



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222603207 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 14

(21) 申请号 202420854956.7

(22) 申请日 2024.04.24

(73) 专利权人 海南那大沉香苗圃有限公司

地址 571700 海南省儋州市南丰镇油麻村
松莹公司81号

(72) 发明人 魏二强 陈必文

(74) 专利代理机构 成都初阳知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 51305

专利代理师 彭艳宏

(51) Int. Cl.

A01G 9/14 (2006.01)

A01G 9/24 (2006.01)

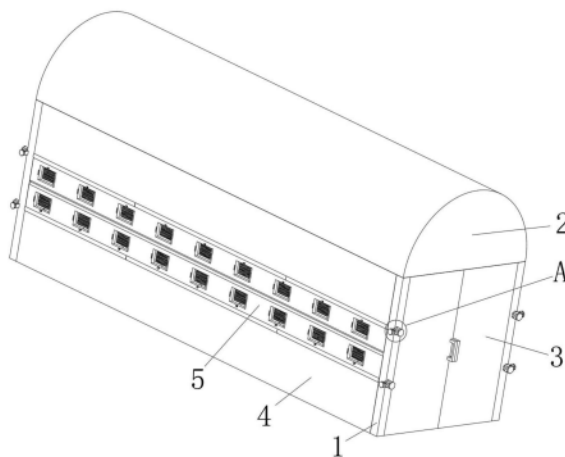
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种可调节内部温度的育苗棚

(57) 摘要

本实用新型涉及育苗棚技术领域,且公开了一种可调节内部温度的育苗棚,包括若干支撑柱,若干支撑柱上端之间连接有保温膜,竖向两个支撑柱之间设有开合门,横向两个支撑柱之间固定连接对称的保温板,两个保温板相向侧面均通过转轴转动连接有第一挡风板,转轴两端固定连接贯穿支撑柱的调节杆,调节杆的侧面螺纹连接有限位环。本实用新型中通过在保温板的侧面设有转动的第一挡风板,需要对育苗棚内的温度进行控制时,转动调节杆带动第一挡风板进行旋转,对称的第一挡风板打开,进而对育苗棚内进行通风降温。



1. 一种可调节内部温度的育苗棚,包括若干支撑柱(1),若干支撑柱(1)上端之间连接有保温膜(2),其特征在于,竖向两个支撑柱(1)之间设有开合门(3),横向两个支撑柱(1)之间固定连接有对称的保温板(4),两个保温板(4)相向侧面均通过转轴(6)转动连接有第一挡风板(5),转轴(6)两端固定连接贯穿支撑柱(1)的调节杆(7),调节杆(7)的侧面螺纹连接有限位环(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节内部温度的育苗棚,其特征在于,支撑柱(1)侧面固定连接有L形的固定板(9),固定板(9)侧面螺纹连接有一端与限位环(8)相抵的第一限位螺栓(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节内部温度的育苗棚,其特征在于,第一挡风板(5)侧面开设有贯穿的通风口(11),通风口(11)内设有滤板(13),通风口(11)侧壁开设有放置腔(21),放置腔(21)内活动连接有可覆盖通风口(11)的第二挡风板(22)。

4. 根据权利要求3所述的一种可调节内部温度的育苗棚,其特征在于,通风口(11)开口端固定连接挡环(12),滤板(13)紧贴挡环(12)侧面,第一挡风板(5)侧面开设有与外部连通的转动孔(14),转动孔(14)内底部开设有与通风口(11)连通的转动仓(15),转动孔(14)内插接有第二限位螺栓(16),第二限位螺栓(16)一端连接有与转动仓(15)适配的限位块(17),第二限位螺栓(16)的侧面螺纹连接有限位螺母(20)。

5. 根据权利要求3所述的一种可调节内部温度的育苗棚,其特征在于,第二挡风板(22)侧面固定连接拉条(23)。

6. 根据权利要求5所述的一种可调节内部温度的育苗棚,其特征在于,拉条(23)侧面设有第一磁条(24),第一挡风板(5)侧面设有与第一磁条(24)适配的第二磁条(19)。

7. 根据权利要求4所述的一种可调节内部温度的育苗棚,其特征在于,限位块(17)的侧面开设有让位口(18)。

一种可调节内部温度的育苗棚

技术领域

[0001] 本实用新型涉及育苗棚技术领域,具体为一种可调节内部温度的育苗棚。

背景技术

[0002] 沉香香气清润幽缓,直入心脾,能在最短的时间内抚平人们心中的燥郁烦闷,得到内心的平静,其实,这源于沉香能够使人的精神放松,卸下紧绷的精神,紧张的肌肉得到缓解,自然对于那些睡眠困难的人就能安心的进入梦乡,而因紧张带来的头脑混乱就会逐渐清晰起来,理清思绪,就会带来意想不到的创造,沉香苗通常需要通过育苗棚进行培养。

[0003] 为了对育苗棚的内部进行温度的调节,现有技术对沉香苗种植用的育苗棚作出了诸多的改进,如专利公告号为CN214853112U的专利,公开了用于沉香苗培育可温控棚,包括温控棚本体,温控棚本体包括温控棚本体内部设置的通风组件和调节组件,当温控棚本体室内温度较高时,电驱动双向轴排风扇进行正转,吸取外面的冷风进入换风筒内部,冷风会经过滤网的过滤进入第一风腔内部,通过流孔板向温控棚本体内部进行换风,流孔板上的孔洞均匀分布,使得冷风大面积的低速进入温控棚本体内部,让温控棚本体内部的沉香苗具有一定的缓冲时间,当日照强度过大时,电驱动伸缩柱进行延伸,带动嵌合柱在嵌合槽内部进行移动,当伸缩柱延伸完全时,被分割的遮挡构件位置处于同一水平面上,遮挡日照,减小日照强度。

[0004] 上述专利具有明显的有益效果,但仍存有下面不足:

[0005] 上述对比文件中的育苗棚在对沉香苗进行育苗时,通过双向轴排风扇对育苗棚内进行通风,进而对育苗棚内的温度进行调节,而在现实操作中,双向轴排风扇需要使用到电力进行驱动,故需要架设电线等设备,增加了育苗成本,因此,本领域亟需对育苗棚作出改进,从而解决现有技术的缺陷。

实用新型内容

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供一种可调节内部温度的育苗棚,通过在保温板的侧面设有转动的第一挡风板,需要对育苗棚内的温度进行控制时,转动调节杆带动第一挡风板进行旋转,对称的第一挡风板打开,进而对育苗棚内进行通风降温。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可调节内部温度的育苗棚,包括若干支撑柱,若干支撑柱上端之间连接有保温膜,竖向两个支撑柱之间设有开合门,横向两个支撑柱之间固定连接对称的保温板,两个保温板相向侧面均通过转轴转动连接有第一挡风板,转轴两端固定连接贯穿支撑柱的调节杆,调节杆的侧面螺纹连接有限位环。

[0008] 优选地,支撑柱侧面固定连接L形的固定板,固定板侧面螺纹连接一端与限位环相抵的第一限位螺栓。

[0009] 优选地,第一挡风板侧面开设有贯穿的通风口,通风口内设有滤板,通风口侧壁开设有放置腔,放置腔内活动连接有可覆盖通风口的第二挡风板。

[0010] 优选地,通风口开口端固定连接挡环,滤板紧贴挡环侧面,第一挡风板侧面开设

有与外部连通的转动孔,转动孔内底部开设有与通风口连通的转动仓,转动孔内插接有第二限位螺栓,第二限位螺栓一端连接有与转动仓适配的限位块,第二限位螺栓的侧面螺纹连接有限位螺母。

[0011] 优选地,第二挡风板侧面固定连接有限位拉条。

[0012] 优选地,拉条侧面设有第一磁条,第一挡风板侧面设有与第一磁条适配的第二磁条。

[0013] 优选地,限位块的侧面开设有让位口。

[0014] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种可调节内部温度的育苗棚,克服了现有技术的不足,本实用新型的有益效果在于:

[0015] 1、本实用新型中通过在保温板的侧面设有转动的第一挡风板,需要对育苗棚内的温度进行控制时,转动调节杆带动第一挡风板进行旋转,对称的第一挡风板打开,进而对育苗棚内进行通风降温。

[0016] 2、本实用新型中通过设置限位环,将第一挡风板的位置调节至所需要的位置时,拧动限位环,限位环的侧面与支撑柱侧面相抵,拧进限位环对调节杆的位置进行固定。

附图说明

[0017] 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。

[0018] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型中第二挡风板与第一挡风板分离时的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型中挡环位置的结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型中限位块与第二限位螺栓连接的结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型中的第一挡风板剖视的结构示意图;

[0023] 图6为图1中A处放大结构示意图。

[0024] 图中:1、支撑柱;2、保温膜;3、开合门;4、保温板;5、第一挡风板;6、转轴;7、调节杆;8、限位环;9、固定板;10、第一限位螺栓;11、通风口;12、挡环;13、滤板;14、转动孔;15、转动仓;16、第二限位螺栓;17、限位块;18、让位口;19、第二磁条;20、限位螺母;21、放置腔;22、第二挡风板;23、拉条;24、第一磁条。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 请参阅图1-图6,一种可调节内部温度的育苗棚,包括若干支撑柱1,若干支撑柱1上端之间连接有保温膜2,竖向两个支撑柱1之间设有开合门3,横向两个支撑柱1之间固定连接对称的保温板4,两个保温板4相向侧面均通过转轴6转动连接有第一挡风板5,转轴6两端固定连接贯穿支撑柱1的调节杆7,调节杆7的侧面螺纹连接有限位环8。

[0027] 本实施例中的可调节内部温度的育苗棚,安装时将至少四个支撑柱1与地面之间

进行连接,多个支撑柱1上端之间安装上保温膜2,竖向的两个支撑柱1之间安装上开合门3,开合门3便于操作人员进出育苗棚,沉香苗种植在育苗棚内,育苗棚的内的设有温度计,若是育苗棚内的温度较高时,需要对育苗棚内的温度进行通风降温时,旋转调节杆7,调节杆7转动带动转轴6转动,转轴6与第一挡风板5固定连接,第一挡风板5随着调节杆7的转动而转动,通过将第一挡风板5转动将两个保温板4之间的空腔打开,对育苗棚内进行降温通风,可通过限位环8对第一挡风板5的位置进行调节,控制育苗棚内部的通风量,第一挡风板5的位置调节好后,拧紧限位环8,限位环8与支撑柱1侧面相抵,进而将调节杆7的位置进行固定。

[0028] 作为本实用新型的一种技术优化方案,支撑柱1侧面固定连接有L形的固定板9,固定板9侧面螺纹连接有一端与限位环8相抵的第一限位螺栓10,限位环8拧紧后,将第一限位螺栓10螺纹连接在固定板9侧面开设的螺纹孔内,并将第一限位螺栓10拧紧,第一限位螺栓10的一端与限位环8的侧面相抵,进而对限位环8的位置进行限位,防止限位环8松脱。

[0029] 作为本实用新型的一种技术优化方案,第一挡风板5侧面开设有贯穿的通风口11,通风口11内设有滤板13,通风口11侧壁开设有放置腔21,放置腔21内活动连接有可覆盖通风口11的第二挡风板22,若是空气的质量不高或是空气内含有大量的漂浮物时,通过将第二挡风板22推入至放置腔21内,打开通风口11,外部的空气通过滤板13后进入至育苗棚内,滤板13可根据现实空气质量进行更换,通风口11的数量为多个,可通过打开通风口11的数量对育苗棚内的温度进行调节。

[0030] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通风口11开口端固定连接有挡环12,滤板13紧贴挡环12侧面,第一挡风板5侧面开设有与外部连通的转动孔14,转动孔14内底部开设有与通风口11连通的转动仓15,转动孔14内插接有第二限位螺栓16,第二限位螺栓16一端连接有与转动仓15适配的限位块17,第二限位螺栓16的侧面螺纹连接有限位螺母20,限位块17的侧面开设有限位口18更换或是对滤板13进行清理时,限位块17与第二限位螺栓16为固定连接,通过转动第二限位螺栓16可对限位块17的位置进行转动,当限位口18转动至与通风口11时,可对滤板13进行取下,更换好滤板13后,旋转第二限位螺栓16对滤板13进行固定,将限位螺母20拧紧,进而对第二限位螺栓16的位置进行固定。

[0031] 作为本实用新型的一种技术优化方案,第二挡风板22侧面固定连接有拉条23,便于操作人员对第二挡风板22进行移动。

[0032] 作为本实用新型的一种技术优化方案,拉条23侧面设有第一磁条24,第一挡风板5侧面设有与第一磁条24适配的第二磁条19,第二磁条19与第一磁条24互相吸附,可对第一挡风板5的位置进行固定。

[0033] 最后应说明的是:在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”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,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0034] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0035] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

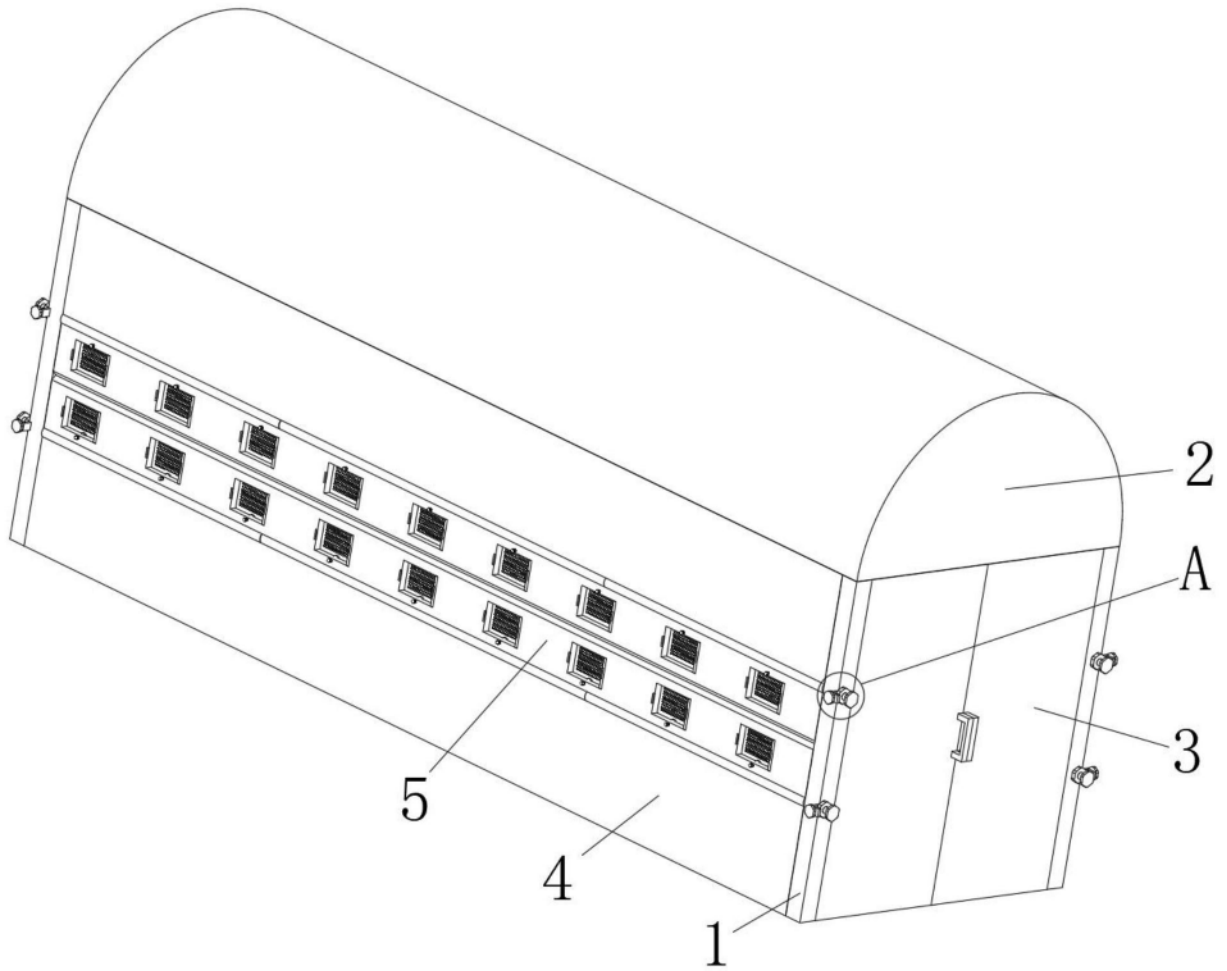


图1

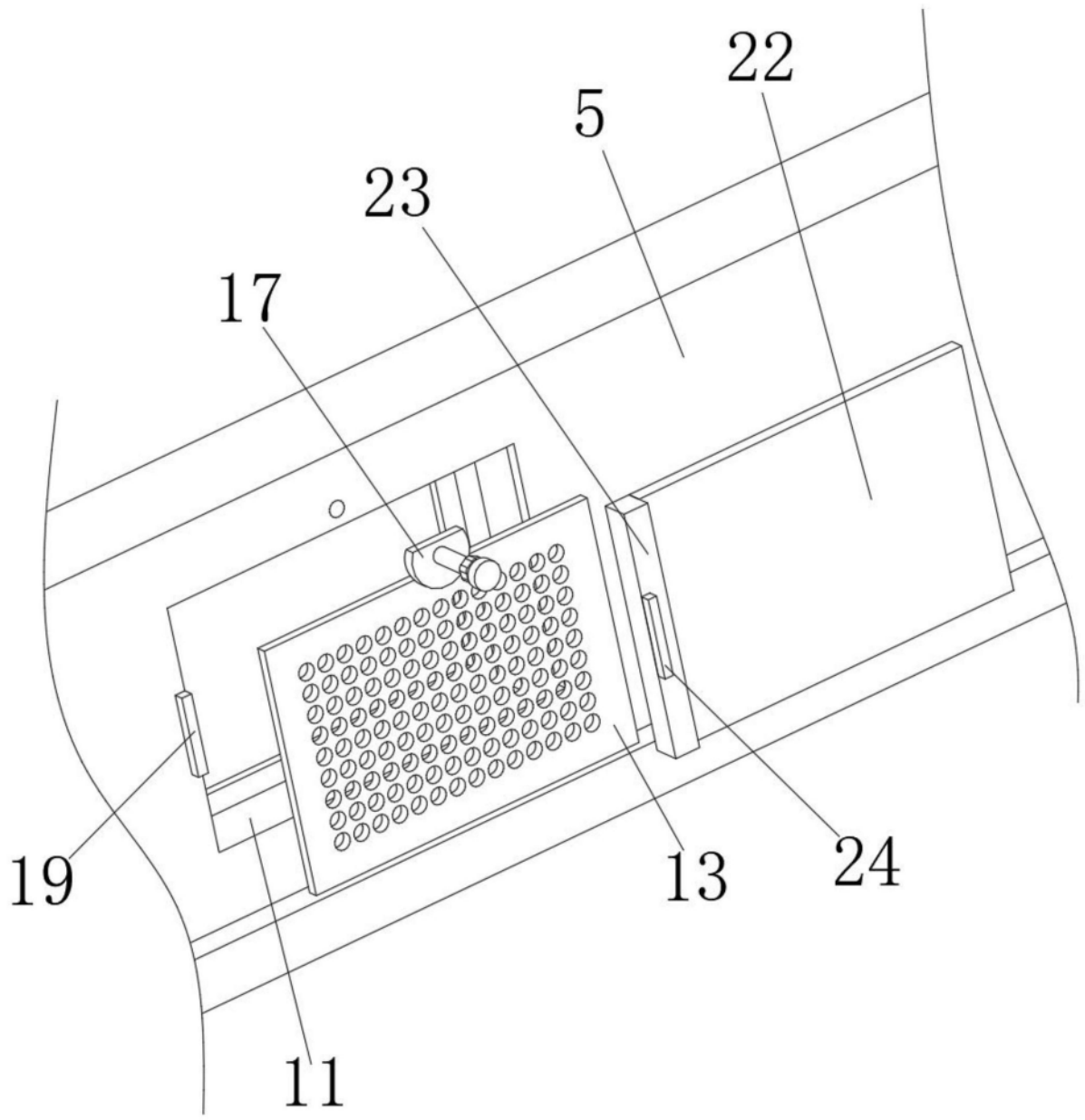


图2

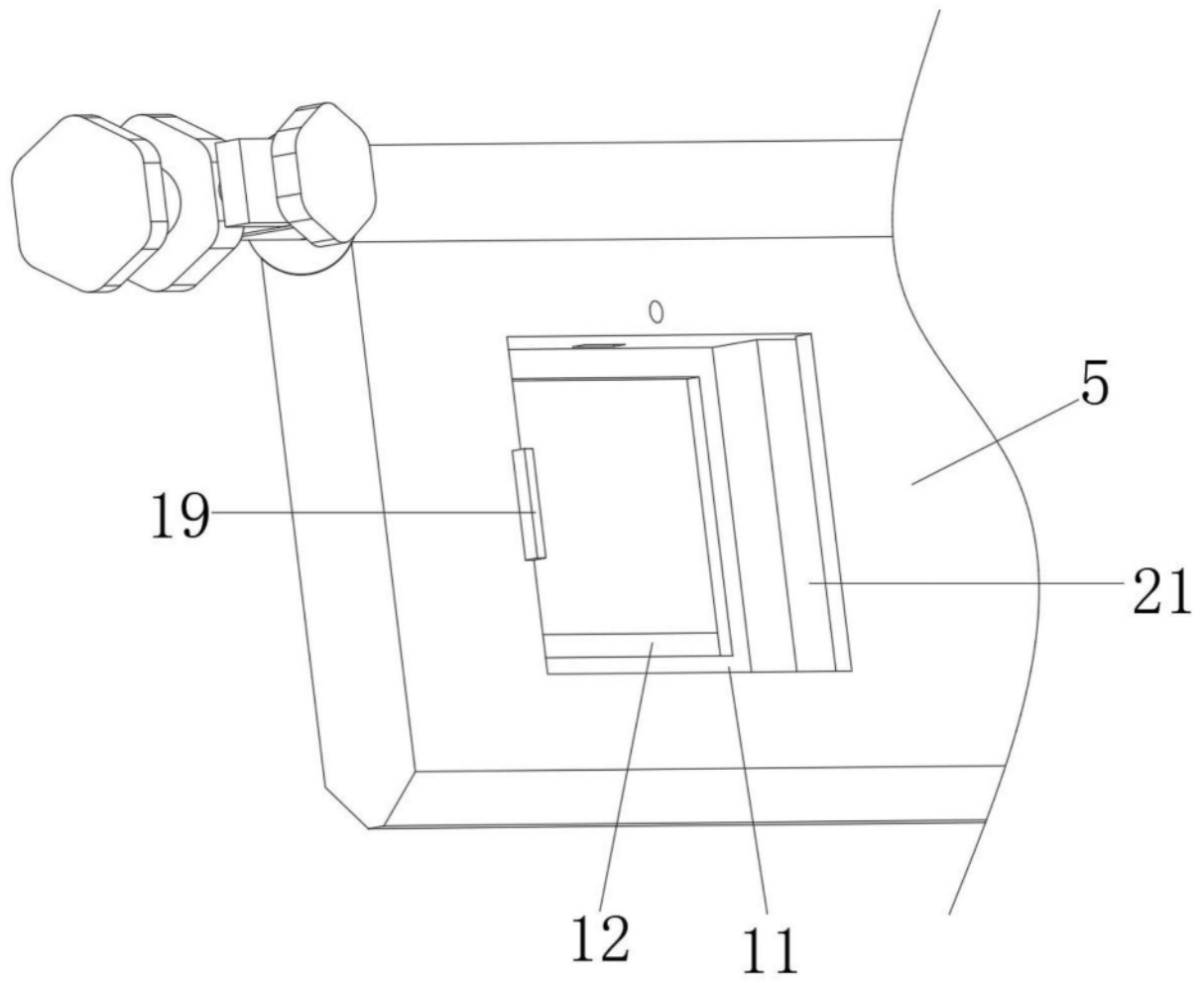


图3

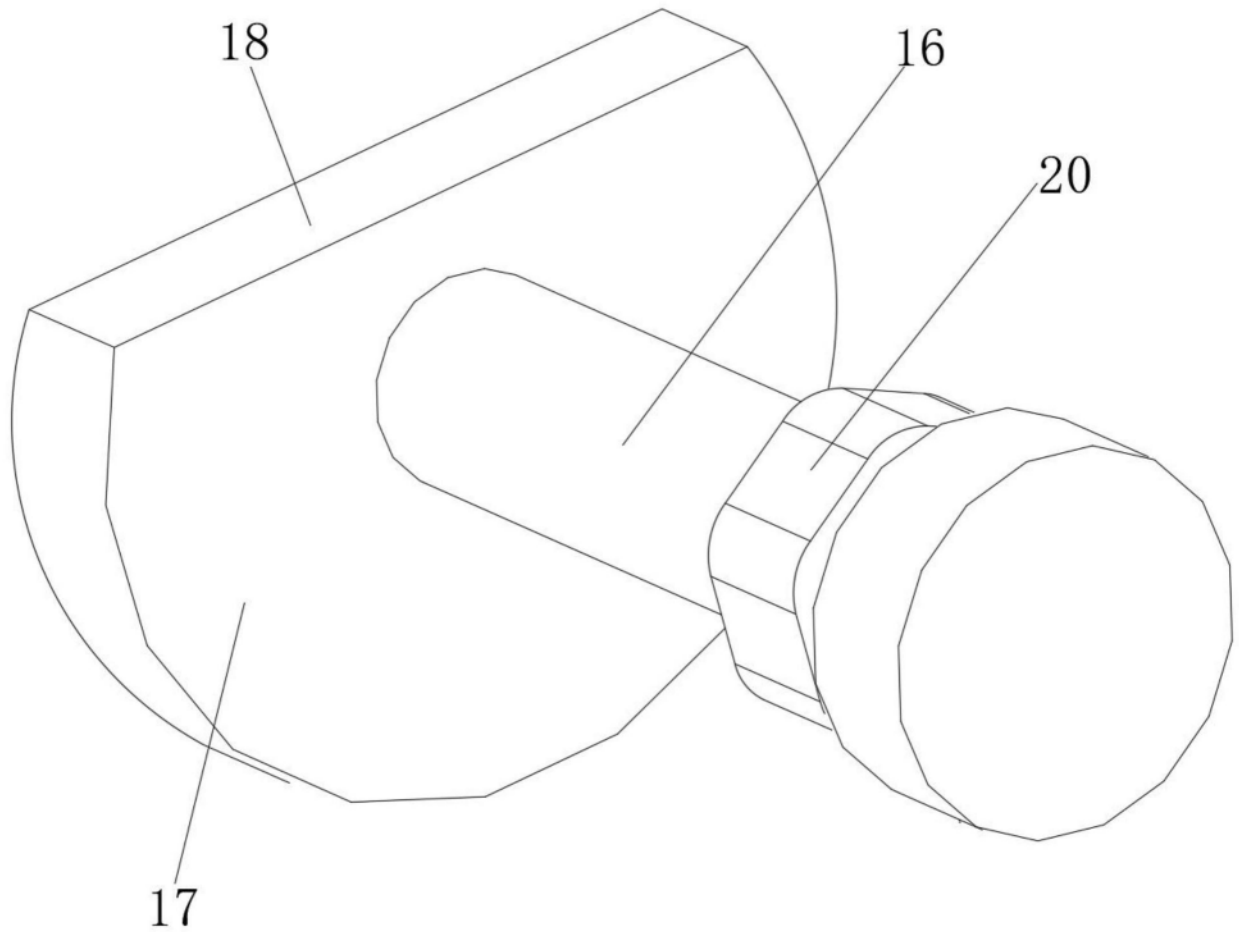


图4

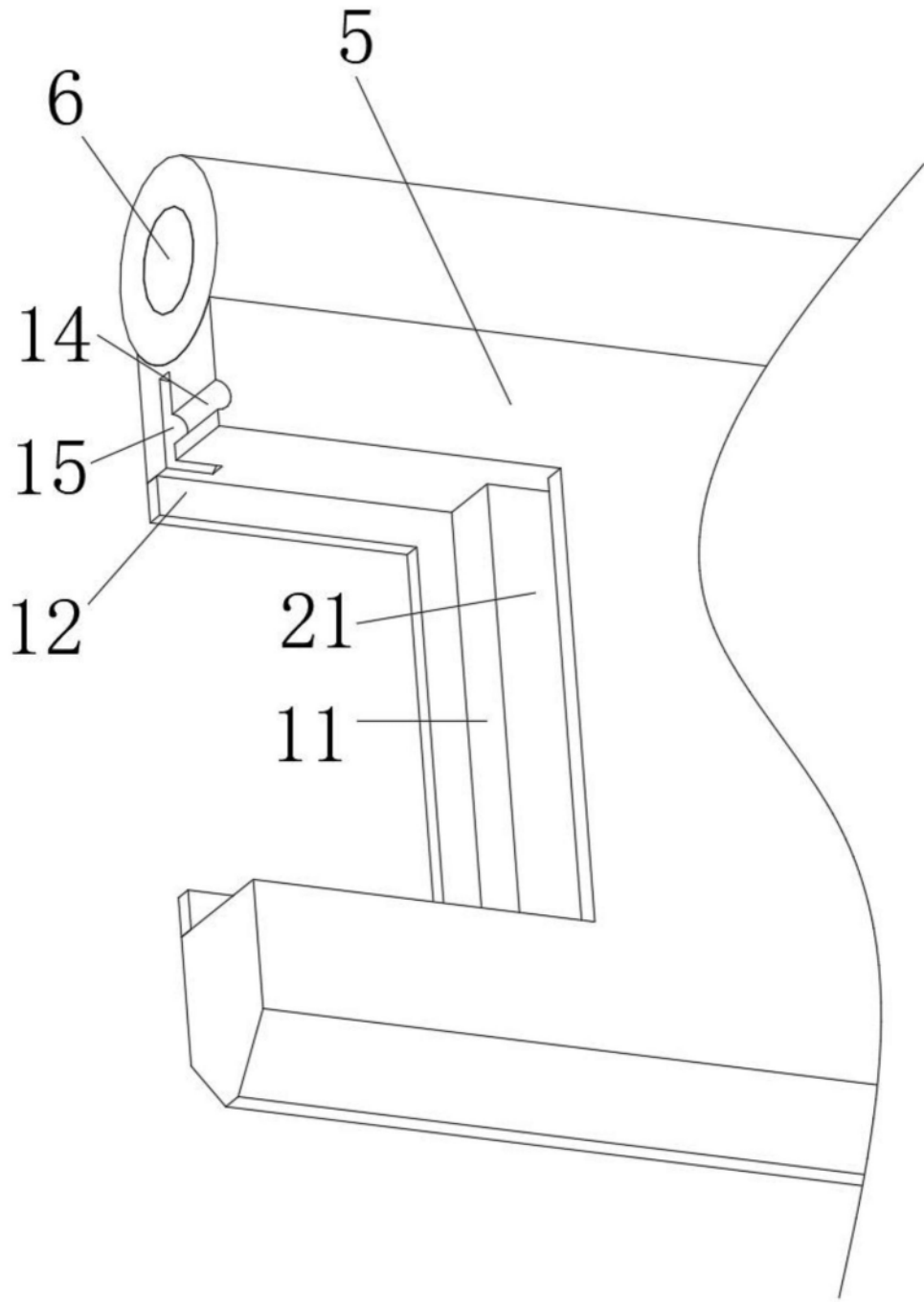


图5

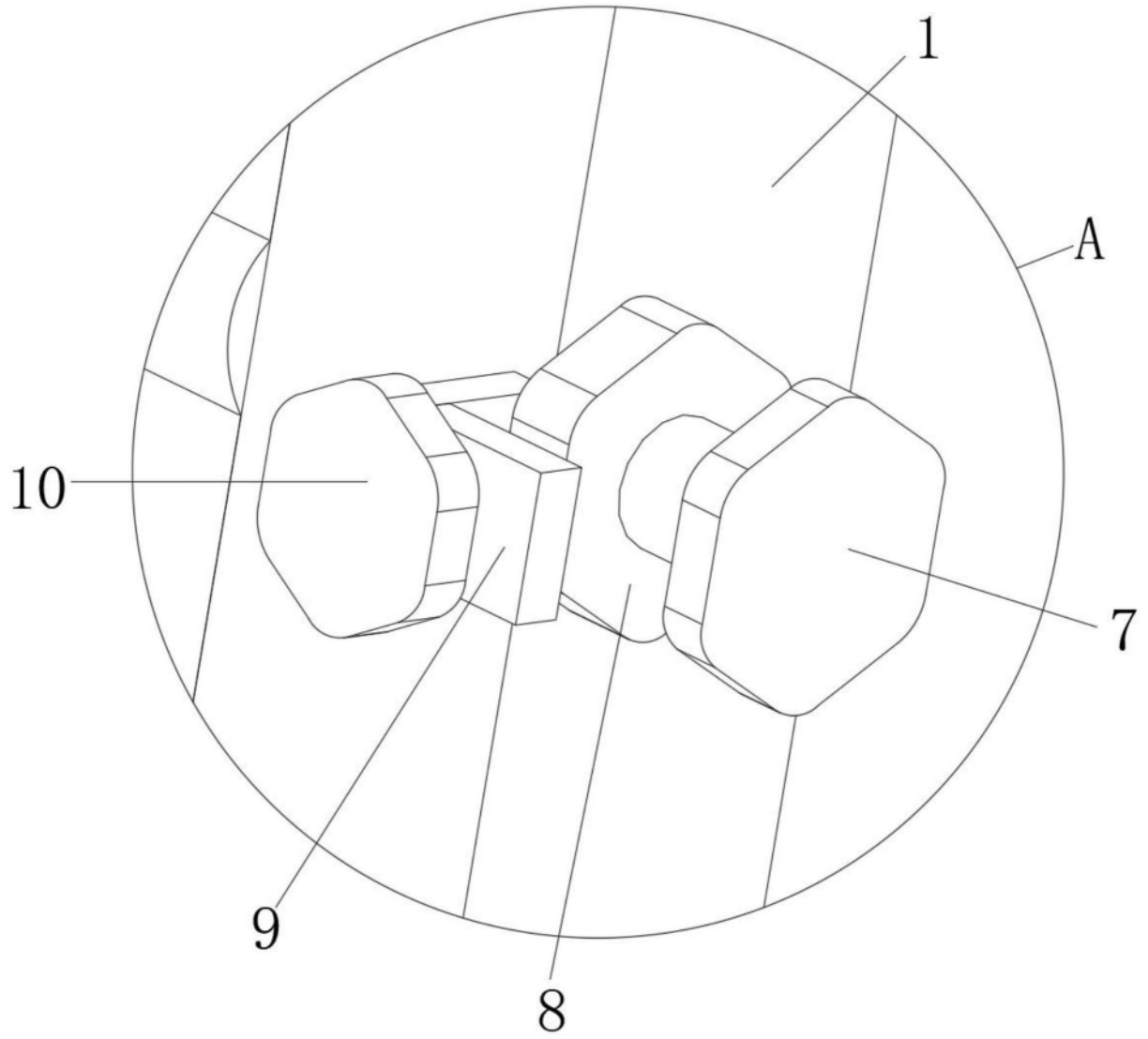


图6