



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215586922 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 21

(21) 申请号 202122350370.6

(22) 申请日 2021.09.27

(73) 专利权人 安徽大发环保科技包装有限公司

地址 246000 安徽省安庆市桐城市新渡镇
206国道旁

(72) 发明人 毕成虎 毕晋

(51) Int. Cl.

B05B 15/50 (2018.01)

B05C 1/02 (2006.01)

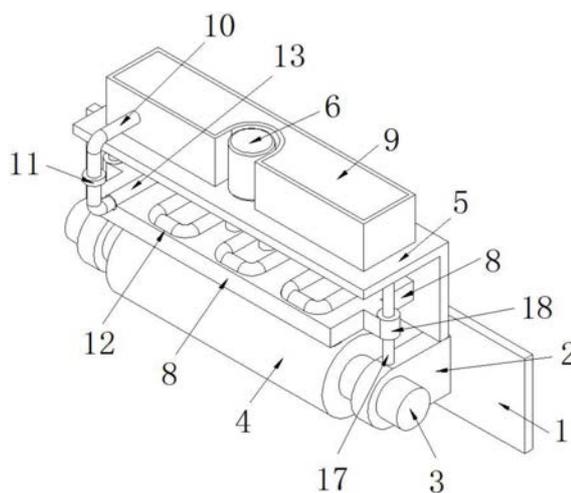
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种纸袋胶辊自动清洁机构

(57) 摘要

本实用新型属于纸袋胶辊设备技术领域,尤其是一种纸袋胶辊自动清洁机构,包括安装板,所述安装板的两端表面均固定连接有轴承座,两个所述轴承座的相对表面均通过轴承转动连接有胶辊轴,所述胶辊轴的圆弧表面固定连接有胶辊,所述胶辊的顶部设置有自动清洁机构。该纸袋胶辊自动清洁机构,通过设置自动清洁机构达到了胶辊需要清洁时自动清洁其表面的污渍,不需要清洁时还可以收集等待,且利于清洁水和清洁海绵配合清洁,以及导向杆和导套滑动配合,从而控制清洁板始终与胶辊保持水平清洁,增强胶辊清洁的效率,以及通过清洁槽圆弧设置使之清洁彻底、干净,避免现有的导致清洗中困难,及清洗损坏胶辊表面的效果,增强了涂胶的质量。



1. 一种纸袋胶辊自动清洁机构,包括安装板(1),其特征在于:所述安装板(1)的两端表面均固定连接轴承座(2),两个所述轴承座(2)的相对表面均通过轴承转动连接有胶辊轴(3),所述胶辊轴(3)的圆弧表面固定连接胶辊(4),所述胶辊(4)的顶部设置有自动清洁机构,所述自动清洁机构用于清洁胶辊(4)表面残留的污渍,所述自动清洁机构包括有连接板(5),所述连接板(5)的表面呈L型形状,所述连接板(5)的底端分别与两个所述轴承座(2)的顶端固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种纸袋胶辊自动清洁机构,其特征在于:所述连接板(5)的顶部中心固定连接电动伸缩杆(6),所述电动伸缩杆(6)的伸缩端贯穿并延伸至所述连接板(5)的底端,且所述电动伸缩杆(6)的伸缩端固定连接U型块(7),所述U型块(7)的U型两端面固定连接清洁板(8)。

3. 根据权利要求2所述的一种纸袋胶辊自动清洁机构,其特征在于:所述连接板(5)的顶部固定连接清洁箱(9),所述清洁箱(9)的内部设置有清洁水,所述清洁箱(9)的一侧表面固定连接出水管(10),所述出水管(10)的表面固定连接电磁阀(11)。

4. 根据权利要求3所述的一种纸袋胶辊自动清洁机构,其特征在于:所述清洁板(8)的顶部开设有安装槽(12),所述安装槽(12)的内壁固定连接清洁管(13),所述清洁管(13)的一端通过软性水管与出水管(10)的出水端固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种纸袋胶辊自动清洁机构,其特征在于:所述清洁板(8)的底端开设有清洁槽(14),所述清洁槽(14)的内壁呈圆弧形状,所述清洁槽(14)的内顶壁与安装槽(12)的内底壁固定连通,所述清洁槽(14)的内壁固定连接清洁海绵(15)。

6. 根据权利要求5所述的一种纸袋胶辊自动清洁机构,其特征在于:所述清洁管(13)的底端开设有出水孔(16),所述出水孔(16)的底部与清洁海绵(15)的表面相对应。

7. 根据权利要求2所述的一种纸袋胶辊自动清洁机构,其特征在于:所述连接板(5)的底端固定连接导向杆(17),所述导向杆(17)的底端与轴承座(2)的顶部相对表面固定连接,所述导向杆(17)的圆弧表面滑动插接有导套(18),两个所述导套(18)的相对表面均与清洁板(8)表面固定连接。

一种纸袋胶辊自动清洁机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纸袋胶辊设备技术领域,尤其涉及一种纸袋胶辊自动清洁机构。

背景技术

[0002] 胶辊是以金属或其他材料为芯,外覆橡胶经硫化而制成的辊状制品,按用途可分为:造纸胶辊、印染胶辊、印刷胶辊、砑谷胶辊、冶金胶辊及油印胶辊等;按表面形态可分为:平辊和花纹胶辊;乙丙胶辊;乙丙胶辊按材料又可分为:丁基胶辊、丁腈胶辊、聚氨酯胶辊及硅橡胶胶辊等。

[0003] 现有的纸袋胶辊在使用的时候表面会粘附大量的灰尘,而大量的灰尘堆积易导致涂胶时影响涂胶的质量,且安装后清洗时因相邻的机构导致清洗不彻底、不干净,还易导致清洗中将胶辊铲坏了,所以需要一种纸袋胶辊自动清洁机构。

实用新型内容

[0004] 基于现有的纸袋胶辊在使用的时候表面会粘附大量的灰尘,而大量的灰尘堆积易导致涂胶时影响涂胶的质量,且安装后清洗时因相邻的机构导致清洗不彻底、不干净,还易导致清洗中将胶辊铲坏了的技术问题,本实用新型提出了一种纸袋胶辊自动清洁机构。

[0005] 本实用新型提出的一种纸袋胶辊自动清洁机构,包括安装板,所述安装板的两端表面均固定连接轴承座,两个所述轴承座的相对表面均通过轴承转动连接有胶辊轴,所述胶辊轴的圆弧表面固定连接胶辊,所述胶辊的顶部设置有自动清洁机构,所述自动清洁机构用于清洁胶辊表面残留的污渍,所述自动清洁机构包括有连接板,所述连接板的表面呈L型形状,所述连接板的底端分别与两个所述轴承座的顶端固定连接。

[0006] 优选地,所述连接板的顶部中心固定连接电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的伸缩端贯穿并延伸至所述连接板的底端,且所述电动伸缩杆的伸缩端固定连接U型块,所述U型块的U型两端面固定连接清洁板;

[0007] 通过上述技术方案,达到了电动伸缩杆伸缩工作进行带动清洁板上下运动,在需要清洁时进行清洁操作,不需要清洁时收集起来的效果。

[0008] 优选地,所述连接板的顶部固定连接清洁箱,所述清洁箱的内部设置有清洁水,所述清洁箱的一侧表面固定连接出水管,所述出水管的表面固定连接电磁阀;

[0009] 通过上述技术方案,达到了清洁中通过清洁板向下运动同时控制电磁阀打开,控制清洁箱内部的清洁水流出清洁的效果。

[0010] 优选地,所述清洁板的顶部开设有安装槽,所述安装槽的内壁固定连接清洁管,所述清洁管的一端通过软性水管与出水管的出水端固定连接;

[0011] 通过上述技术方案,达到了软性水管连接便于清洁板上下运动时,防止水管扯动造成脱落的效果。

[0012] 优选地,所述清洁板的底端开设有清洁槽,所述清洁槽的内壁呈圆弧形状,所述清洁槽的内顶壁与安装槽的内底壁固定连通,所述清洁槽的内壁固定连接清洁海绵;

[0013] 通过上述技术方案,达到了清洁槽弧形设置便于与胶辊的表面相对应,使之清洁彻底的效果,清洁中通过清洁海绵清洁胶辊的表面。

[0014] 优选地,所述清洁管的底端开设有出水孔,所述出水孔的底部与清洁海绵的表面相对应;

[0015] 通过上述技术方案,达到了出水孔与清洁海绵相对应便于内部的清洁水流入到清洁海绵上进行清洁。

[0016] 优选地,所述连接板的底端固定连接为导向杆,所述导向杆的底端与轴承座的顶部相对表面固定连接,所述导向杆的圆弧表面滑动插接有导套,两个所述导套的相对表面均与清洁板表面固定连接;

[0017] 通过上述技术方案,达到了导向杆与导套滑动插接,便于限位滑动,增强清洁板上下运动平稳,保持水平的效果。

[0018] 本实用新型中的有益效果为:

[0019] 通过设置自动清洁机构达到了胶辊需要清洁时自动清洁其表面的污渍,不需要清洁时还可以收集等待,且利于清洁水和清洁海绵配合清洁,以及导向杆和导套滑动配合,从而控制清洁板始终与胶辊保持水平清洁,增强胶辊清洁的效率,以及通过清洁槽圆弧设置使之清洁彻底、干净,避免现有的导致清洗中困难,及清洗损坏胶辊表面的效果,增强了涂胶的质量。

附图说明

[0020] 图1为一种纸袋胶辊自动清洁机构的结构示意图;

[0021] 图2为一种纸袋胶辊自动清洁机构的自动清洁机构爆炸图;

[0022] 图3为一种纸袋胶辊自动清洁机构的清洁槽结构立体图。

[0023] 图中:1、安装板;2、轴承座;3、胶辊轴;4、胶辊;5、连接板;6、电动伸缩杆;7、U型块;8、清洁板;9、清洁箱;10、出水管;11、电磁阀;12、安装槽;13、清洁管;14、清洁槽;15、清洁海绵;16、出水孔;17、导向杆;18、导套。

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] 参照图1-3,一种纸袋胶辊自动清洁机构,包括安装板1,安装板1的两端表面均固定连接轴承座2,两个轴承座2的相对表面均通过轴承转动连接有胶辊轴3,胶辊轴3的圆弧表面固定连接胶辊4,胶辊4的顶部设置有自动清洁机构,自动清洁机构用于清洁胶辊4表面残留的污渍,自动清洁机构包括有连接板5,连接板5的表面呈L型形状,连接板5的底端分别与两个轴承座2的顶端固定连接;

[0026] 连接板5的顶部中心固定连接电动伸缩杆6,电动伸缩杆6的伸缩端贯穿并延伸至连接板5的底端,且电动伸缩杆6的伸缩端固定连接U型块7,U型块7的U型两端面固定连接清洁板8,进一步,达到了电动伸缩杆6伸缩工作进行带动清洁板8上下运动,在需要清洁时进行清洁操作,不需要清洁时收集起来的效果;

[0027] 连接板5的顶部固定连接有清洁箱9,清洁箱9的内部设置有清洁水,清洁箱9的一侧表面固定连接有出水管10,出水管10的表面固定连接有电磁阀11,进一步,达到了清洁中通过清洁板8向下运动同时控制电磁阀11打开,控制清洁箱9内部的清洁水流出清洁的效果;

[0028] 清洁板8的顶部开设有安装槽12,安装槽12的内壁固定连接有清洁管13,清洁管13的一端通过软性水管与出水管10的出水端固定连接,进一步,达到了软性水管连接便于清洁板8上下运动时,防止水管扯动造成脱落的效果;清洁板8的底端开设有清洁槽14,清洁槽14的内壁呈圆弧形,清洁槽14的内顶壁与安装槽12的内底壁固定连通,清洁槽14的内壁固定连接有清洁海绵15,进一步,达到了清洁槽14弧形设置便于与胶辊4的表面相对应,使之清洁彻底的效果,清洁中通过清洁海绵15清洁胶辊4的表面;

[0029] 清洁管13的底端开设有出水孔16,出水孔16的底部与清洁海绵15的表面相对应,进一步,达到了出水孔16与清洁海绵15相对应便于内部的清洁水流入到清洁海绵15上进行清洁;连接板5的底端固定连接有导向杆17,导向杆17的底端与轴承座2的顶部相对表面固定连接,导向杆17的圆弧表面滑动插接有导套18,两个导套18的相对表面均与清洁板8表面固定连接,进一步,达到了导向杆17与导套18滑动插接,便于限位滑动,增强清洁板8上下运动平稳,保持水平的效果;

[0030] 通过设置自动清洁机构达到了胶辊4需要清洁时自动清洁其表面的污渍,不需要清洁时还可以收集等待,且利于清洁水和清洁海绵15配合清洁,以及导向杆17和导套18滑动配合,从而控制清洁板8始终与胶辊4保持水平清洁,增强胶辊4清洁的效率,以及通过清洁槽14圆弧设置使之清洁彻底、干净,避免现有的导致清洗中困难,及清洗损坏胶辊4表面的效果,增强了涂胶的质量。

[0031] 工作原理:胶辊4需要清洁时,在胶辊4自身转动的条件下,进行驱动电动伸缩杆6工作控制伸缩端向下运动带动清洁板8向下运动,从而带动清洁海绵15与胶辊4的表面接触清洁,同时驱动电磁阀11打开,控制内部的清洁水从出水管10流出,进入到清洁管13的内部,使之清洁水从出水孔16流入到清洁海绵15,进行清洁海绵15吸收同时清洁胶辊4表面的污渍,清洁结束后不需要清洁时,电磁阀11关闭同时电动伸缩杆6缩回带动清洁板8离开胶辊4。

[0032] 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。

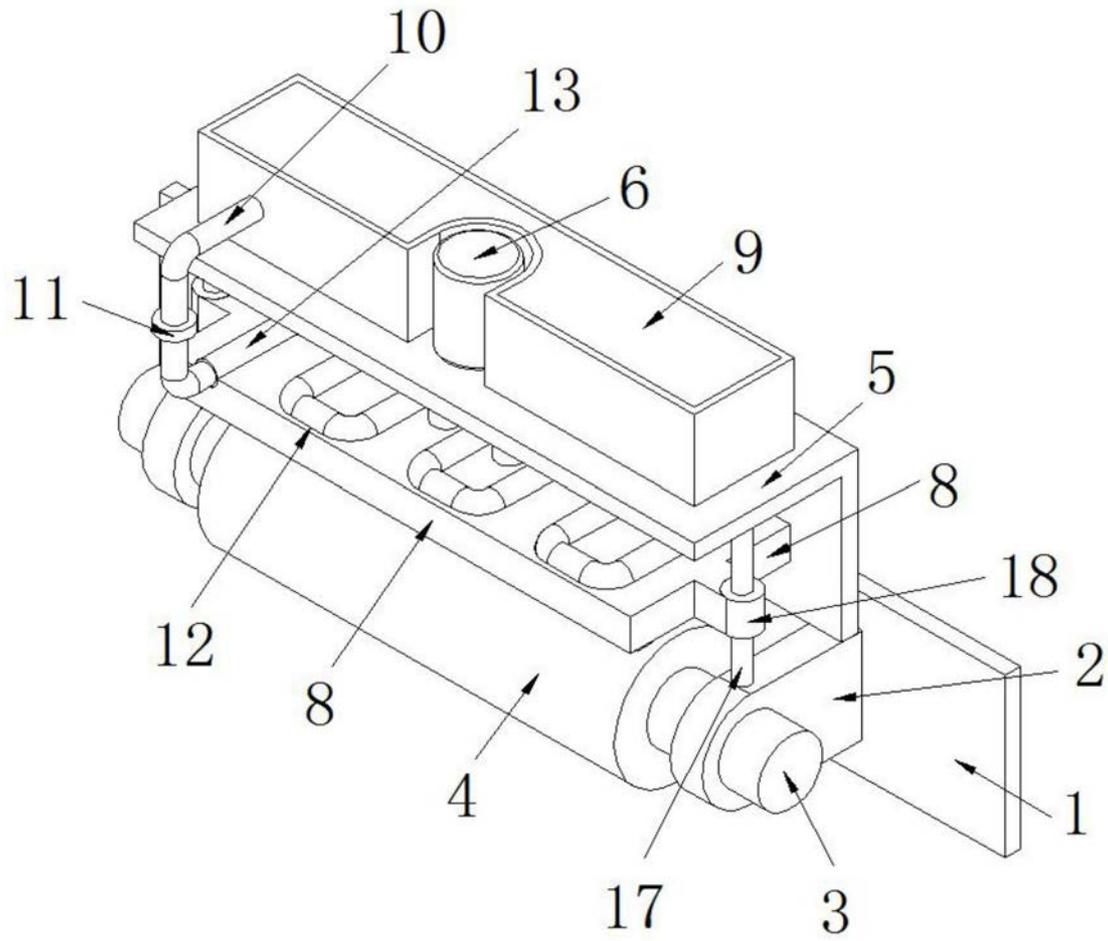


图1

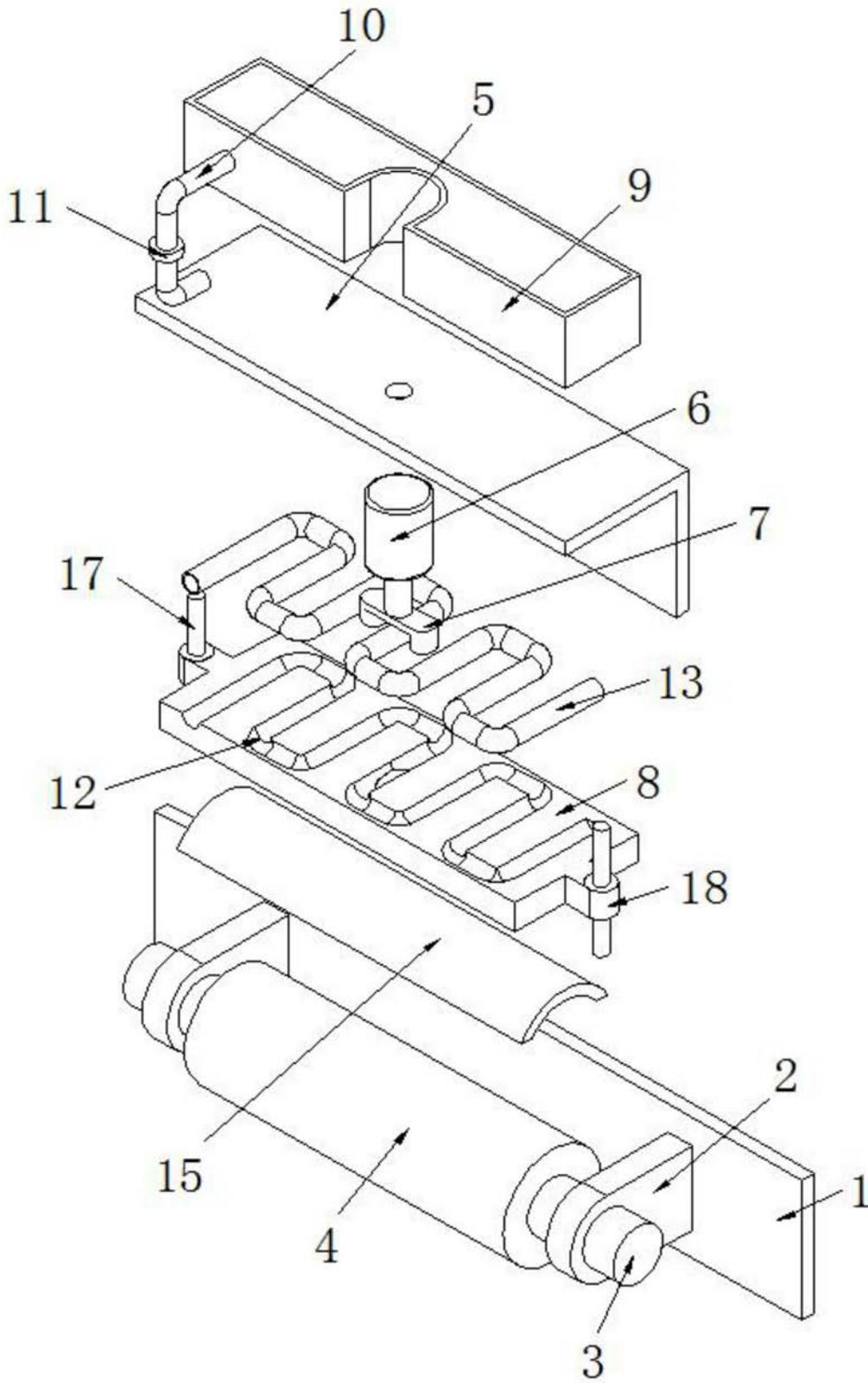


图2

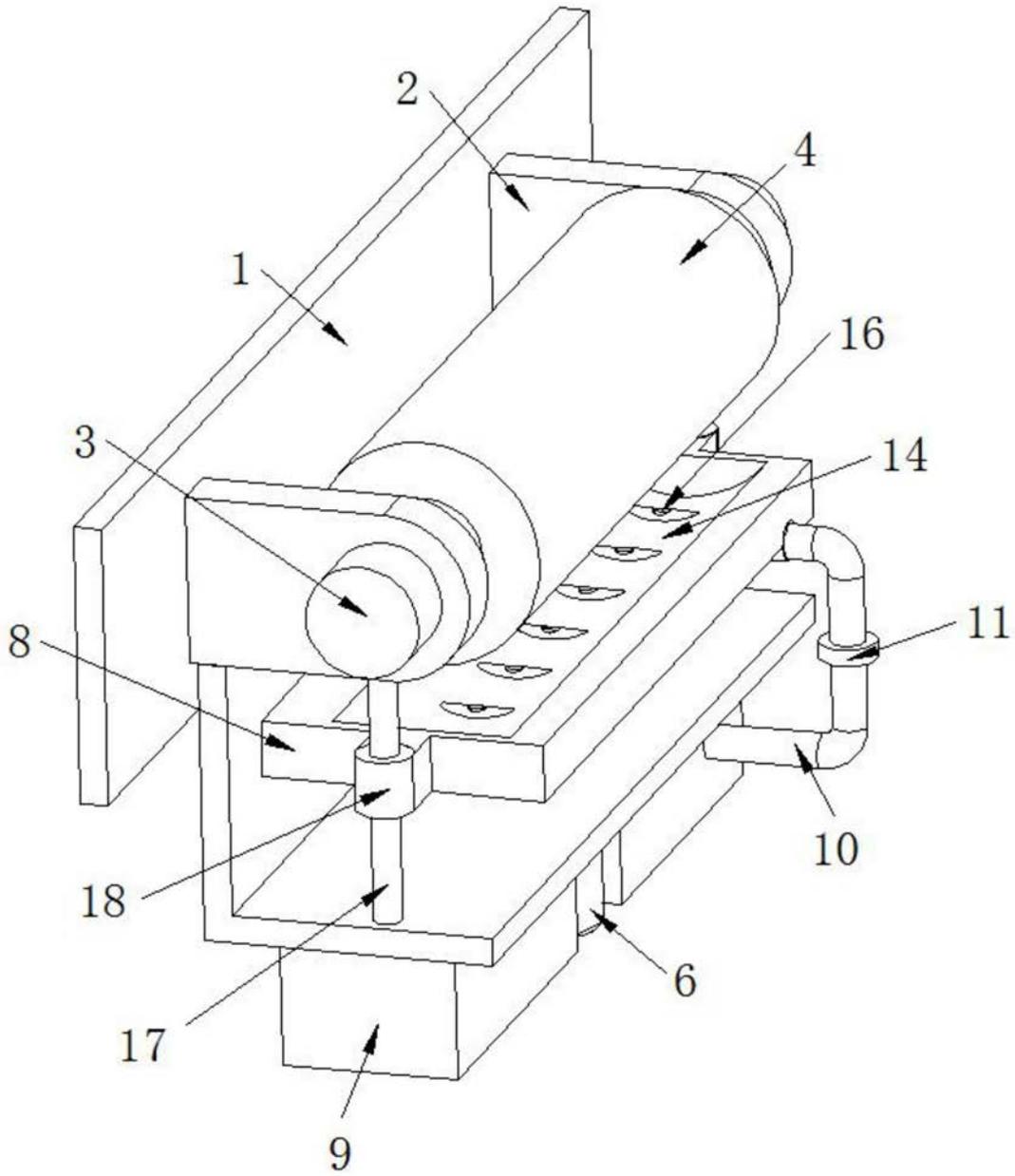


图3