



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220640711 U

(45) 授权公告日 2024. 03. 22

(21) 申请号 202322381727.6

(22) 申请日 2023.09.04

(73) 专利权人 云南汉素生物科技有限公司

地址 650100 云南省昆明市西山区海口镇
山冲200号A03032号

(72) 发明人 谭昕 张可 田伟 方敏 朱应斌
蔡东旭 罗永文

(74) 专利代理机构 昆明顺新图盛专利代理事务
所(特殊普通合伙) 53213

专利代理师 廖萍

(51) Int. Cl.

B65D 25/02 (2006.01)

B65D 25/10 (2006.01)

B65D 53/00 (2006.01)

B65D 53/06 (2006.01)

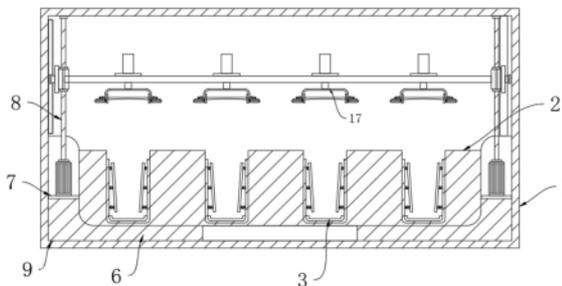
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种工业大麻提取CBD用乙醇溶剂储存装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种工业大麻提取CBD用乙醇溶剂储存装置,涉及溶剂储存技术领域,包括存储柜,存储柜的内部设置固定台,固定台的中部开设有若干个放置乙醇溶剂筒体的放置槽,固定台与存储柜之间开设内腔;存储柜的内部设置有驱动部件,存储柜的内部活动设置有横臂,横臂的两端与驱动部件连接,横臂的中部活动设置有若干个密封盖,若干个密封盖与若干放置槽相互对应,密封盖的两侧均设置有密封部件。该种实用新型,存储柜的内部开设若干个放置槽,该放置槽的内部设有两组夹板,能够对装载乙醇的筒体进行夹持固定,驱动横臂带动与其放置槽相对应的密封盖向下挤压,从而提高密封的效果,避免乙醇溶剂挥发。



1. 一种工业大麻提取CBD用乙醇溶剂储存装置,其特征在于,包括存储柜(1),所述存储柜(1)的内部设置固定台(2),所述固定台(2)的中部开设有若干个放置乙醇溶剂筒体的放置槽(3),所述固定台(2)与存储柜(1)之间开设内腔(9),所述内腔(9)设置缓震垫(6),所述内腔(9)的中部设有控制器;所述存储柜(1)的内部设置有驱动部件(8),所述存储柜(1)的内部活动设置有横臂(15),所述横臂(15)的两端与驱动部件(8)连接,用于带动横臂(15)进行升降运动,所述横臂(15)的中部活动设置有若干个密封盖(17),若干个所述密封盖(17)与若干放置槽(3)相互对应,所述密封盖(17)的两侧均设置有密封部件(18)。

2. 根据权利要求1所述的工业大麻提取CBD用乙醇溶剂储存装置,其特征在于,所述密封部件(18)包括支撑板(21),所述支撑板(21)的一端与密封盖(17)的一端相互连接,所述支撑板(21)的顶部固定连接有微型气泵(19),所述支撑板(21)的底部固定安装有充气密封囊(22),所述充气密封囊(22)随着所述横臂(15)降下且与放置槽(3)的顶壁相互贴合。

3. 根据权利要求2所述的工业大麻提取CBD用乙醇溶剂储存装置,其特征在于,所述充气密封囊(22)的两端分别预设泄气阀与充气口,所述充气口处固定连接有连通管(20),所述连通管(20)的一端与所述微型气泵(19)的一端相互连接。

4. 根据权利要求1所述的工业大麻提取CBD用乙醇溶剂储存装置,其特征在于,所述放置槽(3)的内部两侧均固定安装有若干个弹簧(5),竖向单排设置的弹簧(5)的尺寸比为1:2:3,且三组弹簧(5)的端部固定连接夹板(4),所述夹板(4)为倾斜设置,两组相对设置的夹板(4)可随着筒体向下移动而向左、右径向挤压弹簧(5)。

5. 根据权利要求1所述的工业大麻提取CBD用乙醇溶剂储存装置,其特征在于,所述驱动部件(8)包括底板(7),所述底板(7)设置于内腔(9)中,所述底板(7)的顶部固定连接有电机(10),所述电机(10)的输出端固定连接有螺杆(13),所述螺杆(13)的顶端连接至存储柜(1)的内部顶壁,且螺杆(13)与存储柜(1)的连接处设有轴承。

6. 根据权利要求5所述的工业大麻提取CBD用乙醇溶剂储存装置,其特征在于,所述驱动部件(8)还包括设置在存储柜(1)内侧壁上的限位槽(12),所述限位槽(12)的中部滑动连接限位块(11),所述限位块(11)的一端固定连接有螺块(14),所述螺块(14)的中部设置有与螺杆(13)相适配的螺孔,所述螺块(14)可随着螺杆(13)的驱动进行上下运动,所述螺块(14)的一端与所述横臂(15)的端部连接。

7. 根据权利要求1所述的工业大麻提取CBD用乙醇溶剂储存装置,其特征在于,所述横臂(15)的顶部固定安装有若干个电动推缸(16),若干个所述电动推缸(16)与所述密封盖(17)连接。

8. 根据权利要求5所述的工业大麻提取CBD用乙醇溶剂储存装置,其特征在于,所述电机(10)的数量为两个,且两个电机(10)均与控制器相互连接。

一种工业大麻提取CBD用乙醇溶剂储存装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及容器储存技术领域,尤其涉及一种工业大麻提取CBD用乙醇溶剂储存装置。

背景技术

[0002] 乙醇溶剂容易挥发,存储过程中若是不做好密封处理,很容易导致乙醇溶剂挥发过度,不利于后期使用,目前大部分用于存储乙醇溶剂的装置在使用时还存在以下不足:存储溶剂后并进行移动整体设备时,但是并未设置相对应的夹持部件与密封挤压部件,则无法让存储溶剂的筒体具备良好的稳定效果,很容易导致在移动过程中产生磕碰而引发泄漏的现象产生。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺陷,而提出的一种工业大麻提取CBD用乙醇溶剂储存装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种工业大麻提取CBD用乙醇溶剂储存装置,包括存储柜,所述存储柜的内部设置固定台,所述固定台的中部开设有若干个放置乙醇溶剂筒体的放置槽,所述固定台与存储柜之间开设内腔,所述内腔设置缓震垫,所述内腔的中部设有控制器;所述存储柜的内部设置有驱动部件,所述存储柜的内部活动设置有横臂,所述横臂的两端与驱动部件连接,用于带动横臂进行升降运动,所述横臂的中部活动设置有若干个密封盖,若干个所述密封盖与若干放置槽相互对应,所述密封盖的两侧均设置有密封部件。

[0006] 优选地,所述密封部件包括支撑板,所述支撑板的一端与密封盖的一端相互连接,所述支撑板的顶部固定连接微型气泵,所述支撑板的底部固定安装有充气密封囊,所述充气密封囊随着所述横臂降下且与放置槽的顶壁相互贴合。

[0007] 优选地,所述充气密封囊的两端分别预设泄气阀与充气口,所述充气口处固定连接连通管,所述连通管的一端与所述微型气泵的一端相互连接。

[0008] 优选地,所述放置槽的内部两侧均固定安装有若干个弹簧,竖向单排设置的弹簧的尺寸比为1:2:3,且三组弹簧的端部固定连接夹板,所述夹板为倾斜设置,两组相对设置的夹板可随着筒体向下移动而向左、右径向挤压弹簧。

[0009] 优选地,所述驱动部件包括底板,所述底板设置于内腔中,所述底板的顶部固定连接电机,所述电机的输出端固定连接螺杆,所述螺杆的顶端连接至存储柜的内部顶壁,且螺杆与存储柜的连接处设有轴承。

[0010] 优选地,所述驱动部件还包括设置在存储柜内侧壁上的限位槽,所述限位槽的中部滑动连接限位块,所述限位块的一端固定连接螺块,所述螺块的中部设置有与螺杆相适配的螺孔,所述螺块可随着螺杆的驱动进行上下运动,所述螺块的一端与所述横臂的端部连接。

[0011] 优选地,所述横臂的顶部固定安装有若干个电动推缸,若干个所述电动推缸与所述密封盖连接。

[0012] 优选地,所述电机的数量为两个,且两个电机均与控制器相互连接。

[0013] 相比于现有技术,本实用新型的有益效果在于:存储柜的内部开设若干个放置槽,该放置槽的内部设有两组夹板,能够对装载乙醇的筒体进行夹持固定,驱动横臂带动与其放置槽相对应的密封盖向下挤压,从而提高密封的效果,避免乙醇溶剂挥发;

[0014] 另外,随着密封盖向下挤压后,可根据密封盖与放置槽外边缘的缝隙处距离,启动微型气泵向充气密封囊内注入气体,让其密封囊鼓起从而使得缝隙处被填满,进一步提高了整体的密封性能。

附图说明

[0015] 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。

[0016] 图1为本实用新型提出的一种工业大麻提取CBD用乙醇溶剂储存装置的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种工业大麻提取CBD用乙醇溶剂储存装置的驱动部件与密封盖结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型提出的一种工业大麻提取CBD用乙醇溶剂储存装置的放置槽内部结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型提出的一种工业大麻提取CBD用乙醇溶剂储存装置的A处结构放大示意图。

[0020] 图中:1、存储柜;2、固定台;3、放置槽;4、夹板;5、弹簧;6、缓震垫;7、底板;8、驱动部件;9、内腔;10、电机;11、限位块;12、限位槽;13、螺杆;14、螺块;15、横臂;16、电动推缸;17、密封盖;18、密封部件;19、微型气泵;20、连通管;21、支撑板;22、充气密封囊。

具体实施方式

[0021] 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;

[0022] 参照图1-4,一种工业大麻提取CBD用乙醇溶剂储存装置,包括存储柜1,存储柜1的内部设置固定台2,固定台2的中部开设有若干个放置乙醇溶剂筒体的放置槽3,固定台2与存储柜1之间开设内腔9,内腔9设置缓震垫6,内腔9的中部设有控制器;存储柜1的内部设置有驱动部件8,存储柜1的内部活动设置有横臂15,横臂15的两端与驱动部件8连接,用于带动横臂15进行升降运动,横臂15的中部活动设置有若干个密封盖17,若干个密封盖17与若干放置槽3相互对应,密封盖17的两侧均设置有密封部件18。

[0023] 密封部件18包括支撑板21,支撑板21的一端与密封盖17的一端相互连接,支撑板21的顶部固定连接微型气泵19,支撑板21的底部固定安装有充气密封囊22,充气密封囊22随着横臂15降下且与放置槽3的顶壁相互贴合。

[0024] 充气密封囊22的两端分别预设泄气阀与充气口,充气口处固定连接连通管20,连通管20的一端与微型气泵19的一端相互连接,通过启动微型气泵19让气体顺着连通管20

进入到充气密封囊22内,让充气密封囊22鼓起,从而缩减密封盖17与固定台2边缘的缝隙。

[0025] 放置槽3的内部两侧均固定安装有若干个弹簧5,竖向单排设置的弹簧5的尺寸比为1:2:3,且三组弹簧5的端部固定连接夹板4,夹板4为倾斜设置,两组相对设置的夹板4可随着筒体向下移动而向左、右径向挤压弹簧5。

[0026] 驱动部件8包括底板7,底板7设置于内腔9中,底板7的顶部固定连接有电机10,电机10的输出端固定连接有螺杆13,螺杆13的顶端连接至存储柜1的内部顶壁,且螺杆13与存储柜1的连接处设有轴承。

[0027] 驱动部件8还包括设置在存储柜1内侧壁上的限位槽12,限位槽12的中部滑动连接限位块11,限位块11的一端固定连接有螺块14,螺块14的中部设置有与螺杆13相适配的螺孔,螺块14可随着螺杆13的驱动进行上下运动,螺块14的一端与横臂15的端部连接。

[0028] 横臂15的顶部固定安装有若干个电动推缸16,若干个电动推缸16与密封盖17连接,随着横臂15向下移动且密封盖17与固定台2之间距离缩短后,若是由于与存储乙醇的筒体之间还存在距离,则启动电动推缸16驱动密封盖17再次向下运动,从而与筒体的顶壁接触,提高密封效果。

[0029] 电机10的数量为两个,且两个电机10均与控制器相互连接,通过控制器直接控制两组电机10,使得两组电机10的转速以及转动角度一直,从而使得横臂15保持上下运动的一致性,避免横臂15出现一端低一端高的现象。

[0030] 工作时,将存储乙醇的小型筒体放入固定台2中部的放置槽3内部,参照图3,放置槽3内部的两组夹板4为倾斜式,随着筒体向下插入放置槽3的内部,筒体的外壁首先与夹板4的侧壁接触,同时夹板4受力挤压弹簧5,使得两组夹板4缓慢呈平齐状态,以此实现对筒体进行夹持固定,让筒体在放置槽3内具备更好的稳定性。

[0031] 随后启动控制器,让两组电机10同步运转,带动横臂15进行上下运动,故而位于横臂15底端的若干个密封盖17可向放置槽3处运动,挤压放置槽3内部的筒体,从而形成密封。当密封盖17无法直接将其筒体进行密封时(由于筒体较长),故而可通过启动微型气泵19,向充气密封囊22内充气,使得充气密封囊22鼓起,填补密封盖17与固定台2之间的缝隙,进一步提高了密封效果,降低乙醇溶剂挥发。

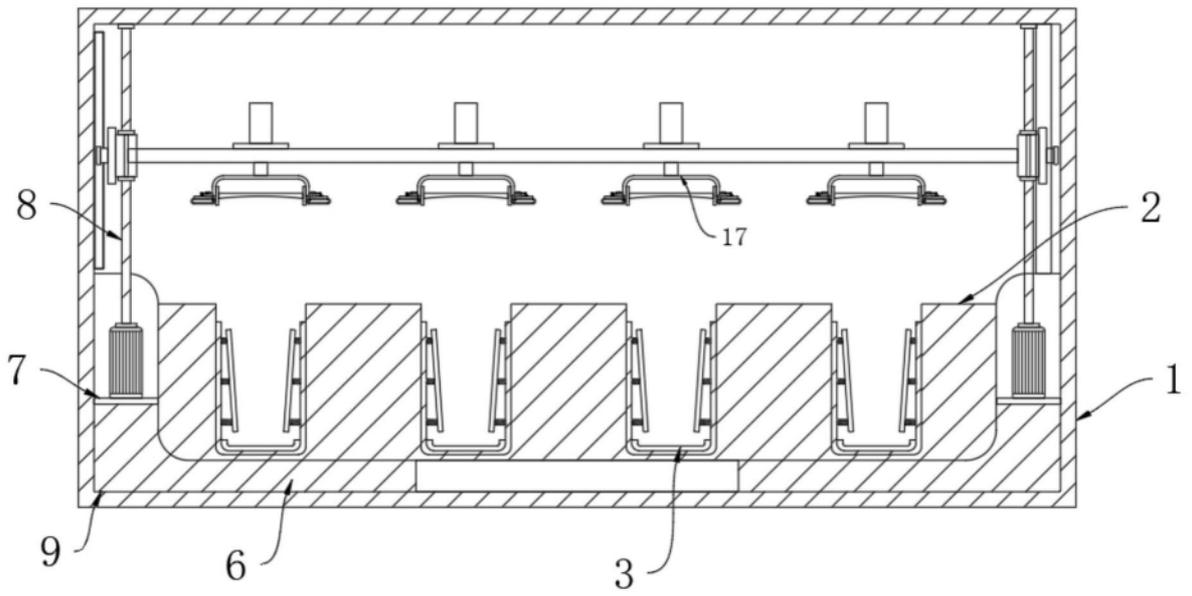


图1

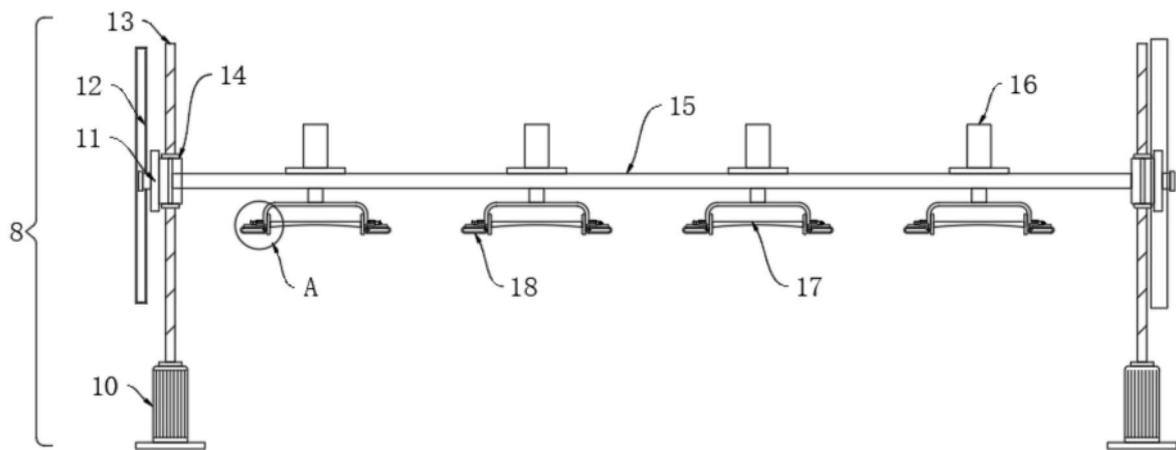


图2

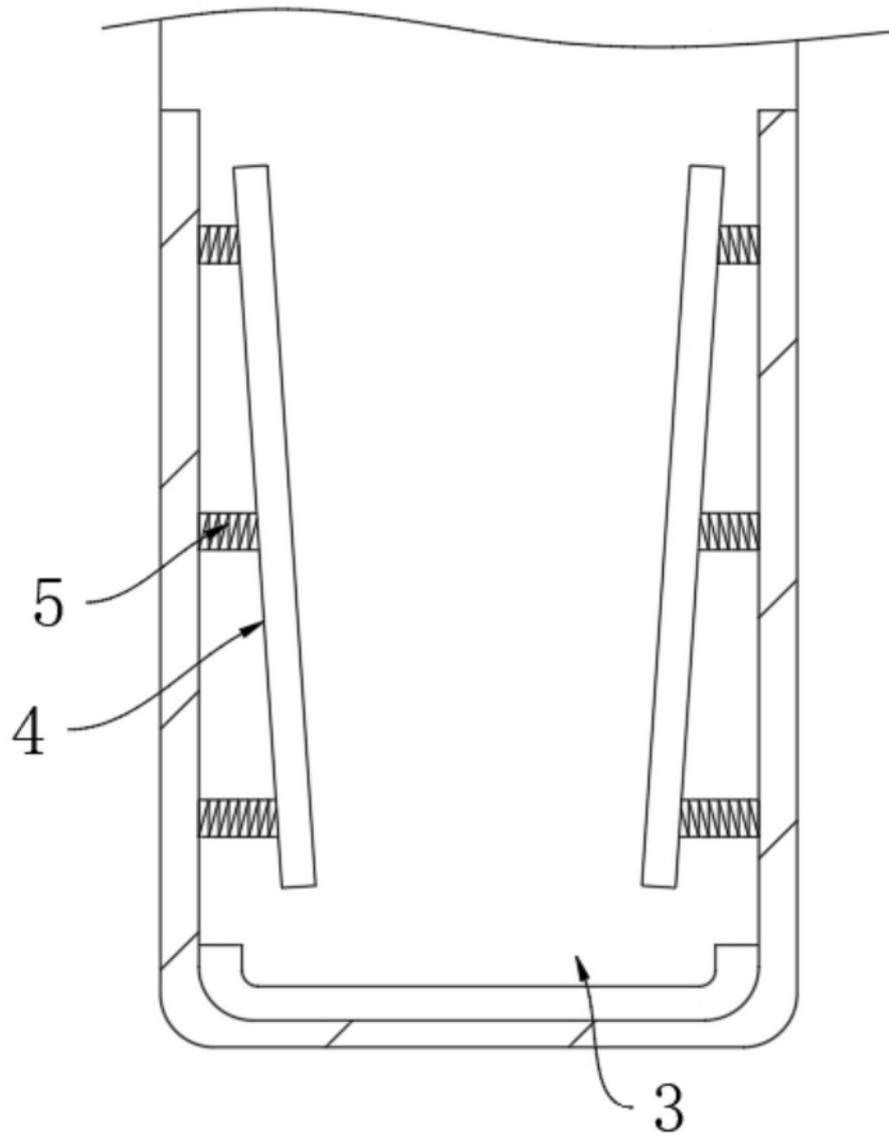


图3

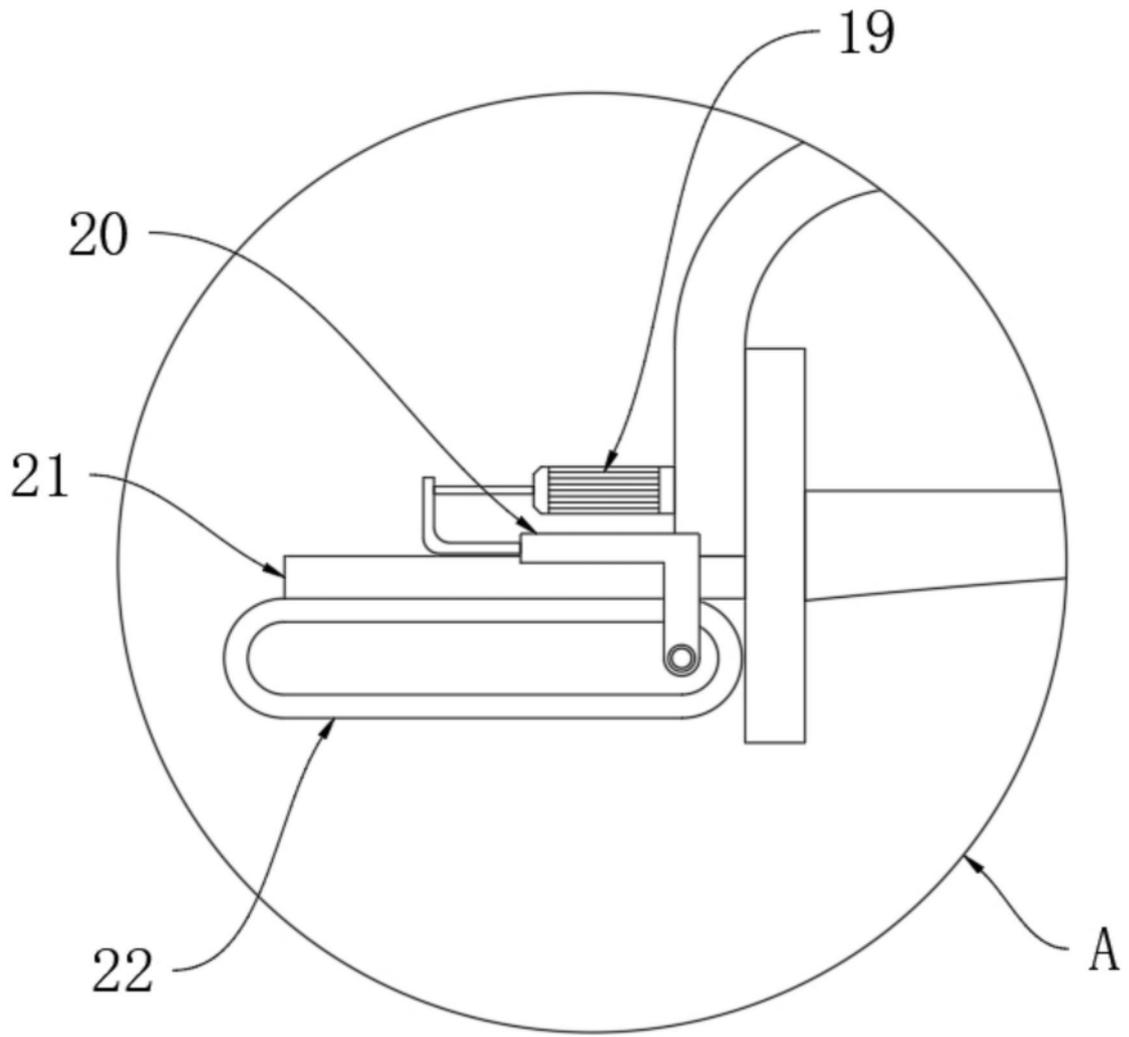


图4