



(21) 申请号 202222999841.0

(22) 申请日 2022.11.09

(73) 专利权人 杭州博潮金属制品有限公司
地址 310000 浙江省杭州市钱塘区河庄街
道围中村6组88号

(72) 发明人 位虎 魏坤 王旭

(74) 专利代理机构 杭州正南创想专利代理事务
所(普通合伙) 33360
专利代理师 段毅凡

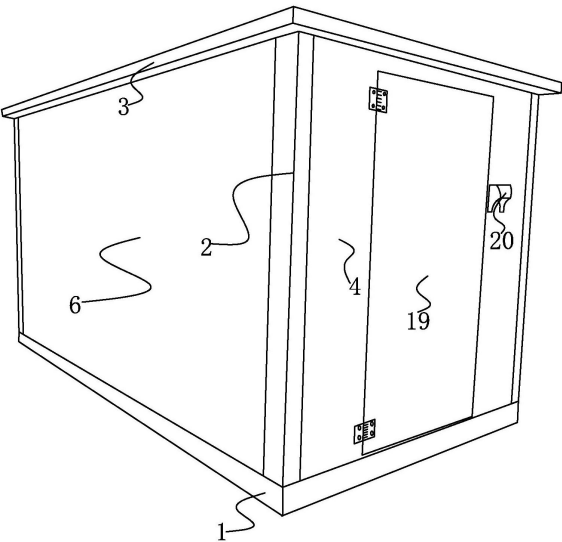
(51) Int. Cl .
E04B 1/343 (2006.01)
E04H 1/12 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种快速组装房

(57) 摘要

本实用新型涉及建筑建造技术领域,尤其涉及一种快速组装房,包括基座、墙板和顶棚,所述墙板包括一个前板、一个后板和两个竖直设置的侧板,所述前板、后板与侧板围成矩形,所述墙板位于基座上方,所述墙板通过第一卡接件与基座连接,所述顶棚位于墙板上方,所述墙板通过第二卡接件与基座连接,所述后板外侧通过螺钉与外机框架连接。设计了一种快速组装房,通过第一卡接件和第二卡接件,保证了组装房的安装速度,设置密封条提高密封性,增强了防水性能。



1. 一种快速组装房,其特征在于:包括基座(1)、墙板(2)和顶棚(3),所述墙板(2)包括一个前板(4)、一个后板(5)和两个竖直设置的侧板(6),所述前板(4)、后板(5)与侧板(6)围成矩形,所述墙板(2)位于基座(1)上方,所述墙板(2)通过第一卡接件(7)与基座(1)连接,所述顶棚(3)位于墙板(2)上方,所述墙板(2)通过第二卡接件(8)与基座(1)连接,所述后板(5)外侧通过螺钉与外机框架(9)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种快速组装房,其特征在于:所述第一卡接件(7)包括第一卡块(10)和第一卡槽(11),所述前板(4)、后板(5)、侧板(6)的底部均设置第一卡块(10),所述基座(1)的顶部设置有第一卡槽(11),所述第一卡块(10)与第一卡槽(11)卡接固定,所述基座(1)的内侧和第一卡块(10)均匀设置固定孔(12),所述螺钉与固定孔(12)相适配。

3. 根据权利要求2所述的一种快速组装房,其特征在于:所述第二卡接件(8)包括第二卡块(13)和第二卡槽(14),所述前板(4)、后板(5)、侧板(6)的顶部均设置第二卡槽(14),所述顶棚(3)的底部设置第二卡块(13),所述第一卡块(10)和第二卡槽(14)滑动卡接固定。

4. 根据权利要求3所述的一种快速组装房,其特征在于:所述外机框架(9)的两侧设置凹槽(15),所述外机框架(9)的后侧设置外机挡板(16),所述外机挡板(16)的两侧设置第三卡块(17),所述第三卡块(17)与凹槽(15)滑动卡接固定。

5. 根据权利要求4所述的一种快速组装房,其特征在于:所述外机挡板(16)上设置透气孔(18)。

6. 根据权利要求5所述的一种快速组装房,其特征在于:所述前板(4)与侧板(6)、后板(5)与侧板(6)、基座(1)与墙板(2)、墙板(2)与顶棚(3)的连接处设置密封条。

7. 根据权利要求6所述的一种快速组装房,其特征在于:所述前板(4)外侧设置铰接门(19),所述铰接门(19)一侧设置密码锁(20)。

一种快速组装房

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑建造技术领域,尤其涉及一种快速组装房。

背景技术

[0002] 组装式房屋简称组装房,户外的房子如水质监测站、电力监测站、景区临时房屋、公路建设临时房屋等一些临时使用的房屋,采用砖块进行搭建,此方式搭建的房屋通常为固定设置,无法进行二次回收利用;还有一些临时使用的房屋采用塑料、钢板等,采用角钢焊接或螺纹连接方式,安装难度大,基于此设计了一种快速组装房。

发明内容

[0003] 鉴于背景技术的不足,本实用新型涉及一种快速组装房,根据上述问题,设计了一种快速组装房,通过第一卡接件和第二卡接件,保证了组装房的安装速度,设置密封条提高密封性,增强了防水性能。

[0004] 本实用新型涉及一种快速组装房,包括基座、墙板和顶棚,所述墙板包括一个前板、一个后板和两个竖直设置的侧板,所述前板、后板与侧板围成矩形,所述墙板位于基座上方,所述墙板通过第一卡接件与基座连接,所述顶棚位于墙板上方,所述墙板通过第二卡接件与基座连接,所述后板外侧通过螺钉与外机框架连接。

[0005] 上述方案的有益效果为:设计了一种组装房,安装快捷且拆卸方便,稳定性强。

[0006] 进一步地,所述第一卡接件包括第一卡块和第一卡槽,所述前板、后板、侧板的底部均设置第一卡块,所述基座的顶部设置有第一卡槽,所述第一卡块与第一卡槽卡接固定,所述基座的内侧和第一卡块均匀设置固定孔,所述螺钉与固定孔相适配。

[0007] 上述方案的有益效果为:通过螺钉和固定孔提高安装的稳定性。

[0008] 进一步地,所述第二卡接件包括第二卡块和第二卡槽,所述前板、后板、侧板的顶部均设置第二卡槽,所述顶棚的底部设置第二卡块,所述第一卡块和第二卡槽滑动卡接固定。

[0009] 上述方案的有益效果为:卡接固定稳定,安装方便。

[0010] 进一步地,所述外机框架的两侧设置凹槽,所述外机框架的后侧设置外机挡板,所述外机挡板的两侧设置第三卡块,所述第三卡块与凹槽滑动卡接固定。

[0011] 上述方案的有益效果为:方便拆卸及安装。

[0012] 进一步地,所述外机挡板上设置透气孔。

[0013] 上述方案的有益效果为:方便对外机散热透气。

[0014] 进一步地,所述前板与侧板、后板与侧板、基座与墙板、墙板与顶棚的连接处设置密封条。

[0015] 上述方案的有益效果为:提高防雨性能。

[0016] 进一步地,所述前板外侧设置铰接门,所述铰接门一侧设置密码锁。

[0017] 上述方案的有益效果为:设置密码锁提高安全性。

附图说明

[0018] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0019] 图1是本实用新型实施例的立体结构示意图。

[0020] 图2是本实用新型实施例的后侧立体结构示意图。

[0021] 图3是本实用新型实施例的第一卡接件和第二卡接件拆分示意图。

[0022] 图4是本实用新型实施例的外机挡板和外机框架拆分示意图。

[0023] 附图标记:1、基座;2、墙板;3、顶棚;4、前板;5、后板;6、侧板;7、第一卡接件;8、第二卡接件;9、外机框架;10、第一卡块;11、第一卡槽;12、固定孔;13、第二卡块;14、第二卡槽;15、凹槽;16、外机挡板;17、第三卡块;18、透气孔;19、铰接门;20、密码锁。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前”、“后”、“两端”、“一端”、“另一端”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。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0026] 本实用新型的实施例1参照图1、图2、图3、图4所示,包括基座1、墙板2和顶棚3,所述墙板2包括一个前板4、一个后板5和两个竖直设置的侧板6,所述前板4、后板5与侧板6围成矩形,所述墙板2位于基座1上方,所述墙板2通过第一卡接件7与基座1连接,所述顶棚3位于墙板2上方,所述墙板2通过第二卡接件8与基座1连接,所述后板5外侧通过螺钉与外机框架9连接,所述外机框架9的两侧设置凹槽15,所述外机框架9的后侧设置外机挡板16,所述外机挡板16上设置透气孔18,方便散热,所述外机挡板16的两侧设置第三卡块17,所述第三卡块17与凹槽15滑动卡接固定。设计了一种组装房,安装快捷且拆卸方便,稳定性强。所述前板4与侧板6、后板5与侧板6、基座1与墙板2、墙板2与顶棚3的连接处设置密封条,提高防雨性能。所述前板4外侧设置铰接门19,所述铰接门19一侧设置密码锁,设置密码锁提高安全性。

[0027] 所述第一卡接件7包括第一卡块10和第一卡槽11,所述前板4、后板5、侧板6的底部均设置第一卡块10,所述基座1的顶部设置有第一卡槽11,所述第一卡块10与第一卡槽11卡接固定,所述基座1的内侧和第一卡块10均匀设置固定孔12,所述螺钉与固定孔12相适配。

[0028] 所述第二卡接件8包括第二卡块13和第二卡槽14,所述前板4、后板5、侧板6的顶部均设置第二卡槽14,所述顶棚3的底部设置第二卡块13,所述第一卡块10和第二卡槽14滑动卡接固定。

[0029] 本实用新型的工作原理及步骤如下:将底座放置在指定位置,将前板4、后板5、侧板6底部的第一卡块10对应放置在第一卡槽11内,通过螺钉穿过固定孔12进行固定,将第二卡块13与第二卡槽14滑动卡接固定,需要拆卸时将第二卡槽14和第二卡块13取下,取下

螺钉将前板4、后板5、侧板6依次取下即可。

[0030] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,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,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0031] 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。

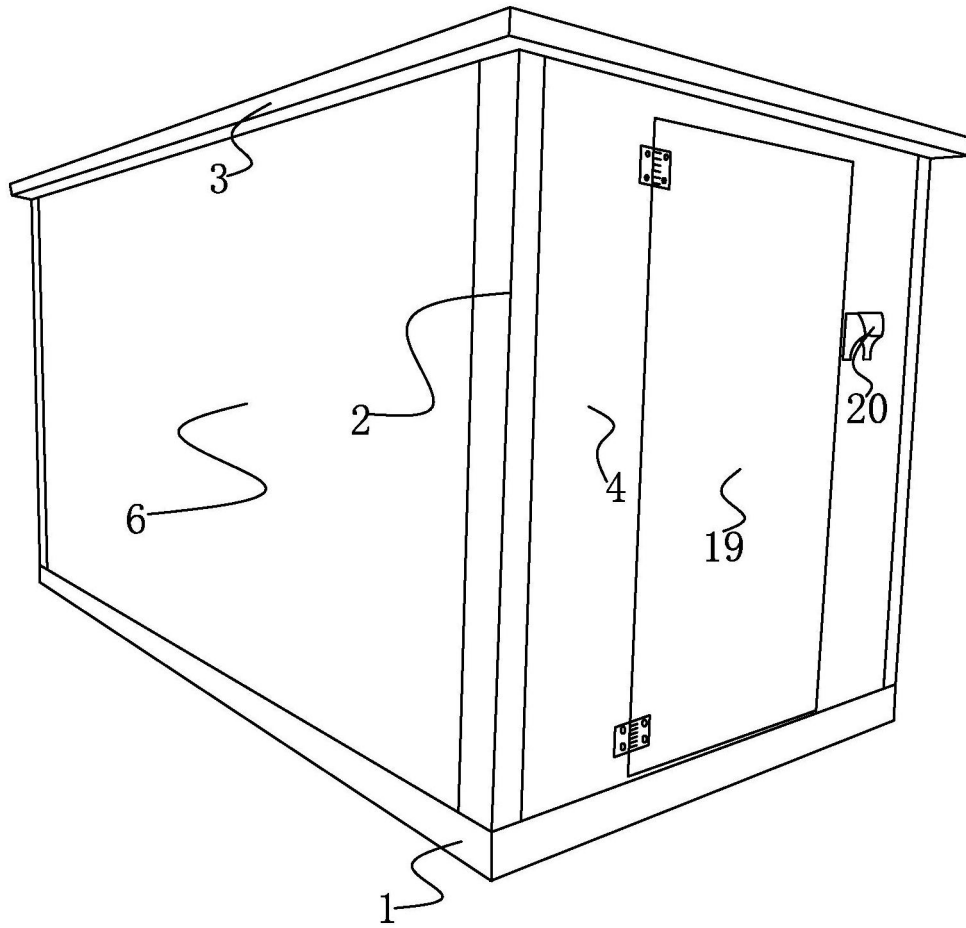


图1

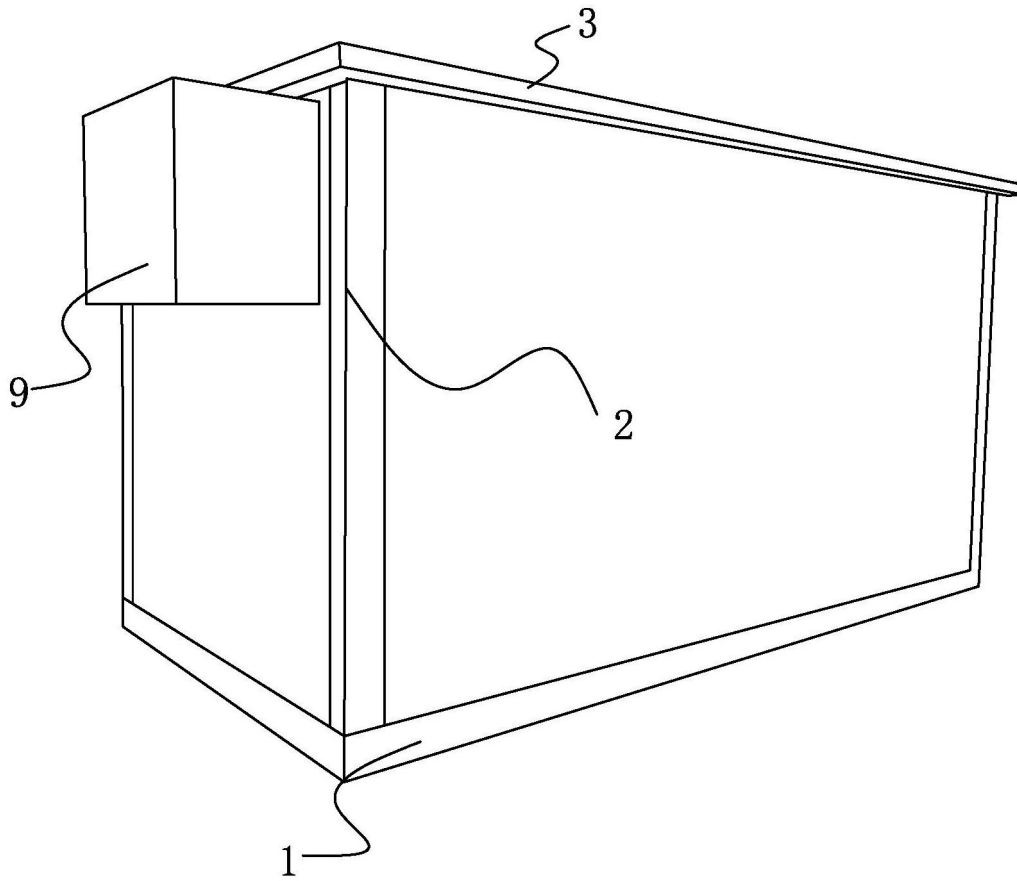


图2

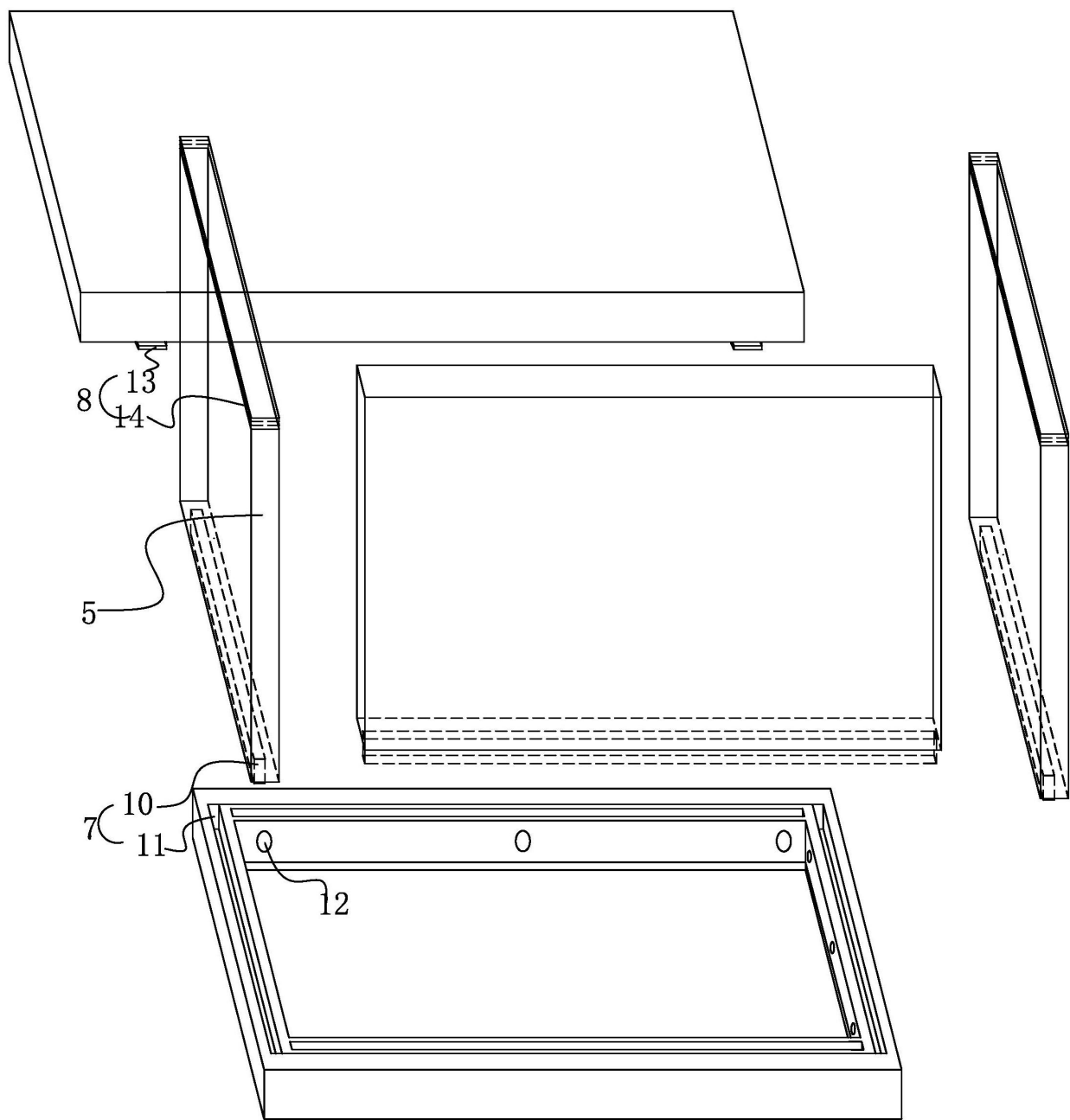


图3

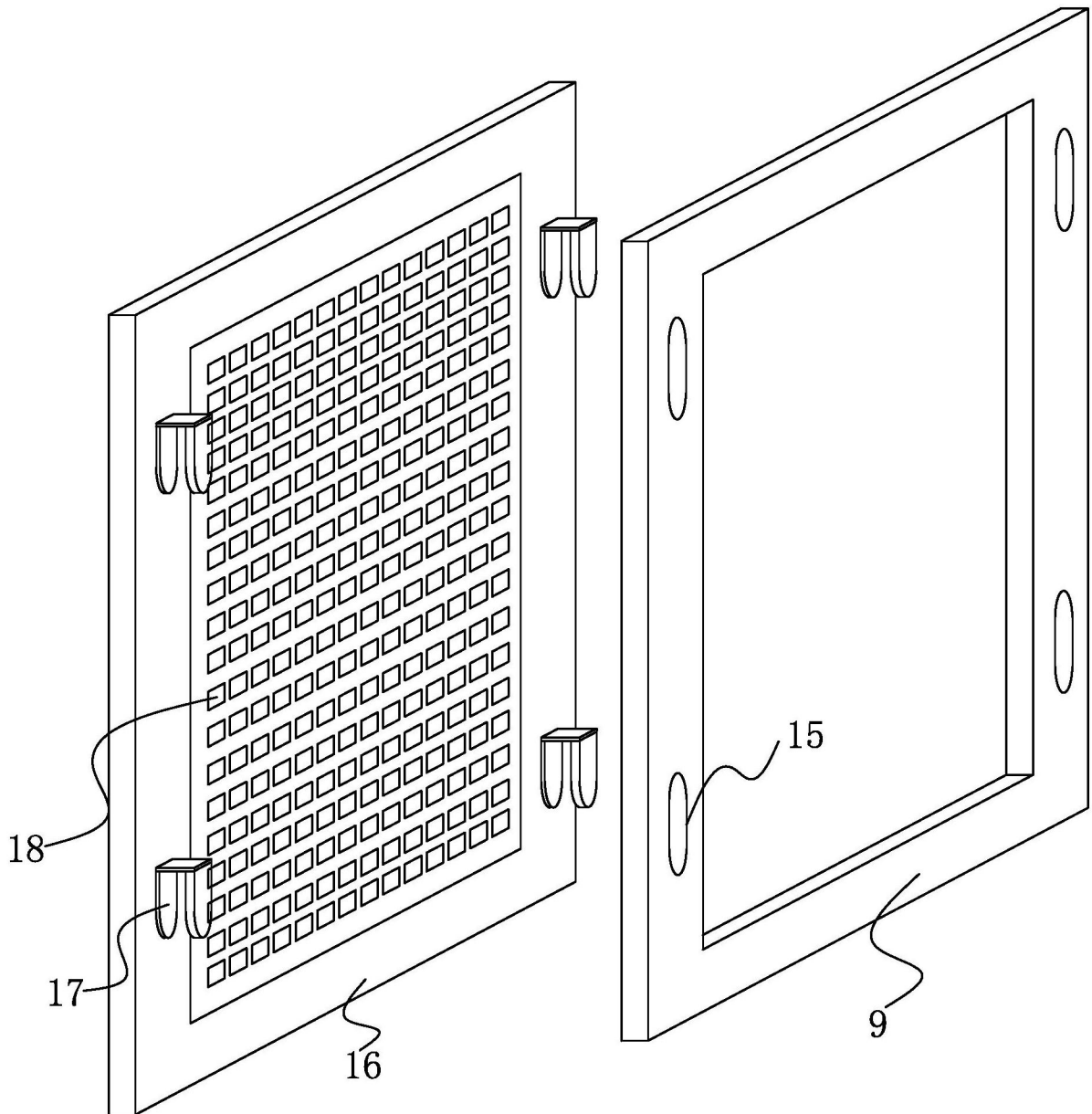


图4