(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221646507 U
(45)授权公告日 2024.09.03

(21)申请号 202323527623.8

(22)申请日 2023.12.22

(73)专利权人 广州越秀物业发展有限公司
地址 510620 广东省广州市天河区体育西横街111号

(72)发明人 韩伯诗 卢佳丽 袁志华

(74)专利代理机构 广州汇航专利代理事务所(普通合伙) 44537
专利代理师 许美灵

(51)Int.Cl.
E04H 1/12(2006.01)
E04B 1/76(2006.01)
E04D 13/00(2006.01)
E04D 13/18(2018.01)
H02S 20/24(2014.01)
H02S 20/30(2014.01)
H02J 7/35(2006.01)
F24S 30/425(2018.01)

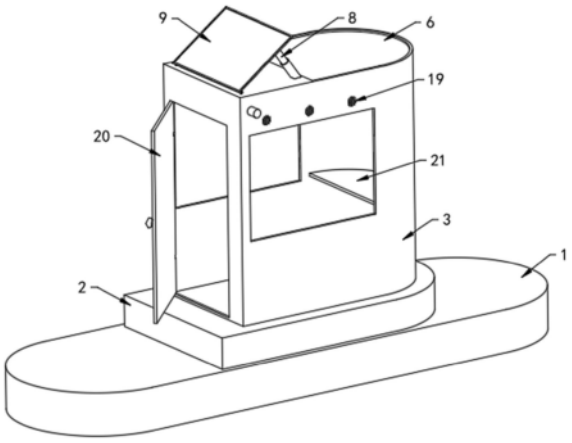
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种停车场用节能保温隔热岗亭

(57)摘要

本实用新型涉及停车场岗亭保温隔热技术领域,且公开了一种停车场用节能保温隔热岗亭,包括站台,所述站台的上方固定安装有底座,所述底座的上方固定安装有外壳,所述外壳的内部固定安装有隔热棉,所述防护盖的内部固定安装有电机,所述电机的输出端固定安装有主动齿轮。本实用新型通过在顶板的上方固定安装有伸缩杆,其日照的时间都为较长,这时在晴天时可以通过太阳能电板来进行蓄电,用于晚上的空调以及灯的使用,用于节省一部分的电,同时在白天时,特别是冬天,可以将连接轴二滑动至与连接轴一贴合,光照通过顶层玻璃直接照射入岗亭的内部使岗亭的内部温度升高,从而达到了白天和夜晚都省电的效果。



CN 221646507 U

1.一种停车场用节能保温隔热岗亭,包括站台(1),其特征在于:所述站台(1)的上方固定安装有底座(2),所述底座(2)的上方固定安装有外壳(3),所述外壳(3)的内部固定安装有隔热棉(4),所述隔热棉(4)的内部固定安装有内壳(5),所述内壳(5)的上方固定安装有顶板(7),所述顶板(7)的内部镶嵌有顶层玻璃(6),所述顶板(7)的上方固定安装有伸缩杆(8),所述伸缩杆(8)的上方固定安装有太阳能电板(9),所述内壳(5)的内部转动连接有连接轴一(10),所述连接轴一(10)的表面固定安装有从动齿轮(11),所述外壳(3)的后方固定安装有防护盖(14),所述防护盖(14)的内部固定安装有电机(12),所述电机(12)的输出端固定安装有主动齿轮(13),所述连接轴一(10)的表面传动连接有遮帘(15),所述遮帘(15)的内部传动连接有连接轴二(16),所述顶板(7)的内部开设有滑槽(17),所述滑槽(17)的内部滑动连接有滑杆(18)。

2.根据权利要求1所述的一种停车场用节能保温隔热岗亭,其特征在于:所述外壳(3)、隔热棉(4)和内壳(5)的内部均开设有透气孔(19),所述外壳(3)的右侧固定安装有门(20),所述外壳(3)的内部固定安装有门(20)。

3.根据权利要求1所述的一种停车场用节能保温隔热岗亭,其特征在于:所述外壳(3)和内壳(5)的高度值高于隔热棉(4)的高度值,所述隔热棉(4)位于外壳(3)和内壳(5)的中间层。

4.根据权利要求1所述的一种停车场用节能保温隔热岗亭,其特征在于:所述伸缩杆(8)有两个,两个所述伸缩杆(8)均位于顶板(7)的上方,所述太阳能电板(9)的左侧的高度值可跟随伸缩杆(8)的长度进行调节。

5.根据权利要求1所述的一种停车场用节能保温隔热岗亭,其特征在于:所述从动齿轮(11)与主动齿轮(13)相啮合,所述遮帘(15)位于连接轴二(16)的右侧,所述连接轴二(16)与滑杆(18)为固定连接。

6.根据权利要求2所述的一种停车场用节能保温隔热岗亭,其特征在于:所述滑槽(17)和滑杆(18)均有两个,两个所述滑槽(17)和两个所述滑杆(18)均位于顶板(7)的底部,所述透气孔(19)有多个,多个多数透气孔(19)分别位于外壳(3)、隔热棉(4)和内壳(5)的前后两侧。

一种停车场用节能保温隔热岗亭

技术领域

[0001] 本实用新型涉及停车场岗亭保温隔热技术领域,更具体地说,本实用新型涉及一种停车场用节能保温隔热岗亭。

背景技术

[0002] 岗亭就是岗哨工作的小房子,在车场管理中,岗亭常常也称之为收费亭,是停车场管理人员收取停车费的工作场所,除此以外还可用作小区保安门卫值班室,内部配置收费电脑等收费平台,现有的岗亭在使用的时候通常在夏天或者冬天时,需要一直开空调来进行制冷或制热,并且夜班时需要一直开灯,十分费电,增加电的使用成本。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供了一种停车场用节能保温隔热岗亭,具有减少用电成本和保温隔热的优点。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种停车场用节能保温隔热岗亭,包括站台,所述站台的上方固定安装有底座,所述底座的上方固定安装有外壳,所述外壳的内部固定安装有隔热棉,所述隔热棉的内部固定安装有内壳,所述内壳的上方固定安装有顶板,所述顶板的内部镶嵌有顶层玻璃,所述顶板的上方固定安装有伸缩杆,所述伸缩杆的上方固定安装有太阳能电板,所述内壳的内部转动连接有连接轴一,所述连接轴一的表面固定安装有从动齿轮,所述外壳的后方固定安装有防护盖,所述防护盖的内部固定安装有电机,所述电机的输出端固定安装有主动齿轮,所述连接轴一的表面传动连接有遮帘,所述遮帘的内部传动连接有连接轴二,所述顶板的内部开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有滑杆。

[0005] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述外壳、隔热棉和内壳的内部均开设有透气孔,所述外壳的右侧固定安装有门,所述外壳的内部固定安装有门。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述外壳和内壳的高度值高于隔热棉的高度值,所述隔热棉位于外壳和内壳的中间层。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述伸缩杆有两个,两个所述伸缩杆均位于顶板的上方,所述太阳能电板的左侧的高度值可跟随伸缩杆的长度进行调节。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述从动齿轮与主动齿轮相啮合,所述遮帘位于连接轴二的右侧,所述连接轴二与滑杆为固定连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述滑槽和滑杆均有两个,两个所述滑槽和两个所述滑杆均位于顶板的底部,所述透气孔有多个,多个多数透气孔分别位于外壳、隔热棉和内壳的前后两侧。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过在顶板的上方固定安装有伸缩杆,在伸缩杆的上方固定安装有太阳能电板,同时在顶板的底部开设有滑槽,滑槽的内部滑动连接有滑杆,滑杆的底部固定

安装有连接轴二,同时连接轴二的表面传动连接有遮帘,由于岗亭一般位于停车场或者小区门口一些较为空旷的场所,其日照的时间都为较长,这时在晴天时可以通过太阳能电板来进行蓄电,用于晚上的空调以及灯的使用,用于节省一部分的电,同时在白天时,特别是冬天,可以将连接轴二滑动至与连接轴一贴合,光照通过顶层玻璃直接照射入岗亭的内部使岗亭的内部温度升高,从而达到了白天和夜晚都省电的效果,进而达到了环保的效果。

[0012] 2、本实用新型通过在外壳和内壳的中间固定安装有隔热棉,同时在外壳、隔热棉和内壳的内部开设有透气孔,当在冬天长时间开空调时,由于有隔热棉的作用,可将岗亭的内部与外面的温度隔绝,从而产生良好的保温作用,同时由于开空调会导致岗亭内部较为干燥同时长时间处于封闭的空间内部,不利于人体的安全,这时通过开设有透气孔从而保证了正常的空气流通,达到了在长时间的密闭空间里不会有呼吸不畅的情况发生。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型底座结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型遮帘结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型图3的A处结构放大示意图;

[0017] 图5为本实用新型顶盖结构示意图;

[0018] 图6为本实用新型图5的B处结构放大示意图。

[0019] 图中:1、站台;2、底座;3、外壳;4、隔热棉;5、内壳;6、顶层玻璃;7、顶板;8、伸缩杆;9、太阳能电板;10、连接轴一;11、从动齿轮;12、电机;13、主动齿轮;14、防护盖;15、遮帘;16、连接轴二;17、滑槽;18、滑杆;19、透气孔;20、门;21、窗户。

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。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。

[0021] 如图1至图6所示,本实用新型提供一种停车场用节能保温隔热岗亭,包括站台1,站台1的上方固定安装有底座2,底座2的上方固定安装有外壳3,外壳3的内部固定安装有隔热棉4,隔热棉4的内部固定安装有内壳5,内壳5的上方固定安装有顶板7,顶板7的内部镶嵌有顶层玻璃6,顶板7的上方固定安装有伸缩杆8,伸缩杆8的上方固定安装有太阳能电板9,内壳5的内部转动连接有连接轴一10,连接轴一10的表面固定安装有从动齿轮11,外壳3的后方固定安装有防护盖14,防护盖14的内部固定安装有电机12,电机12的输出端固定安装有主动齿轮13,连接轴一10的表面传动连接有遮帘15,遮帘15的内部传动连接有连接轴二16,顶板7的内部开设有滑槽17,滑槽17的内部滑动连接有滑杆18;

[0022] 底座2的右侧为圆形,左侧为长方形且重量较重,主要作用为用于稳定的固定在站台1的上方,防止在大风的情况下,由于安装的地方较为空旷,会有被大风吹翻的风险。

[0023] 其中,外壳3、隔热棉4和内壳5的内部均开设有透气孔19,外壳3的右侧固定安装有门20,外壳3的内部固定安装有窗户21;

[0024] 透气孔19的主要作用为冬天开空调会导致岗亭内部较为干燥同时长时间处于封闭的空间内部,不利于人体的安全,通过开设有透气孔19从而保证了正常的空气流通的作用。

[0025] 其中,外壳3和内壳5的高度值高于隔热棉4的高度值,隔热棉4位于外壳3和内壳5的中间层;

[0026] 隔热棉4的主要作用为对岗亭的内部进行隔热保温的作用,使夏天和冬天开空调的效果增加,且可以及时的控制室内的温度,从而可以降低空调的能耗。

[0027] 其中,伸缩杆8有两个,两个伸缩杆8均位于顶板7的上方,太阳能电板9的左侧的高度值可跟随伸缩杆8的长度进行调节;

[0028] 太阳能电板9的作用为当遇到晴天时,可以通过太阳来预留电能,达到在夜晚的空调和灯具节约用电的效果,同时伸缩杆8可以进行升降,达到可根据有季节太阳的高度不同来对应的调节太阳能电板9的角度。

[0029] 其中,从动齿轮11与主动齿轮13相啮合,遮帘15位于连接轴二16的右侧,连接轴二16与滑杆18为固定连接;

[0030] 遮帘15的主要作用为通过连接轴二16的滑动作用来进行左右移动,当夏天太阳较大时,可将连接轴二16滑动至最左侧,从而遮挡住上方的阳光,从而给岗亭内部进行降温。

[0031] 其中,滑槽17和滑杆18均有两个,两个滑槽17和两个滑杆18均位于顶板7的底部,透气孔19有多个,多个多数透气孔19分别位于外壳3、隔热棉4和内壳5的前后两侧;

[0032] 两个滑槽17和两个滑杆18均位于内壳5的内部主要作用为可以将连接轴二16进行来回移动,同时主动齿轮13与从动齿轮11相啮合,当需要回收时,可启动电机12带动主动齿轮13进行转动,从而进行收回。

[0033] 本实用新型的工作原理及使用流程:

[0034] 首先将岗亭安装之指定位置,同时将底座2与站台1牢牢地固定住,防止在日常风大的时候回被吹翻;

[0035] 这时当夏天天气较好时,可将连接轴二16带动遮帘15滑动至最左边,将上方的连接轴二16遮挡住,防止太阳直晒到岗亭内部,增加热感,同时岗亭内部开空调,由于空间较小,空调的制冷效果会好;

[0036] 其次由于夏天的光照较为充足,可通过太阳能电板9储蓄更多的电能,用于夜晚的空调的使用和灯具的使用从而达到节省电量的效果;

[0037] 同时当冬天天气较冷时,可首先将连接轴二16收回至连接轴一10的旁边,从而可以使光照进入内壳5的内部,使岗亭内部保持阳光的照射起到保暖的效果,同时在夜晚开空调后,由于外壳3和内壳5的中间有隔热棉4的作用,从而使内壳5的内部更加的保暖;

[0038] 最后由于在冬天开空调会导致岗亭内部较为干燥同时长时间处于封闭的空间内部,不利于空气的流通,通过开设有多个透气孔19从而保证了正常的空气流通的作用,保证了人体的健康。

[0039] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要

素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0040] 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。

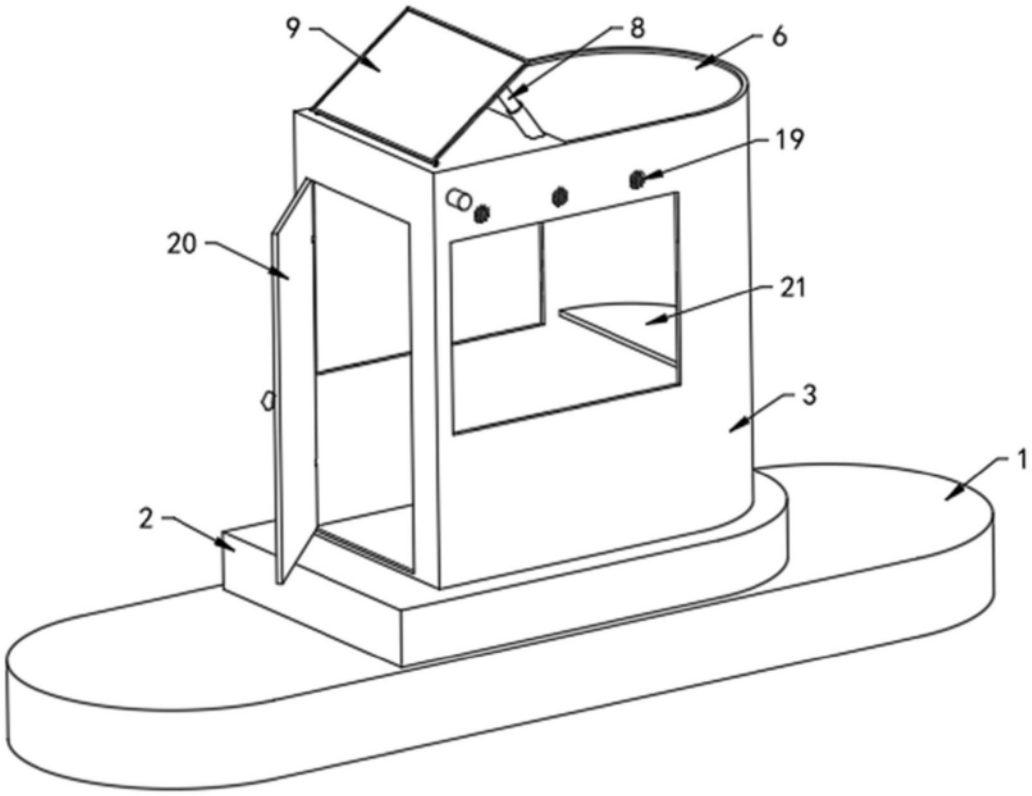


图1

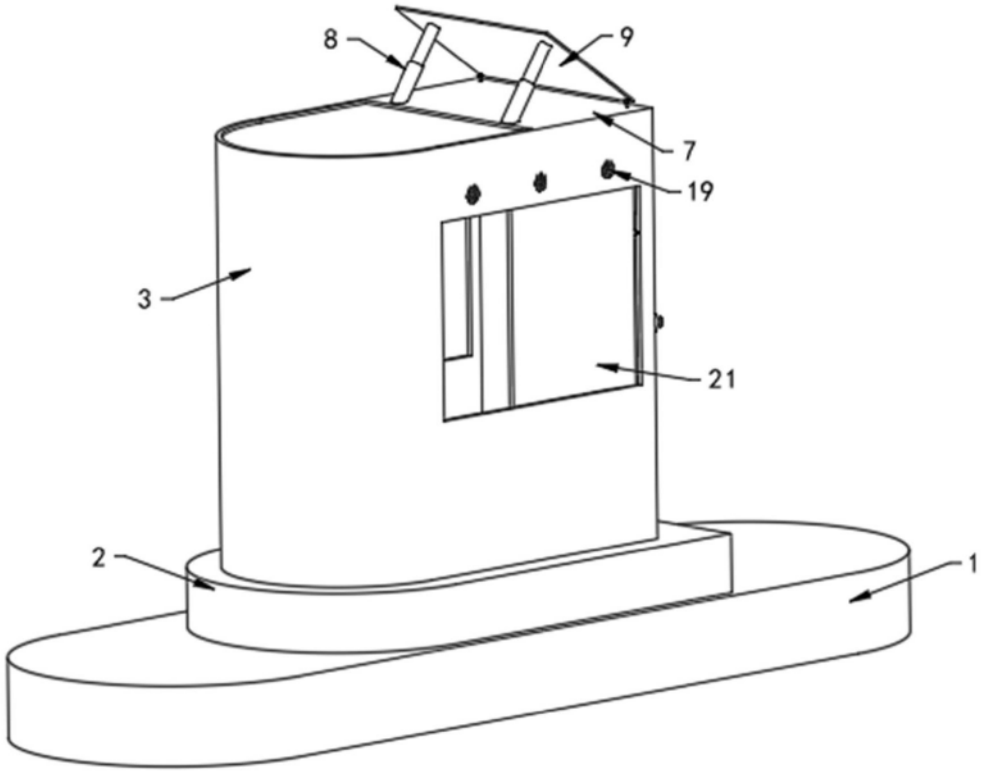


图2

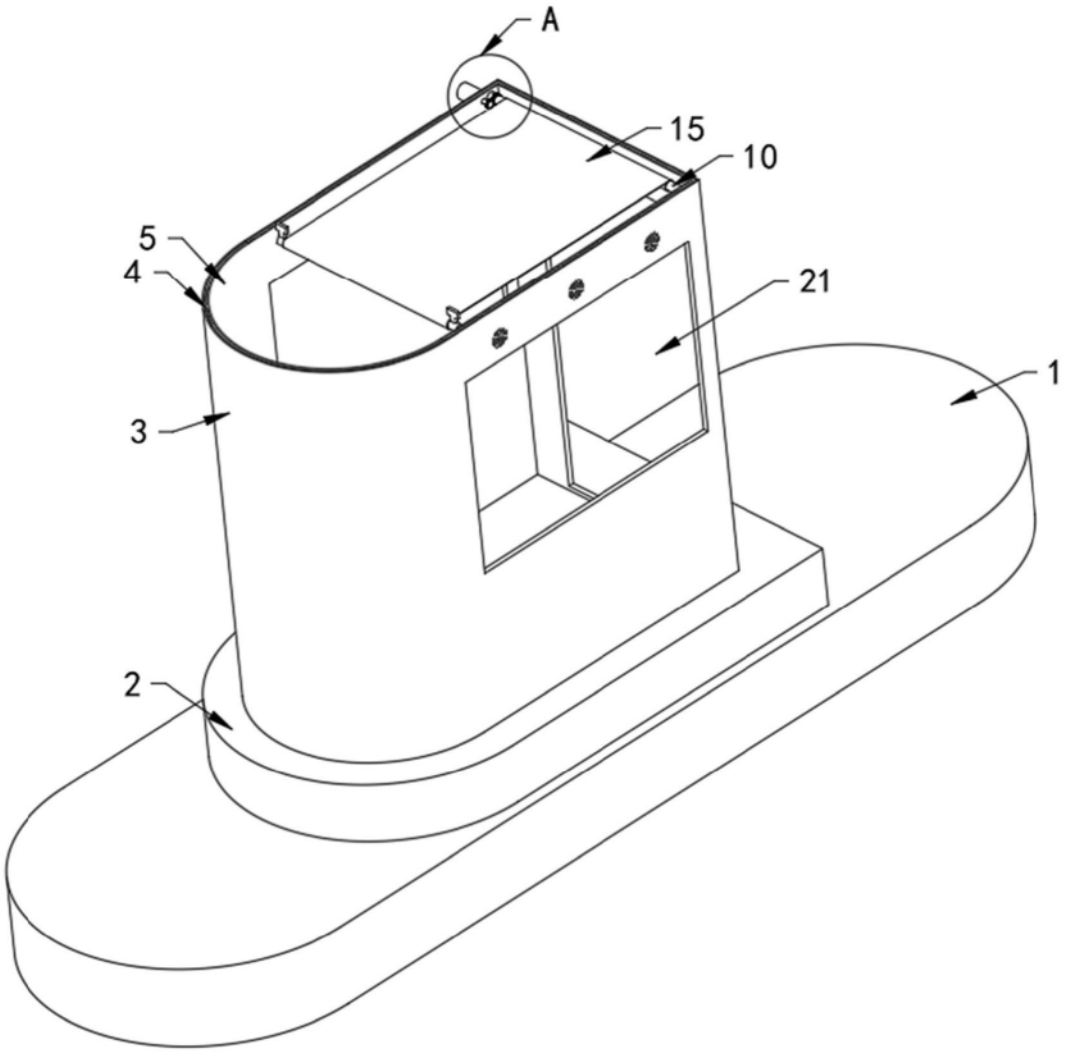


图3

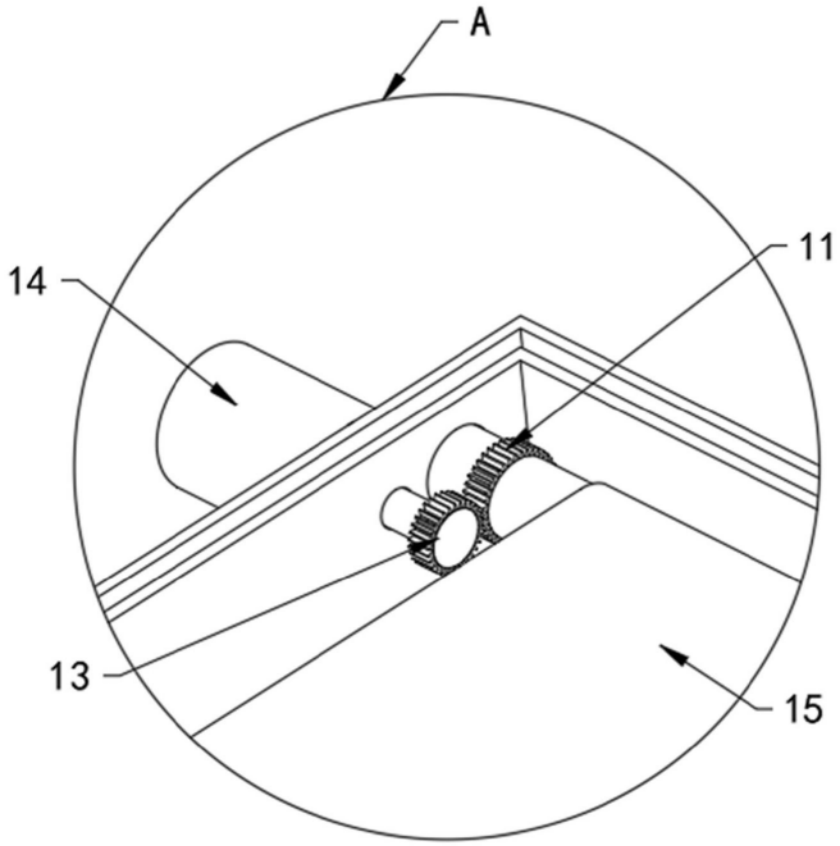


图4

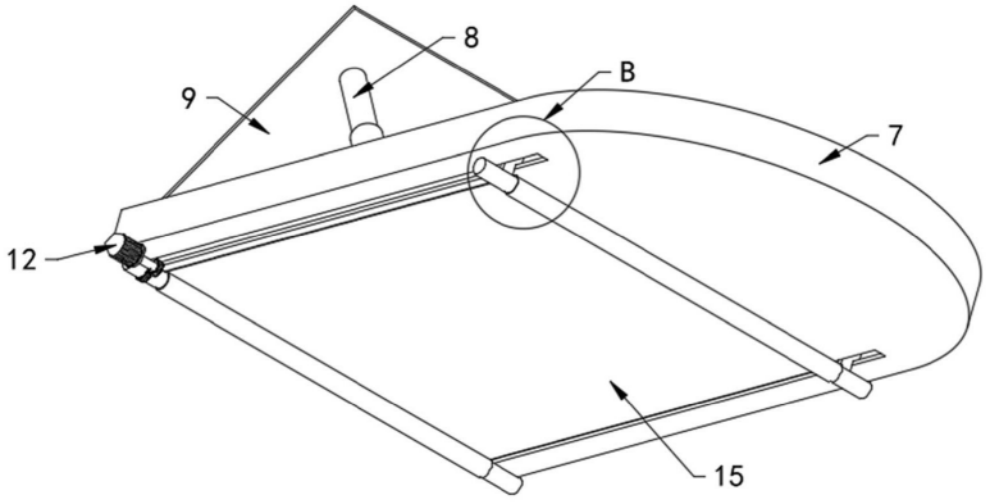


图5

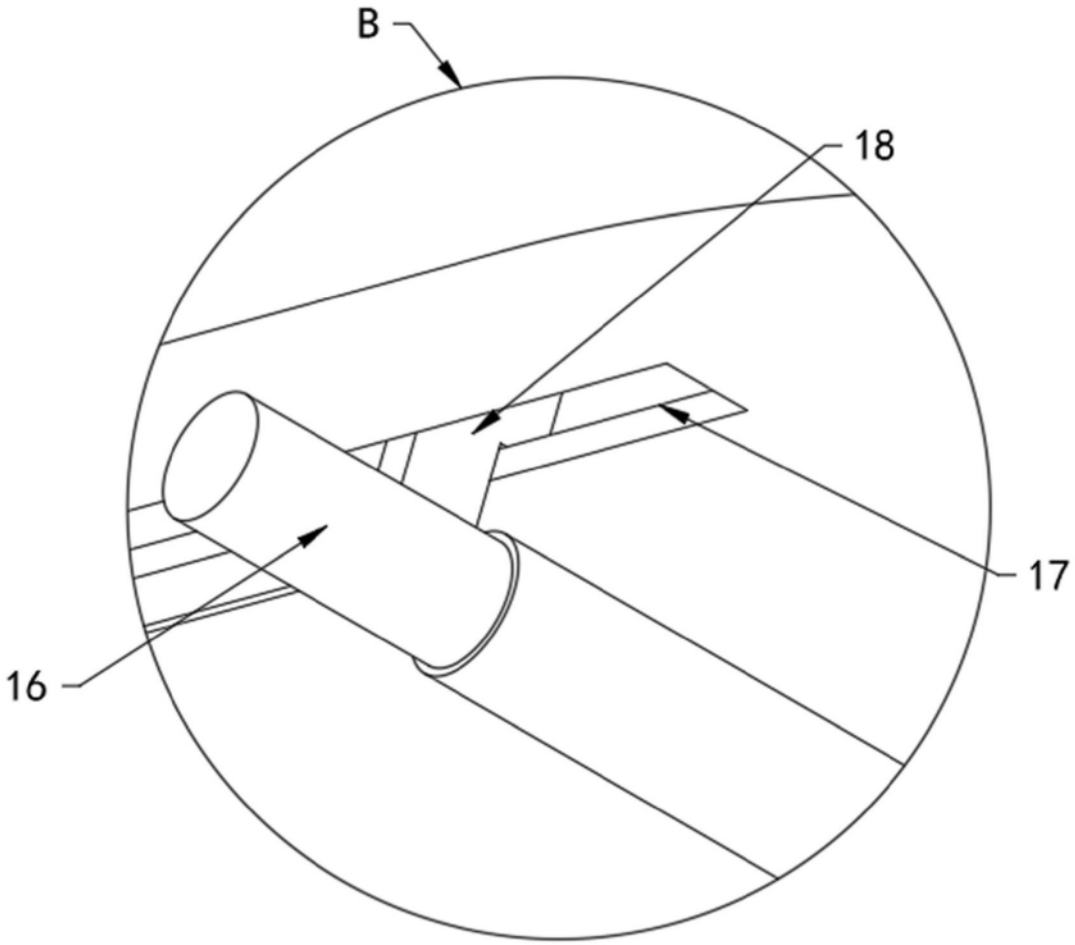


图6