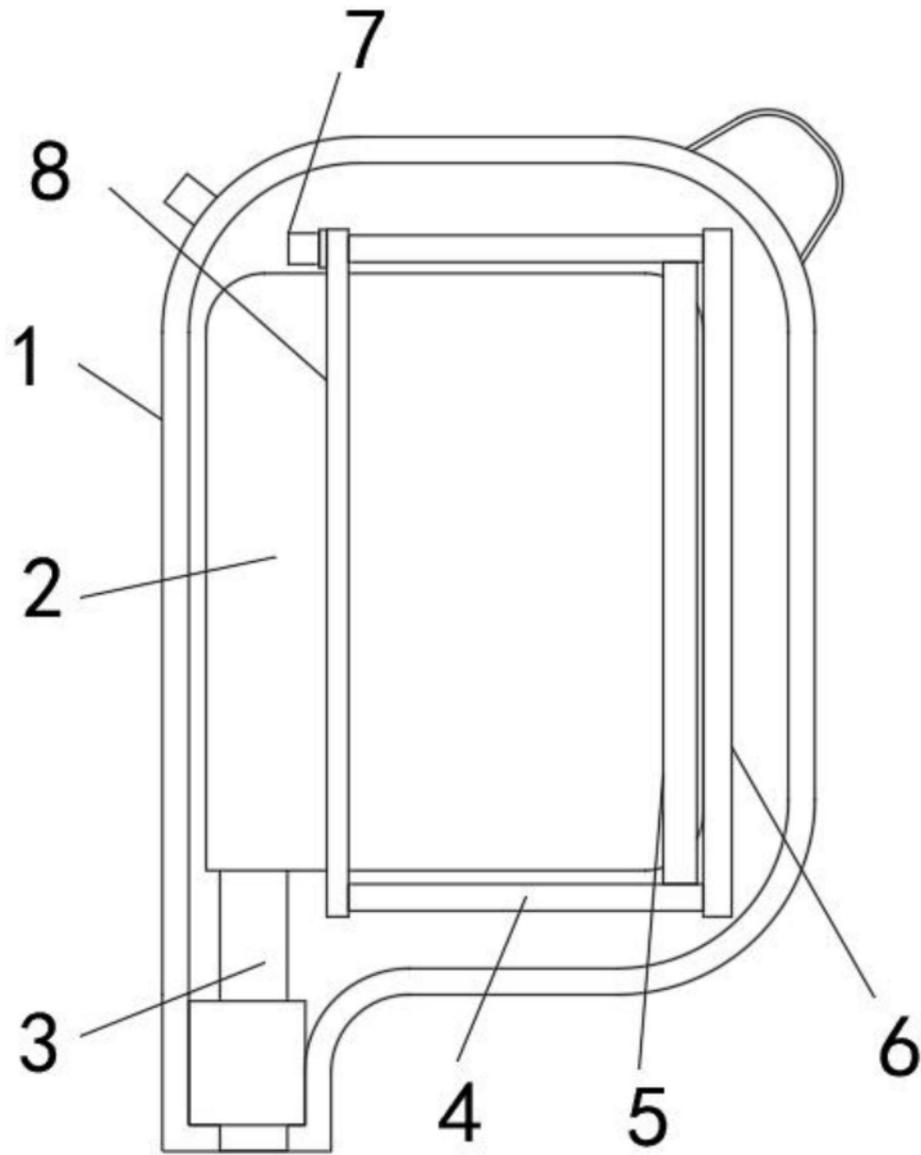


图2

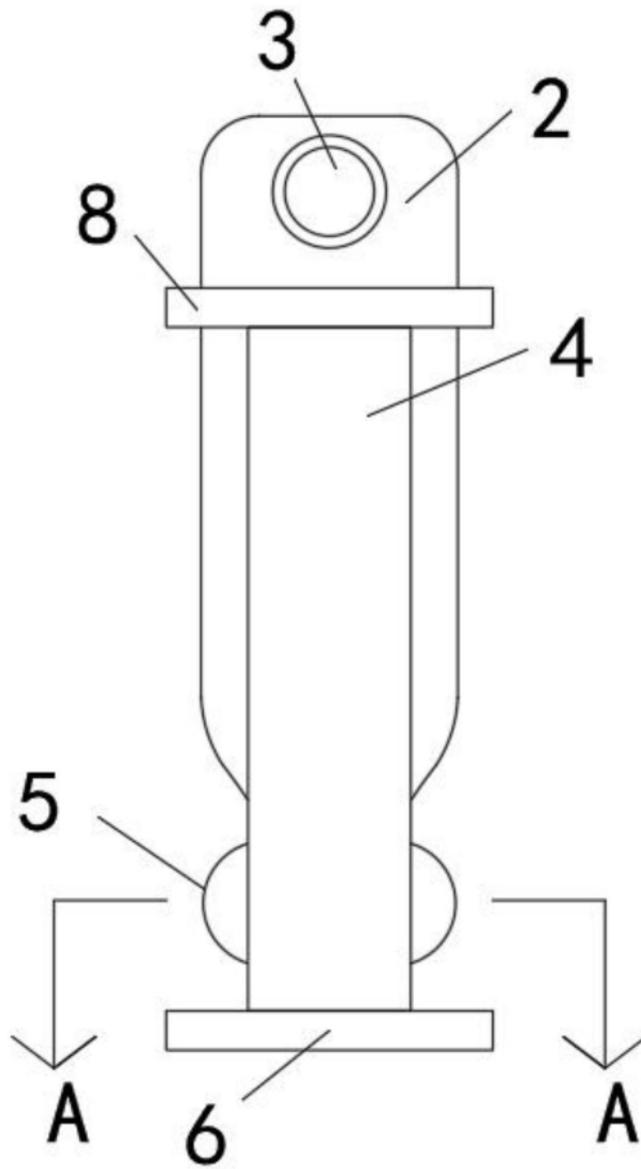


图3

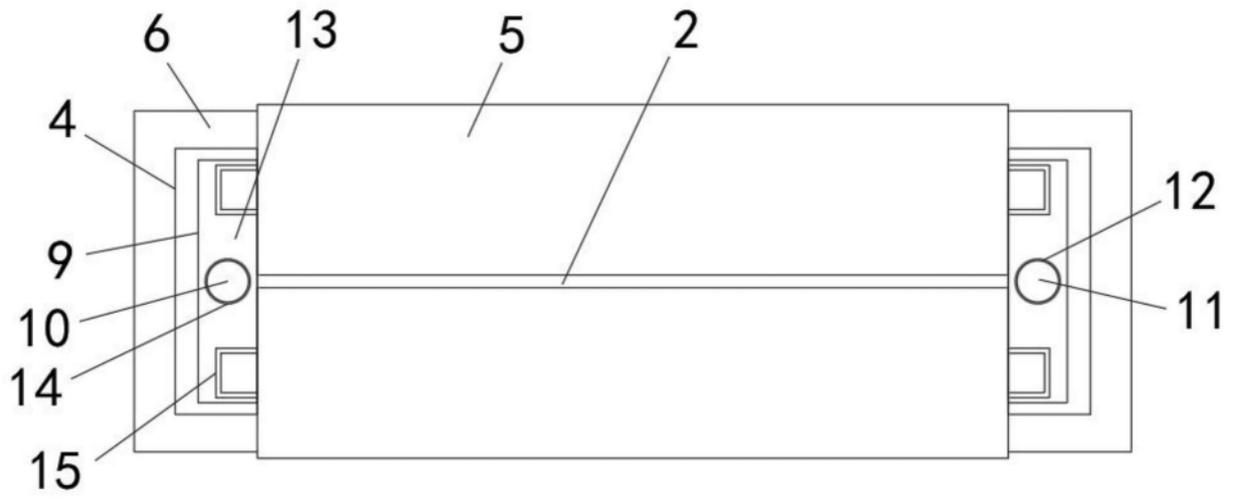


图4

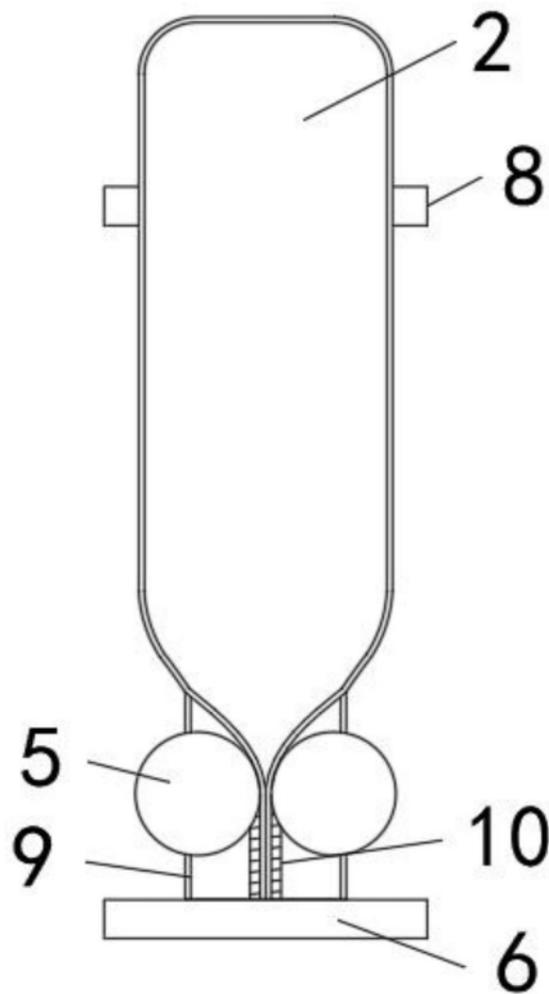


图5