

1. 一种带新风系统的水产养殖大棚,包括大棚主体(1)、钢丝架(2)、室内保温被(3)、养殖池主体(8)、过道(9)和发条弹簧(25),其特征在于:所述大棚主体(1)的顶端安装有钢丝架(2),且钢丝架(2)的顶端设置有室内保温被(3),所述室内保温被(3)的顶端设置有第一塑料隔膜(4),所述大棚主体(1)一端的侧壁皆开设有通风管(5),且通风管(5)的内部安装有第一过滤网(7),所述通风管(5)内部的一端安装有通风机(6),所述大棚主体(1)内部的底端皆开设有养殖池主体(8),所述大棚主体(1)内部的底端安装有过道(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种带新风系统的水产养殖大棚,其特征在于:所述过道(9)的内部开设有T型连接管(12),且T型连接管(12)的顶端皆开设有贯穿过道(9)顶端的第一通孔(10),所述第一通孔(10)的内部安装有过滤板(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种带新风系统的水产养殖大棚,其特征在于:所述养殖池主体(8)的内部皆开设有排水管(13),且排水管(13)与T型连接管(12)相连通,所述排水管(13)的内壁皆开设有密封槽(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种带新风系统的水产养殖大棚,其特征在于:所述过道(9)内部两端的侧壁皆开设有安装仓(16),且安装仓(16)内部的顶端安装有电动升降杆(17),所述电动升降杆(17)的底端安装有贯穿密封槽(14)内部的密封板(15),且密封板(15)的外壁安装有密封垫(18)。

5. 根据权利要求1所述的一种带新风系统的水产养殖大棚,其特征在于:所述大棚主体(1)内部远离通风管(5)的一端皆安装有进水管(19),且进水管(19)的底端皆安装有喷水管(20)。

6. 根据权利要求1所述的一种带新风系统的水产养殖大棚,其特征在于:所述大棚主体(1)远离通风管(5)的一端安装有安装框(21),且安装框(21)内部两侧的侧壁通过轴承安装有转杆(23),且转杆(23)的两端套设有发条弹簧(25),所述安装框(21)的底端开设有第二通孔(24),所述转杆(23)的外壁设置有贯穿第二通孔(24)的第二塑料隔膜(22)。

一种带新风系统的水产养殖大棚

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水产养殖技术领域,具体为一种带新风系统的水产养殖大棚。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,水产养殖的人也越来越多,水产养殖业是人类利用可供养殖(包括种植)的水域,按照养殖对象的生态习性和对水域环境条件的要求,运用水产养殖技术和设施,从事水生经济动、植物养殖,为农业生产部门之一,大部分水产都会通过在大棚内部进行养殖,大棚原是蔬菜生产的专用设备,随着生产的发展大棚的应用越加广泛,当前大棚已用于水产养殖,传统的水产养殖大棚基本可以满足人们的使用需求,但是依旧存在的问题,具体问题如下所述:

[0003] 1、目前市场上大多数水产养殖大棚,内部空气流通较差,容易造成大棚内部的空气质量较低,从而影响水产养殖;

[0004] 2、目前市场上大多数水产养殖大棚,保温效果和防紫外线效果较差,同时无法对大棚内部的温度进行调节,使大棚的功能性能较低。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种带新风系统的水产养殖大棚,以解决上述背景技术中提出的内部空气流通较差,容易造成大棚内部的空气质量较低,从而影响水产养殖、保温效果和防紫外线效果较差,同时无法对大棚内部的温度进行调节,使大棚的功能性能较低的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种带新风系统的水产养殖大棚,包括大棚主体、钢丝架、室内保温被、养殖池主体、过道和发条弹簧,所述大棚主体的顶端安装有钢丝架,且钢丝架的顶端设置有室内保温被,所述室内保温被的顶端设置有第一塑料隔膜,所述大棚主体一端的侧壁皆开设有通风管,且通风管的内部安装有第一过滤网,所述通风管内部的一端安装有通风扇,所述大棚主体内部的底端皆开设有养殖池主体,所述大棚主体内部的底端安装有过道。

[0007] 优选的,所述过道的内部开设有T型连接管,且T型连接管的顶端皆开设有贯穿过道顶端的第一通孔,所述第一通孔的内部安装有过滤板。

[0008] 优选的,所述养殖池主体的内部皆开设有排水管,且排水管与T型连接管相连通,所述排水管的内壁皆开设有密封槽。

[0009] 优选的,所述过道内部两端的侧壁皆开设有安装仓,且安装仓内部的顶端安装有电动升降杆,所述电动升降杆的底端安装有贯穿密封槽内部的密封板,且密封板的外壁安装有密封垫。

[0010] 优选的,所述大棚主体内部远离通风管的一端皆安装有进水管,且进水管的底端皆安装有喷水管。

[0011] 优选的,所述大棚主体远离通风管的一端安装有安装框,且安装框内部两侧的侧

壁通过轴承安装有转杆,且转杆的两端套设有发条弹簧,所述安装框的底端开设有第二通孔,所述转杆的外壁设置有贯穿第二通孔的第二塑料隔膜。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、通过安装有通风管、通风扇、第一过滤网、T型连接管和第一通孔,通过启动第一过滤网来带动大棚主体内部的空气通过通风管排出,同时通过T型连接管和第一通孔相互连通,使T型连接管巧妙的结合成进空气的管道,使大棚主体外部的空气通过T型连接管和第一通孔进入大棚主体的内部,从而使大棚主体内部的空气流通,便于提高大棚内部的空气质量;

[0014] 2、同时装置通过安装有进水管、喷水管、室内保温被、第一塑料隔膜、第二塑料隔膜和第二通孔,通过进水管和喷水管的设计,通过外接水管连接进水管,使冷却液通过进水管进入喷水管形成水帘,便于在夏天的时候可以快速的对大棚主体进行降温,同时通过通风管和第二塑料隔膜的设计,便于使大棚主体内部的保温效果更好,且通过第一塑料隔膜的设计,便于使大棚主体可以有效的对紫外线进行防护。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型大棚主体内部结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型图1中A部放大结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型图1中B部放大结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型俯视过道剖视结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型俯视过道主视剖视结构示意图;

[0020] 图6为本实用新型安装框内部结构示意图;

[0021] 图7为本实用新型主视结构示意图。

[0022] 图中:1、大棚主体;2、钢丝架;3、室内保温被;4、第一塑料隔膜;5、通风管;6、通风扇;7、第一过滤网;8、养殖池主体;9、过道;10、第一通孔;11、过滤板;12、T型连接管;13、排水管;14、密封槽;15、密封板;16、安装仓;17、电动升降杆;18、密封垫;19、进水管;20、喷水管;21、安装框;22、第二塑料隔膜;23、转杆;24、第二通孔;25、发条弹簧。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-7,本实用新型提供一种实施例:一种带新风系统的水产养殖大棚,包括大棚主体1、钢丝架2、室内保温被3、养殖池主体8、过道9和发条弹簧25,大棚主体1的顶端安装有钢丝架2;

[0025] 大棚主体1内部远离通风管5的一端皆安装有进水管19,且进水管19的底端皆安装有喷水管20,通过外接水管与进水管19相连接,使水通过进水管19进入喷水管20形成水帘,便于通过水帘来快速对大棚主体1的内部进行快速降温;

[0026] 大棚主体1远离通风管5的一端安装有安装框21,且安装框21内部两侧的侧壁通过

轴承安装有转杆23,且转杆23的两端套设有发条弹簧25,安装框21的底端开设有第二通孔24,转杆23的外壁设置有贯穿第二通孔24的第二塑料隔膜22,通过第二塑料隔膜22的底端安装有粘结贴,从而便于操作人员通过拉动第二塑料隔膜22来对大棚主体1进行保温;

[0027] 且钢丝架2的顶端设置有室内保温被3,室内保温被3的顶端设置有第一塑料隔膜4,大棚主体1一端的侧壁皆开设有通风管5,且通风管5的内部安装有第一过滤网7,通风管5内部的一端安装有通风扇6,大棚主体1内部的底端皆开设有养殖池主体8;

[0028] 养殖池主体8的内部皆开设有排水管13,且排水管13与T型连接管12相连通,排水管13的内壁皆开设有密封槽14;大棚主体1内部的底端安装有过道9;

[0029] 过道9的内部开设有T型连接管12,且T型连接管12的顶端皆开设有贯穿过道9顶端的第一通孔10,第一通孔10的内部安装有过滤板11,通过在第一通孔10的顶端盖个板在上面,就可以使第一通孔10上不了气,这样可以根据每个具体大棚内是否需要进风进行控制,从而使大棚的实用性能更高;

[0030] 过道9内部两端的侧壁皆开设有安装仓16,且安装仓16内部的顶端安装有电动升降杆17,电动升降杆17的底端安装有贯穿密封槽14内部的密封板15,且密封板15的外壁安装有密封垫18;通过启动电动升降杆17来带动密封板15对T型连接管12进行打开和关闭,且通过密封板15和密封槽14相互配合,便于使密封板15在关闭的同时T型连接管12的密封效果更好。

[0031] 工作原理:在使用该带新风系统的水产养殖大棚时,首先可以通过启动第一过滤网7来带动大棚主体1内部的空气通过通风管5排出,同时通过第一通孔10和T型连接管12相连通,使T型连接管12与第一通孔10巧妙的结合成进空气的管道,便于使大棚主体1外部的空气通过T型连接管12和第一通孔10进入大棚主体1的内部,从而使大棚主体1内部的空气流通,便于提高大棚内部的空气质量,同时通过第一通孔10内部安装有过滤板11,便于通过最简单实用的方式,在第一通孔10的顶端盖个板在上面,就可以使第一通孔10上不了气,这样可以根据每个具体大棚内是否需要进风进行控制,从而使大棚的实用性能更高,同时通过启动电动升降杆17来带动密封板15对T型连接管12进行打开和关闭,且通过密封板15和密封槽14相互配合,便于使密封板15在关闭的同时T型连接管12的密封效果更好;

[0032] 同时在夏天来临时,需要对大棚主体1内部的温度进行降温时,首先通过外接水管与进水管19相连接,使水通过进水管19进入喷水管20形成水帘,便于通过水帘来快速对大棚主体1的内部进行快速降温,同时通过室内保温被3和第二塑料隔膜22的设计,且通过拉动第二塑料隔膜22来带动转杆23旋转带动发条弹簧25发生形变,使第二塑料隔膜22可以通过发条弹簧25发生形变进行自动伸缩,同时通过第二塑料隔膜22的底端安装有粘结贴,从而便于操作人员通过拉动第二塑料隔膜22来对大棚主体1进行保温,同时通过第一塑料隔膜4的设计,便于使大棚主体1可以有效的防止紫外线,从而使大棚的使用效果更好,以上为本实用新型的全部工作原理。

[0033] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制

所涉及的权利要求。

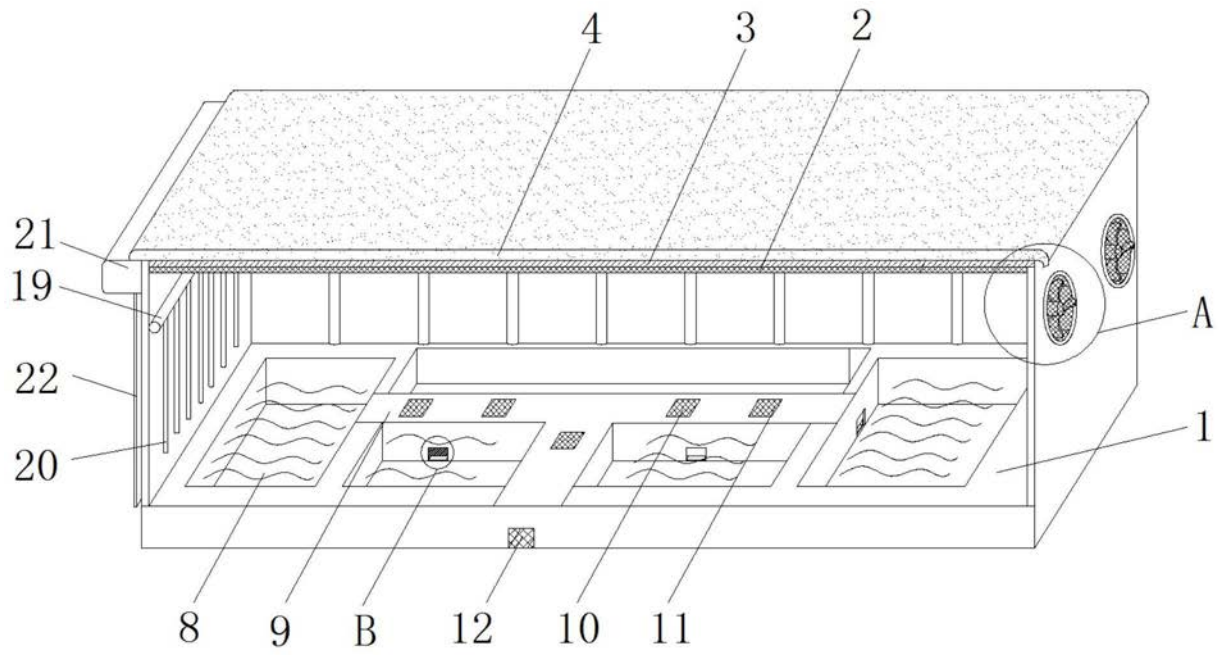


图1

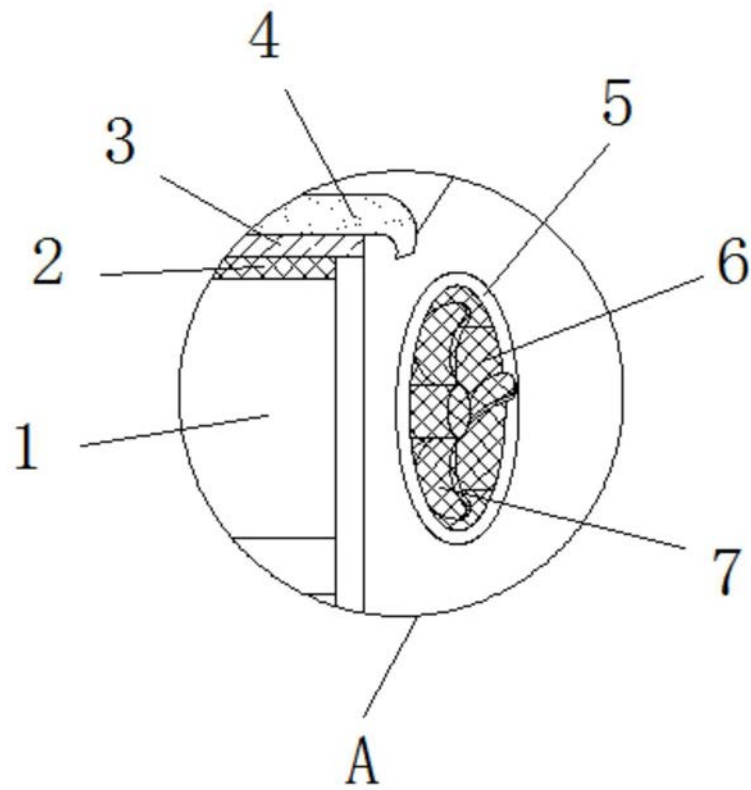


图2

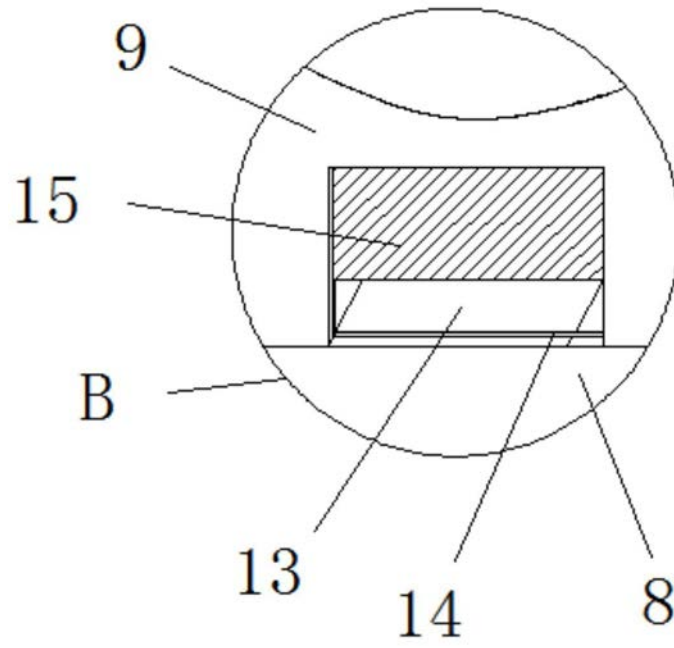


图3

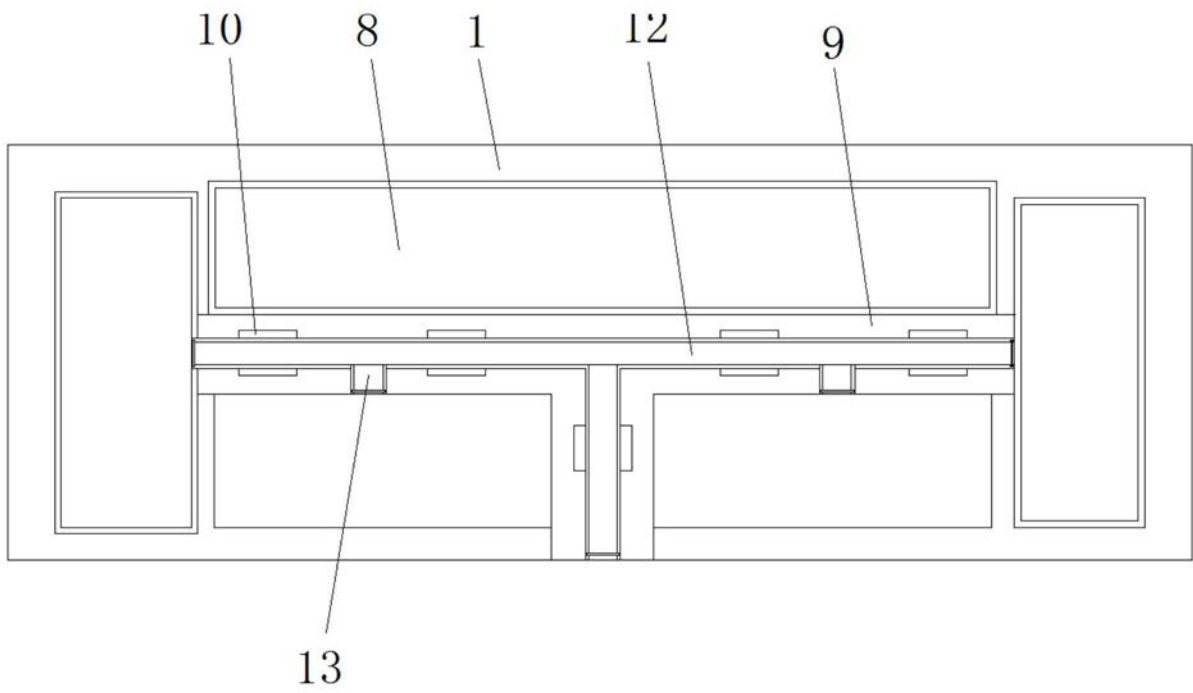


图4

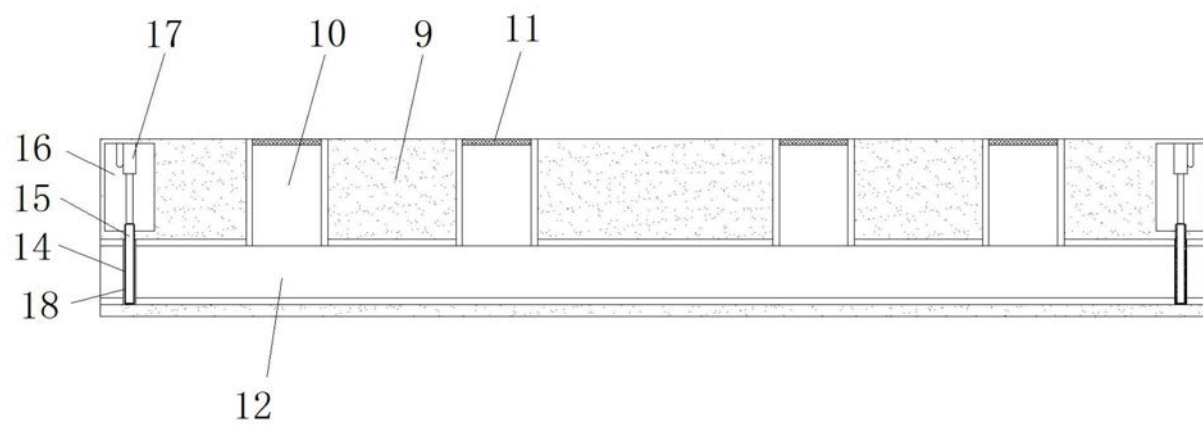


图5

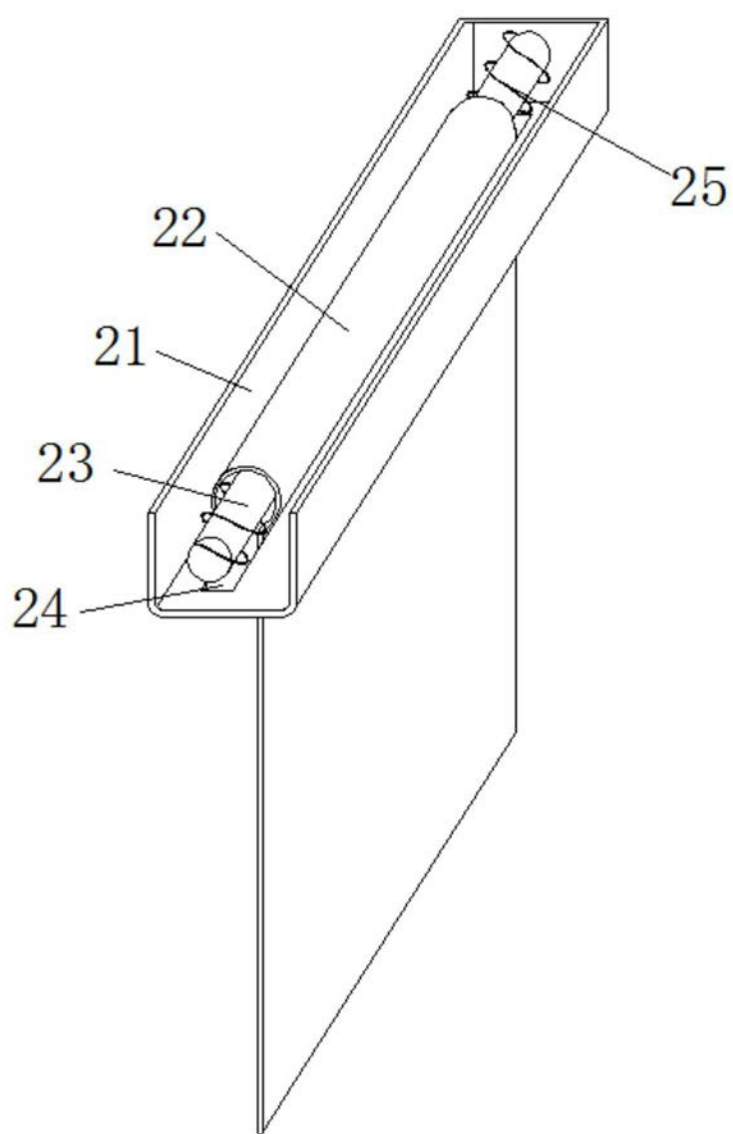


图6

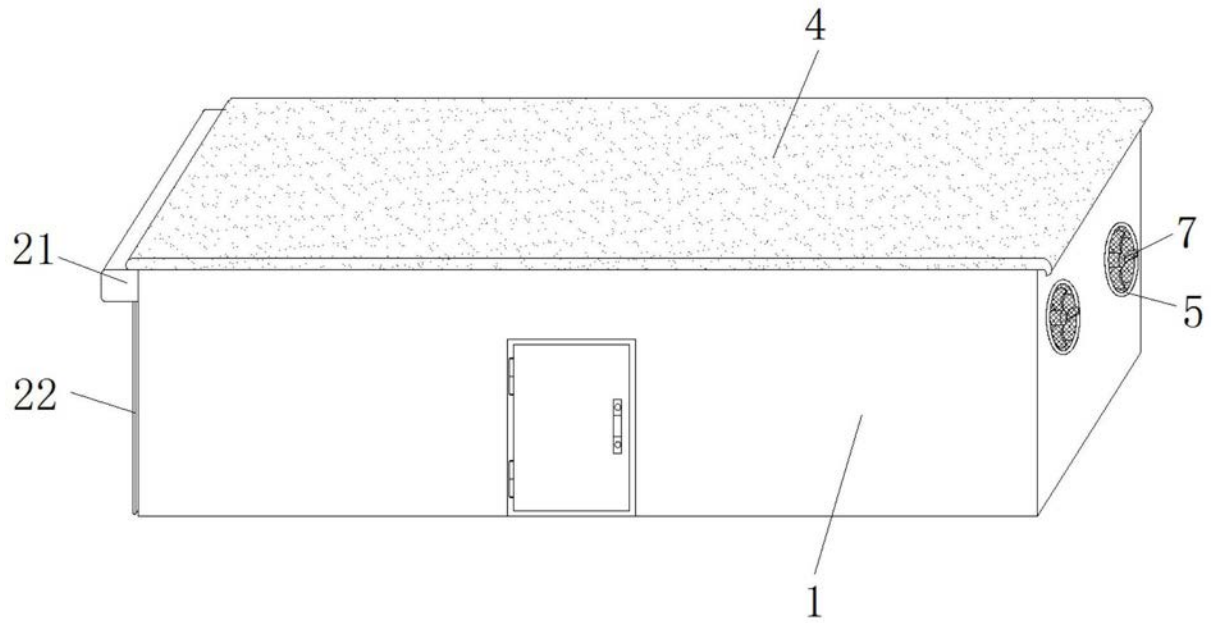


图7