



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214247182 U

(45) 授权公告日 2021.09.21

(21) 申请号 202023083869.7

E05C 1/06 (2006.01)

(22) 申请日 2020.12.18

A01M 1/24 (2006.01)

(73) 专利权人 李冰

地址 154002 黑龙江省佳木斯市向阳区万达社区

(72) 发明人 李冰

(74) 专利代理机构 广东有知猫知识产权代理有限公司 44681

代理人 陈思思

(51) Int.Cl.

E06B 9/70 (2006.01)

E06B 9/08 (2006.01)

E06B 3/36 (2006.01)

E06B 1/60 (2006.01)

E06B 7/28 (2006.01)

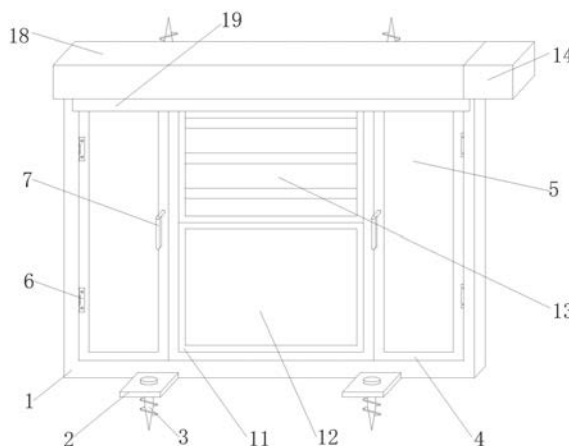
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种土建墙窗口结构

(57) 摘要

本申请公开了一种土建墙窗口结构,包括主窗框、固定板、固定螺丝、底窗框、底窗玻璃、电子灭蚊器、侧窗开关结构和窗帘自动收卷结构,所述窗帘自动收卷结构包括电机仓、电机、转辊、转动套筒、窗帘收纳仓和窗帘,所述窗帘收纳仓固定连接在主窗框上,所述电机上固定连接转辊,所述转辊贯穿电机仓侧壁和窗帘收纳仓侧壁后继续延伸,所述转辊另一端转动连接在窗帘收纳仓内腔侧壁上,所述转辊上固定套接转动套筒,所述转动套筒上固定连接窗帘。通过打开电机,电机带动转辊和转动套筒转动,转动套筒可以加工安装在转动套筒上的窗帘进行放下和收卷,可以在使用时更加方便,不需要人工手动的对窗帘进行放下和收卷,使装置使用起来更加方便与快捷。



1. 一种土建墙窗口结构,其特征在于:包括主窗框(1)、固定板(2)、固定螺丝(3)、底窗框(11)、底窗玻璃(12)、电子灭蚊器(13)、设置在主窗框(1)上的侧窗开关结构和设置在主窗框(1)上的窗帘自动收卷结构;

所述侧窗开关结构包括侧窗框(4)、侧窗玻璃(5)、合页(6)、转把(7)、转轴(8)、齿轮(9)和移动卡板(10),所述侧窗框(4)内固定连接侧窗玻璃(5),所述侧窗框(4)通过合页(6)转动连接在主窗框(1)上,所述侧窗框(4)侧边转动连接转把(7),所述转把(7)上固定连接转轴(8),所述转轴(8)贯穿侧窗框(4)后转动连接在侧窗框(4)侧方内,所述转轴(8)上固定套接齿轮(9),所述齿轮(9)和移动卡板(10)咬合连接在一起,所述移动卡板(10)滑动连接在主窗框(1)和侧窗框(4)内;

所述窗帘自动收卷结构包括电机仓(14)、电机(15)、转辊(16)、转动套筒(17)、窗帘收纳仓(18)和窗帘(19),所述窗帘收纳仓(18)固定连接在主窗框(1)上,所述窗帘收纳仓(18)右侧固定连接电机仓(14),所述电机仓(14)内固定连接电机(15),所述电机(15)上固定连接转辊(16),所述转辊(16)贯穿电机仓(14)侧壁和窗帘收纳仓(18)侧壁后继续延伸,所述转辊(16)另一端转动连接在窗帘收纳仓(18)内腔侧壁上,所述转辊(16)上固定套接转动套筒(17),所述转动套筒(17)上固定连接窗帘(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种土建墙窗口结构,其特征在于:所述主窗框(1)上固定连接固定板(2),所述固定板(2)上贯穿连接固定螺丝(3),所述主窗框(1)中部下方内固定连接底窗框(11),所述底窗框(11)内固定连接底窗玻璃(12),所述主窗框(1)中部上方内固定连接电子灭蚊器(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种土建墙窗口结构,其特征在于:所述侧窗开关结构有两组,所述侧窗开关结构对称的固定连接在主窗框(1)内部。

4. 根据权利要求1所述的一种土建墙窗口结构,其特征在于:所述侧窗开关结构内的合页(6)有两个。

5. 根据权利要求1所述的一种土建墙窗口结构,其特征在于:所述移动卡板(10)上设有若干牙板,所述移动卡板(10)滑动连接在主窗框(1)上设置的滑槽和侧窗框(4)内。

6. 根据权利要求2所述的一种土建墙窗口结构,其特征在于:所述固定板(2)和固定螺丝(3)的数目均为若干个,所述固定板(2)和固定螺丝(3)均匀且对称的固定连接在主窗框(1)的顶端和底端。

## 一种土建墙窗口结构

### 技术领域

[0001] 本申请涉及窗口结构,具体是一种土建墙窗口结构。

### 背景技术

[0002] 土建是一个汉语词汇,拼音是tǔ jiàn。一般是指土建工程,土建工程是指一切和水、土、文化有关的基础建设的计划、建造和维修。现时一般的土建工程项目包括:房屋、道路、水务、渠务、防洪工程及交通等。过去曾经将一切非军事用途的民用工程项目归类入本类,但随着工程科学日益广阔,不少原来属于土建工程范围的内容都已经独立成科。现今说的土建大都一般专指小土建专业,包括住宅、公共建筑、构筑物等的一次建设。如降水、挖土方、打地基、浇筑柱梁板墙等围护结构的浇筑与砌筑工程及其配套的钢筋、简单装饰等。

[0003] 随着现代社会的发展,土建墙体越来越多,外侧的土建墙体往往为了满足采光的需求,会在土建墙上开设窗口,目前市场上的窗口结构简单,窗口不具备自动收放窗帘的功能,在收放窗帘时往往需要手动,且现有的窗口无法吸引并消灭室内的蚊虫。因此,针对上述问题提出一种土建墙窗口结构。

### 发明内容

[0004] 一种土建墙窗口结构,包括主窗框、固定板、固定螺丝、底窗框、底窗玻璃、电子灭蚊器、设置在主窗框上的侧窗开关结构和设置在主窗框上的窗帘自动收卷结构;

[0005] 所述侧窗开关结构包括侧窗框、侧窗玻璃、合页、转把、转轴、齿轮和移动卡板,所述侧窗框内固定连接侧窗玻璃,所述侧窗框通过合页转动连接在主窗框上,所述侧窗框侧边转动连接转把,所述转把上固定连接转轴,所述转轴贯穿侧窗框后转动连接在侧窗框侧方内,所述转轴上固定套接齿轮,所述齿轮和移动卡板咬合连接在一起,所述移动卡板滑动连接在主窗框和侧窗框内;

[0006] 所述窗帘自动收卷结构包括电机仓、电机、转辊、转动套筒、窗帘收纳仓和窗帘,所述窗帘收纳仓固定连接在主窗框上,所述窗帘收纳仓右侧固定连接电机仓,所述电机仓内固定连接电机,所述电机上固定连接转辊,所述转辊贯穿电机仓侧壁和窗帘收纳仓侧壁后继续延伸,所述转辊另一端转动连接在窗帘收纳仓内腔侧壁上,所述转辊上固定套接转动套筒,所述转动套筒上固定连接窗帘。

[0007] 进一步的,所述主窗框上固定连接固定板,所述固定板上贯穿连接固定螺丝,所述主窗框中部下方内固定连接底窗框,所述底窗框内固定连接底窗玻璃,所述主窗框中部上方内固定连接电子灭蚊器。

[0008] 进一步的,所述侧窗开关结构有两组,所述侧窗开关结构对称的固定连接在主窗框内部。

[0009] 进一步的,所述侧窗开关结构内的合页有两个。

[0010] 进一步的,所述移动卡板上设有若干牙板,所述移动卡板滑动连接在主窗框上设置的滑槽和侧窗框内。

[0011] 进一步的,所述固定板和固定螺丝的数目均为若干个,所述固定板和固定螺丝均匀且对称的固定连接在主窗框的顶端和底端。

[0012] 本申请的有益效果是:本申请提供了一种营养液混合装置。

### 附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本申请的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0014] 图1为本申请一种实施例的整体立体结构示意图;

[0015] 图2为本申请一种实施例的整体正视结构示意图;

[0016] 图3为本申请一种实施例的图2中A处放大结构示意图。

[0017] 图中:1、主窗框,2、固定板,3、固定螺丝,4、侧窗框,5、侧窗玻璃,6、合页,7、转把,8、转轴,9、齿轮,10、移动卡板,11、底窗框,12、底窗玻璃,13、电子灭蚊器,14、电机仓,15、电机,16、转辊,17、转动套筒,18、窗帘收纳仓,19、窗帘。

### 具体实施方式

[0018] 为了使本技术领域的人员更好地理解本申请方案,下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请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申请一部分的实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,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,都应当属于本申请保护的范畴。

[0019] 需要说明的是,本申请的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象,而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换,以便这里描述的本申请的实施例。此外,术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形,意图在于覆盖不排他的包含,例如,包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备不必限于清楚地列出的那些步骤或单元,而是可包括没有清楚地列出的或对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

[0020] 在本申请中,术语“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“中”、“竖直”、“水平”、“横向”、“纵向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系。这些术语主要是为了更好地描述本申请及其实施例,并非用于限定所指示的装置、元件或组成部分必须具有特定方位,或以特定方位进行构造和操作。

[0021] 并且,上述部分术语除了可以用于表示方位或位置关系以外,还可能用于表示其他含义,例如术语“上”在某些情况下也可能用于表示某种依附关系或连接关系。对于本领域普通技术人员而言,可以根据具体情况理解这些术语在本申请中的具体含义。

[0022] 此外,术语“安装”、“设置”、“设有”、“连接”、“相连”、“套接”应做广义理解。例如,可以是固定连接,可拆卸连接,或整体式构造;可以是机械连接,或电连接;可以是直接相连,或者是通过中间媒介间接相连,又或者是两个装置、元件或组成部分之间内部的连通。对于本领域普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

[0023] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。下面将参考附图并结合实施例来详细说明本申请。

[0024] 请参阅图1-3所示,一种土建墙窗口结构,包括主窗框1、固定板2、固定螺丝3、底窗框11、底窗玻璃12、电子灭蚊器13、设置在主窗框1上的侧窗开关结构和设置在主窗框1上的窗帘自动收卷结构;

[0025] 所述侧窗开关结构包括侧窗框4、侧窗玻璃5、合页6、转把7、转轴8、齿轮9和移动卡板10,所述侧窗框4内固定连接侧窗玻璃5,所述侧窗框4通过合页6转动连接在主窗框1上,所述侧窗框4侧边转动连接转把7,所述转把7上固定连接转轴8,所述转轴8贯穿侧窗框4后转动连接在侧窗框4侧方内,所述转轴8上固定套接齿轮9,所述齿轮9和移动卡板10咬合连接在一起,所述移动卡板10滑动连接在主窗框1和侧窗框4内;

[0026] 所述窗帘自动收卷结构包括电机仓14、电机15、转辊16、转动套筒17、窗帘收纳仓18和窗帘19,所述窗帘收纳仓18固定连接在主窗框1上,所述窗帘收纳仓18右侧固定连接电机仓14,所述电机仓14内固定连接电机15,所述电机15上固定连接转辊16,所述转辊16贯穿电机仓14侧壁和窗帘收纳仓18侧壁后继续延伸,所述转辊16另一端转动连接在窗帘收纳仓18内腔侧壁上,所述转辊16上固定套接转动套筒17,所述转动套筒17上固定连接窗帘19。

[0027] 所述主窗框1上固定连接固定板2,所述固定板2上贯穿连接固定螺丝3,所述主窗框1中部下方内固定连接底窗框11,所述底窗框11内固定连接底窗玻璃12,所述主窗框1中部上方内固定连接电子灭蚊器13,所述侧窗开关结构有两组,所述侧窗开关结构对称的固定连接在主窗框1内部,所述侧窗开关结构内的合页6有两个,所述移动卡板10上设有若干牙板,所述移动卡板10滑动连接在主窗框1上设置的滑槽和侧窗框4内,所述固定板2和固定螺丝3的数目均为若干个,所述固定板2和固定螺丝3均匀且对称的固定连接在主窗框1的顶端和底端。

[0028] 本申请在使用时,本申请中出现的电器元件在使用时均外接连通电源和控制开关,首先通过固定板2和固定螺丝3将窗口安装在土建墙上,可以通过握住转把7后转动,转把7带动转轴8和齿轮9转动,齿轮9转动带动移动卡板10在主窗框1的凹槽内滑动,可以将侧窗框4沿着(6)转动打开,也可握住转把7使侧窗框4关闭,打开电机15,电机15带动转辊16和转动套筒17转动,转动套筒17可以将安装在转动套筒17上的窗帘19进行放下和收卷,在晚上时打开电子灭蚊器13,电子灭蚊器13可以有效的吸引并且消灭室内的蚊虫。

[0029] 本申请的有益之处在于:

[0030] 1. 本申请结构设计合理,在装置上设有窗帘自动收卷结构,通过打开电机,电机带动转辊和转动套筒转动,转动套筒可以加工安装在转动套筒上的窗帘进行放下和收卷,可以在使用时更加方便,不需要人工手动的对窗帘进行放下和收卷,使装置使用起来更加方便与快捷。

[0031] 2. 为了更好的对室内的蚊虫进行吸引和消灭,在装置上还设有了电子灭蚊器,通过打开电子灭蚊器,可以有效的对室内的蚊虫进行吸引和消灭,大大增加了房屋内居住或使用的舒适度。

[0032] 以上所述仅为本申请的优选实施例而已,并不用于限制本申请,对于本领域的技术人员来说,本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本申请的保护范围之内。

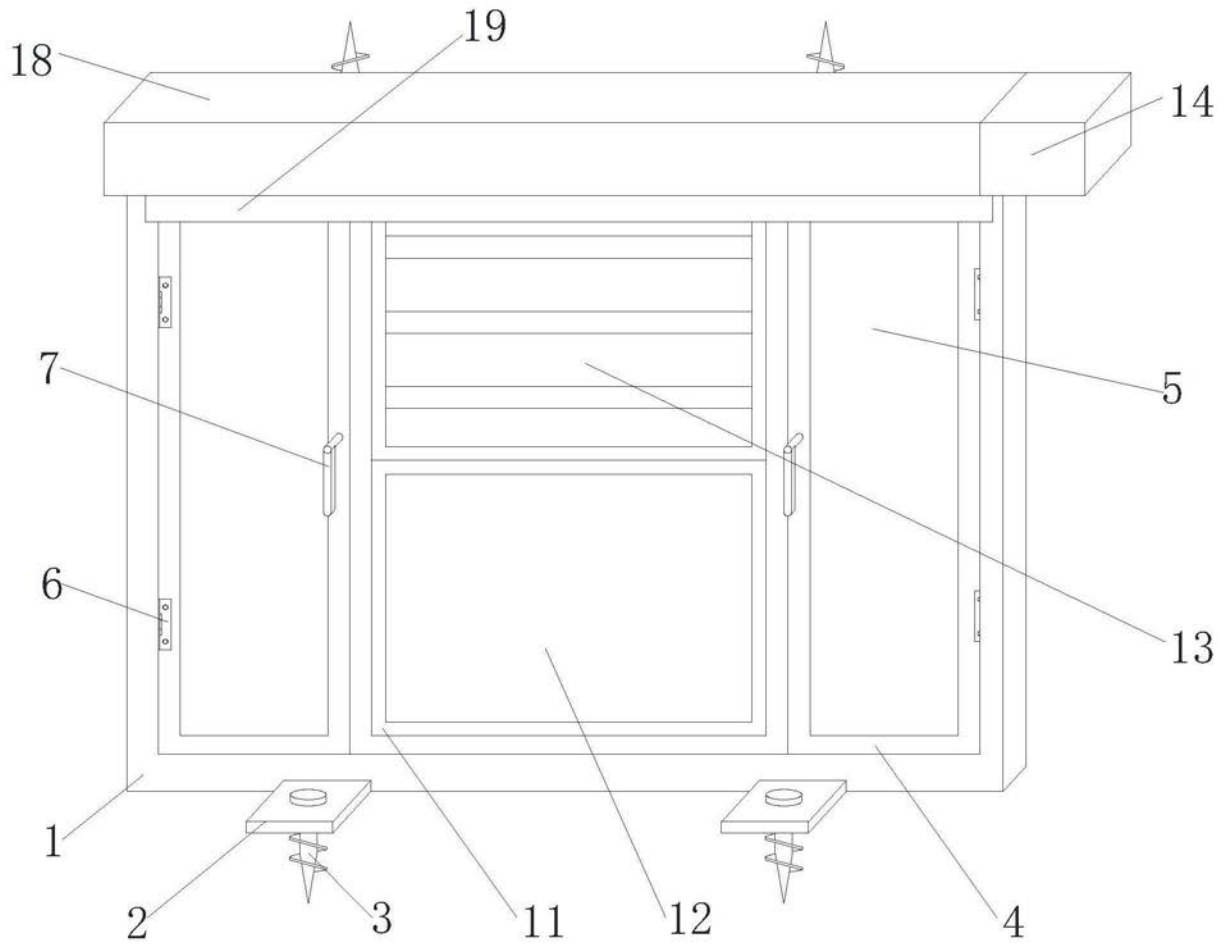


图1

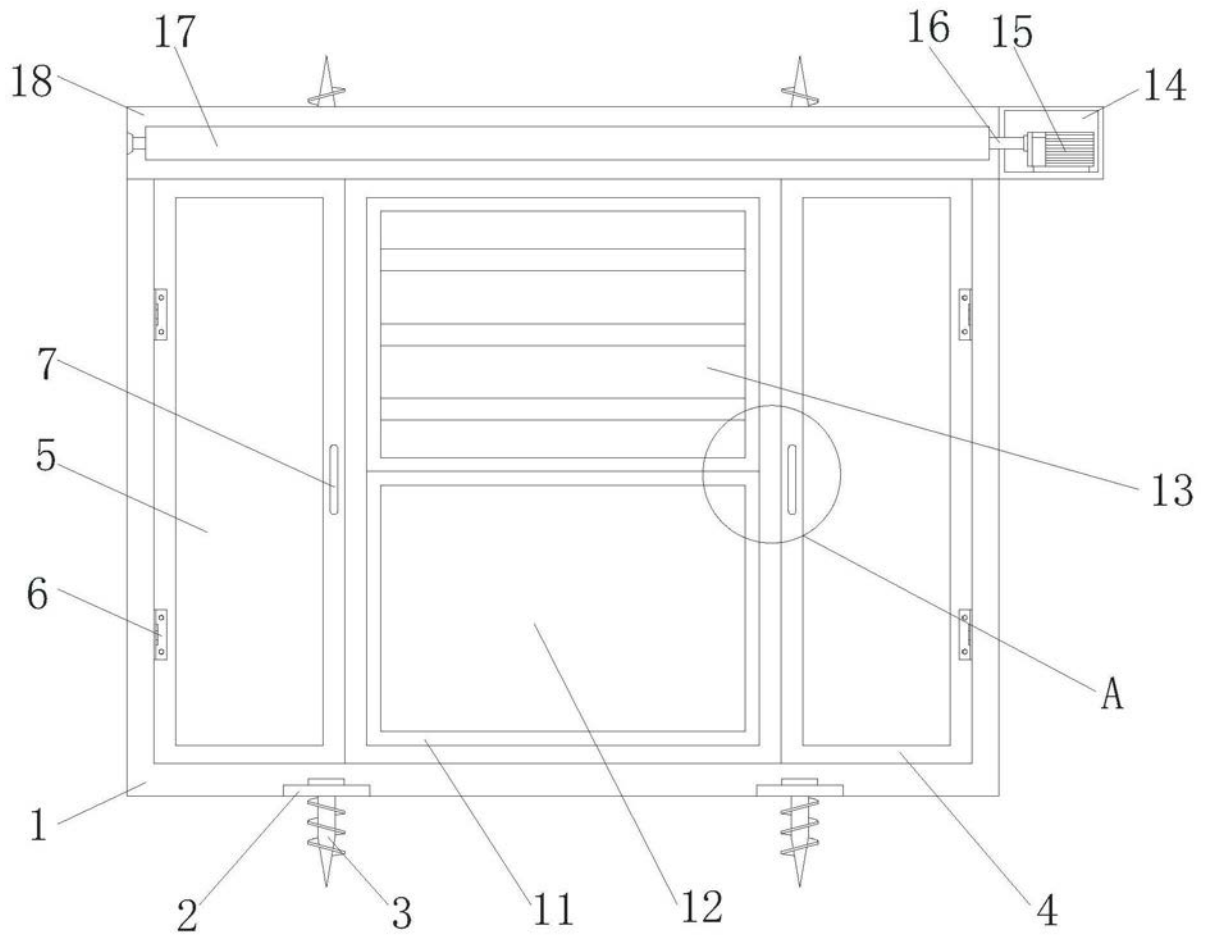


图2

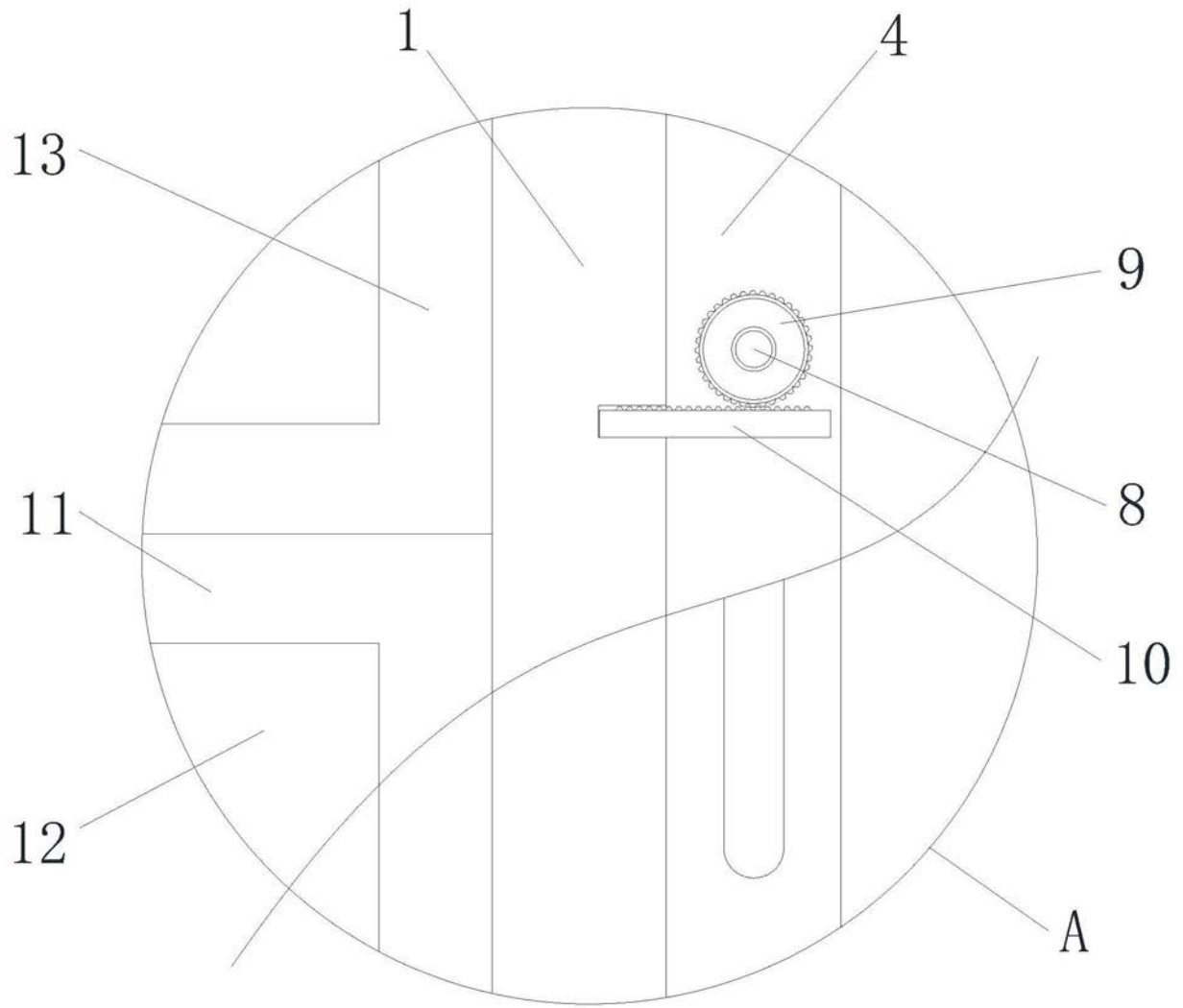


图3