(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209832081 U
(45)授权公告日 2019.12.24

(21)申请号 201920092018.7

(22)申请日 2019.01.18

(73)专利权人 台荣建材(湖州)有限公司
地址 313106 浙江省湖州市长兴县洪桥镇工业园区

(72)发明人 叶木生

(74)专利代理机构 杭州伍博专利代理事务所（普通合伙）33309
代理人 熊小芬

(51)Int.Cl.
B28B 11/24(2006.01)

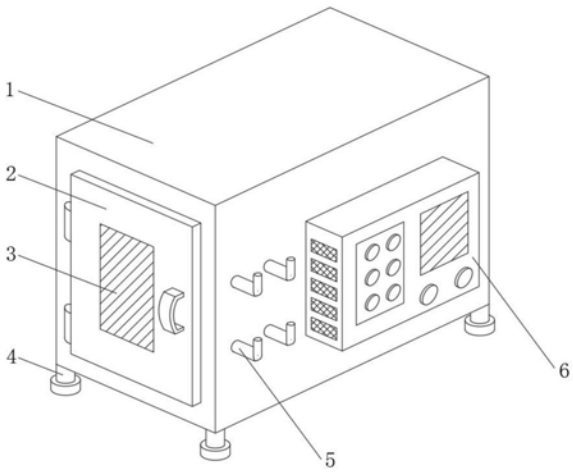
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

硅酸钙板楼层板的定型装置

(57)摘要

本实用新型公开了硅酸钙板楼层板的定型装置，包括壳体，所述壳体的前方活动安装有活动门，且活动门的居中位置设有透明部，所述壳体的下表面四角位置均固定安装有支腿，所述壳体的一侧靠近前端位置固定安装有四个挂钩，所述壳体的一侧位于四个挂钩后端位置固定安装有配电箱，所述壳体的内部两侧均固定安装有隔块，且隔块的上部放置有置物篮，所述壳体的内部两侧位置嵌设安装有电热板，所述隔块包括有固定块与活动块。本实用新型所述的硅酸钙板楼层板的定型装置，设有滚珠和挂钩，首先能够节省人力，方便人们向装置内推送置物篮，其次能够方便人们悬挂工作时需要用到的物品，比如手套之类的，带来更好的使用前景。



CN 209832081 U

1.硅酸钙板楼层板的定型装置,包括壳体(1),其特征在于:所述壳体(1)的前方活动安装有活动门(2),且活动门(2)的居中位置设有透明部(3),所述壳体(1)的下表面四角位置均固定安装有支腿(4),所述壳体(1)的一侧靠近前端位置固定安装有四个挂钩(5),所述壳体(1)的一侧位于四个挂钩(5)后端位置固定安装有配电箱(6),所述壳体(1)的内部两侧均固定安装有隔块(7),且隔块(7)的上部放置有置物篮(8),所述壳体(1)的内部两侧位置嵌设安装有电热板(9),所述隔块(7)包括有固定块(10)与活动块(11),且固定块(10)与活动块(11)之间通过连接螺栓(12)固定连接,所述隔块(7)的上表面开设有活动槽(13),且活动槽(13)的内部放置有滚珠(14),所述置物篮(8)的下表面两侧边框开设有卡槽(15)。

2.根据权利要求1所述的硅酸钙板楼层板的定型装置,其特征在于:所述活动门(2)与壳体(1)之间设有合页,所述活动门(2)的前部位于透明部(3)的一侧位置固定安装有把手。

3.根据权利要求1所述的硅酸钙板楼层板的定型装置,其特征在于:所述支腿(4)的底部固定安装有地垫,地垫与支腿(4)之间的连接方式为焊接方式。

4.根据权利要求1所述的硅酸钙板楼层板的定型装置,其特征在于:所述配电箱(6)的下表面开设有电源接口,所述配电箱(6)的输出端与电热板(9)的输入端电性连接。

5.根据权利要求1所述的硅酸钙板楼层板的定型装置,其特征在于:所述壳体(1)内部单侧隔块(7)的数量为三排,每排的数量为四个。

6.根据权利要求1所述的硅酸钙板楼层板的定型装置,其特征在于:所述活动槽(13)的直径大于滚珠(14)的直径,且活动槽(13)的缺口直径小于滚珠(14)的最大直径,所述卡槽(15)为半球体,且卡槽(15)的直径大于滚珠(14)的直径。

硅酸钙板楼层板的定型装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及硅酸钙板领域,特别涉及硅酸钙板楼层板的定型装置。

背景技术

[0002] 硅酸钙板楼层板的定型装置是一种用于硅酸钙板楼层板生产时使用的定型装置,硅酸钙板在生产时通过辊机挤压成型后的硅酸钙板需要进行烘干定型,属于硅酸钙板中必不可少的一项工艺流程;现有的硅酸钙板楼层板的定型装置在使用时存在一定的弊端,首先现有的硅酸钙板楼层板的定型装置在人们推送硅酸钙板到装置内部时,因硅酸钙板较重,没有滚动措施在推送时非常费力,实用性不高,且没有方便人们悬挂物品的措施,加温定型后人们需要将硅酸钙板取出,用以盛放硅酸钙板的置物篮会比较烫需要用到手套,现有的定型装置没有适合人们放置手套的措施,使用不够方便,给实际使用带来了一定的不利影响,为此,我们提出硅酸钙板楼层板的定型装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供硅酸钙板楼层板的定型装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 硅酸钙板楼层板的定型装置,包括壳体,所述壳体的前方活动安装有活动门,且活动门的居中位置设有透明部,所述壳体的下表面四角位置均固定安装有支腿,所述壳体的一侧靠近前端位置固定安装有四个挂钩,所述壳体的一侧位于四个挂钩后端位置固定安装有配电箱,所述壳体的内部两侧均固定安装有隔块,且隔块的上部放置有置物篮,所述壳体的内部两侧位置嵌设安装有电热板,所述隔块包括有固定块与活动块,且固定块与活动块之间通过连接螺栓固定连接,所述隔块的上表面开设有活动槽,且活动槽的内部放置有滚珠,所述置物篮的下表面两侧边框开设有卡槽。

[0006] 优选的,所述活动门与壳体之间设有合页,所述活动门的前部位于透明部的一侧位置固定安装有把手。

[0007] 优选的,所述支腿的底部固定安装有地垫,地垫与支腿之间的连接方式为焊接方式。

[0008] 优选的,所述配电箱的下表面开设有电源接口,所述配电箱的输出端与电热板的输入端电性连接。

[0009] 优选的,所述壳体内部单侧隔块的数量为三排,每排的数量为四个。

[0010] 优选的,所述活动槽的直径大于滚珠的直径,且活动槽的缺口直径小于滚珠的最大直径,所述卡槽为半球体,且卡槽的直径大于滚珠的直径。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:本实用新型中,通过设置的滚珠,滚珠属于球体,能够在活动槽内滚动,在人们推送置物篮时,置物篮的边框在滚珠上滚动,能够节省人力,操作更加方便灵活,实用性更高,通过设置的挂钩,能够方便人们悬挂工

作中需要使用的手套，在加温定型后，人们可以直接取下手套用于搬运定型好的硅酸钙板，使用更加方便，比较实用，整个硅酸钙板楼层板的定型装置，结构简单，操作方便，使用的效果相对于传统方式更好。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型硅酸钙板楼层板的定型装置的整体结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型硅酸钙板楼层板的定型装置的内部机构示意图；

[0014] 图3为本实用新型硅酸钙板楼层板的定型装置的置物篮与壳体拆分图；

[0015] 图4为本实用新型硅酸钙板楼层板的定型装置的隔块放大图；

[0016] 图5为本实用新型硅酸钙板楼层板的定型装置的隔块截面图；

[0017] 图6为本实用新型硅酸钙板楼层板的定型装置的置物篮仰视图。

[0018] 图中：1、壳体；2、活动门；3、透明部；4、支腿；5、挂钩；6、配电箱；7、隔块；8、置物篮；9、电热板；10、固定块；11、活动块；12、连接螺栓；13、活动槽；14、滚珠；15、卡槽。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0020] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“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。

[0021] 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。

[0022] 如图1-6所示，硅酸钙板楼层板的定型装置，包括壳体1，壳体1的前方活动安装有活动门2，且活动门2的居中位置设有透明部3，壳体1的下表面四角位置均固定安装有支腿4，壳体1的一侧靠近前端位置固定安装有四个挂钩5，壳体1的一侧位于四个挂钩5后端位置固定安装有配电箱6，壳体1的内部两侧均固定安装有隔块7，且隔块7的上部放置有置物篮8，壳体1的内部两侧位置嵌设安装有电热板9，隔块7包括有固定块10与活动块11，且固定块10与活动块11之间通过连接螺栓12固定连接，隔块7的上表面开设有活动槽13，且活动槽13的内部放置有滚珠14，置物篮8的下表面两侧边框开设有卡槽15；

[0023] 活动门2与壳体1之间设有合页，活动门2的前部位于透明部3的一侧位置固定安装有把手，合页能够起到活动连接的作用，把手能够起到方便施力的作用；支腿4的底部固定安装有地垫，地垫与支腿4之间的连接方式为焊接方式，地垫能够起到扩大受力面积，提高稳定性的作用；配电箱6的下表面开设有电源接口，配电箱6的输出端与电热板9的输入端电性连接，电源接口能够起到通电的作用；壳体1内部单侧隔块7的数量为三排，每排的数量为

四个;活动槽13的直径大于滚珠14的直径,且活动槽13的缺口直径小于滚珠14的最大直径,卡槽15为半球体,且卡槽15的直径大于滚珠14的直径。

[0024] 需要说明的是,本实用新型为硅酸钙板楼层板的定型装置,在使用时,首先将配电箱6的电源接口连接上外部电源,当配电箱6给电热板9供电时,电热板9开始产生温度,电热板9的型号为GYB-01,人们将置物篮8拉出,然后将成型好的硅酸钙板胚体连带着容器一起放置到置物篮8上,在推送到壳体1内部即可,在推送时,置物篮8的边框带动滚珠14在活动槽13内滚动,通过滚动能够节省人力,避免了较重的置物篮8推送困难问题,因卡槽15与滚珠14的位置对应,当推送到卡槽15的位置时,滚珠14被卡槽15卡住,不会随意晃动,并且卡槽15与滚珠14相卡的位置为弧形,人们只需轻轻用力推拉即可将卡槽15脱落滚珠14,将置物篮8推送到装置内部后关闭活动门2等待即可,人们也可以通过透明部3观察内部的加热情况,工作完成后人们即可打开活动门2将置物篮8取出,取出时需要用隔热手套戴在手上,避免被烫伤,使用好的手套可以悬挂在挂钩5上,以备下次使用,使用更加方便,较为实用。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

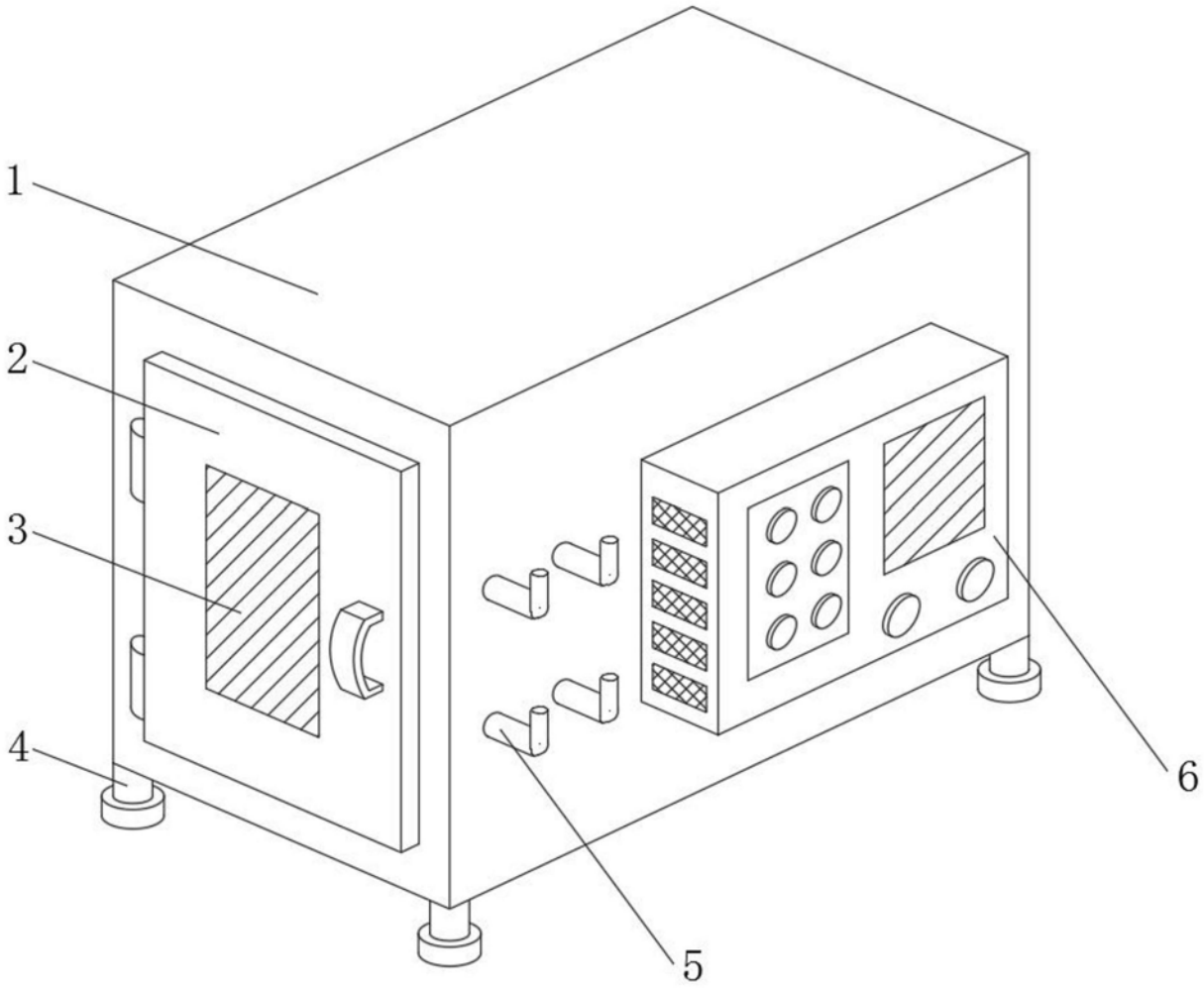


图1

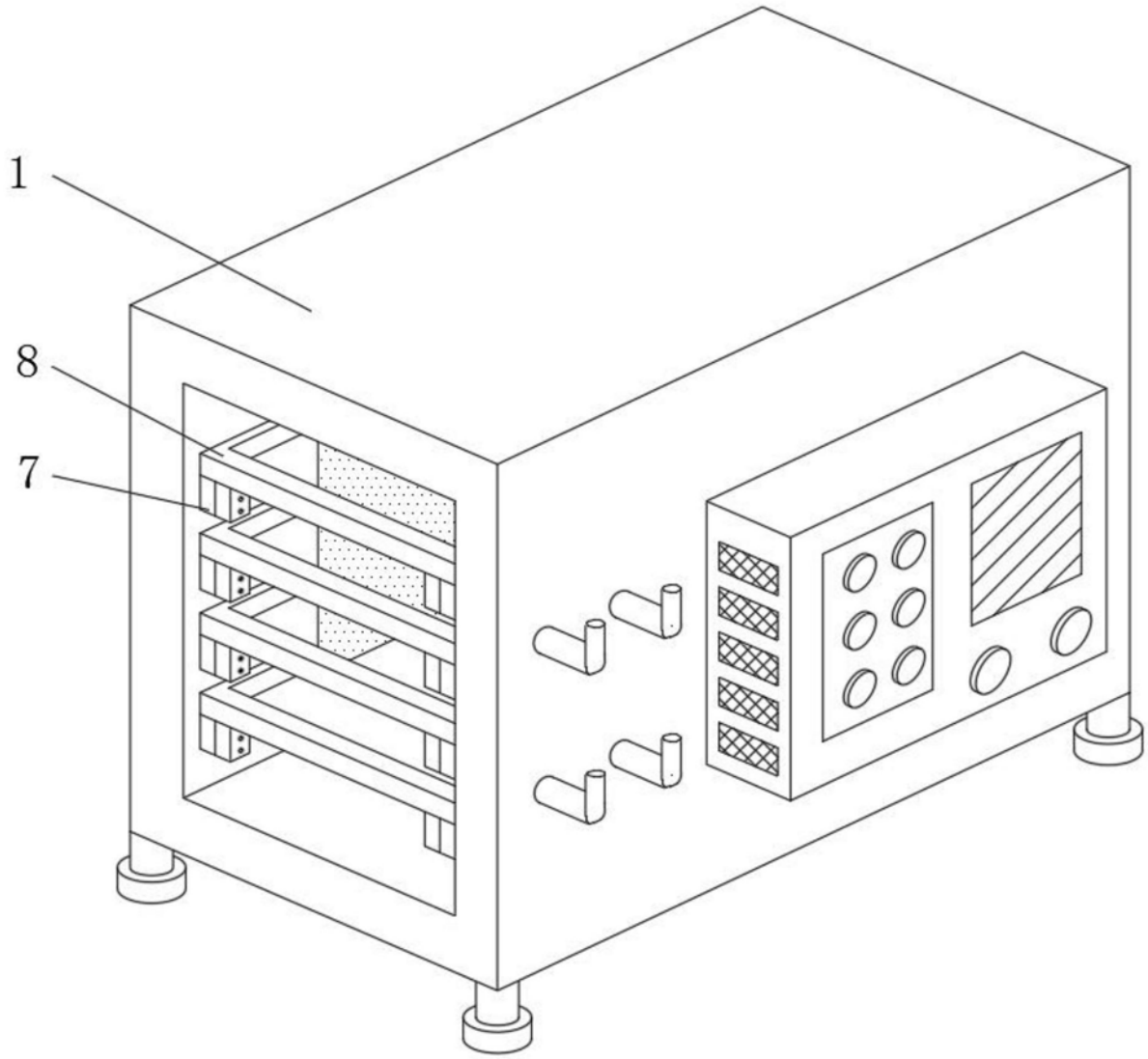


图2

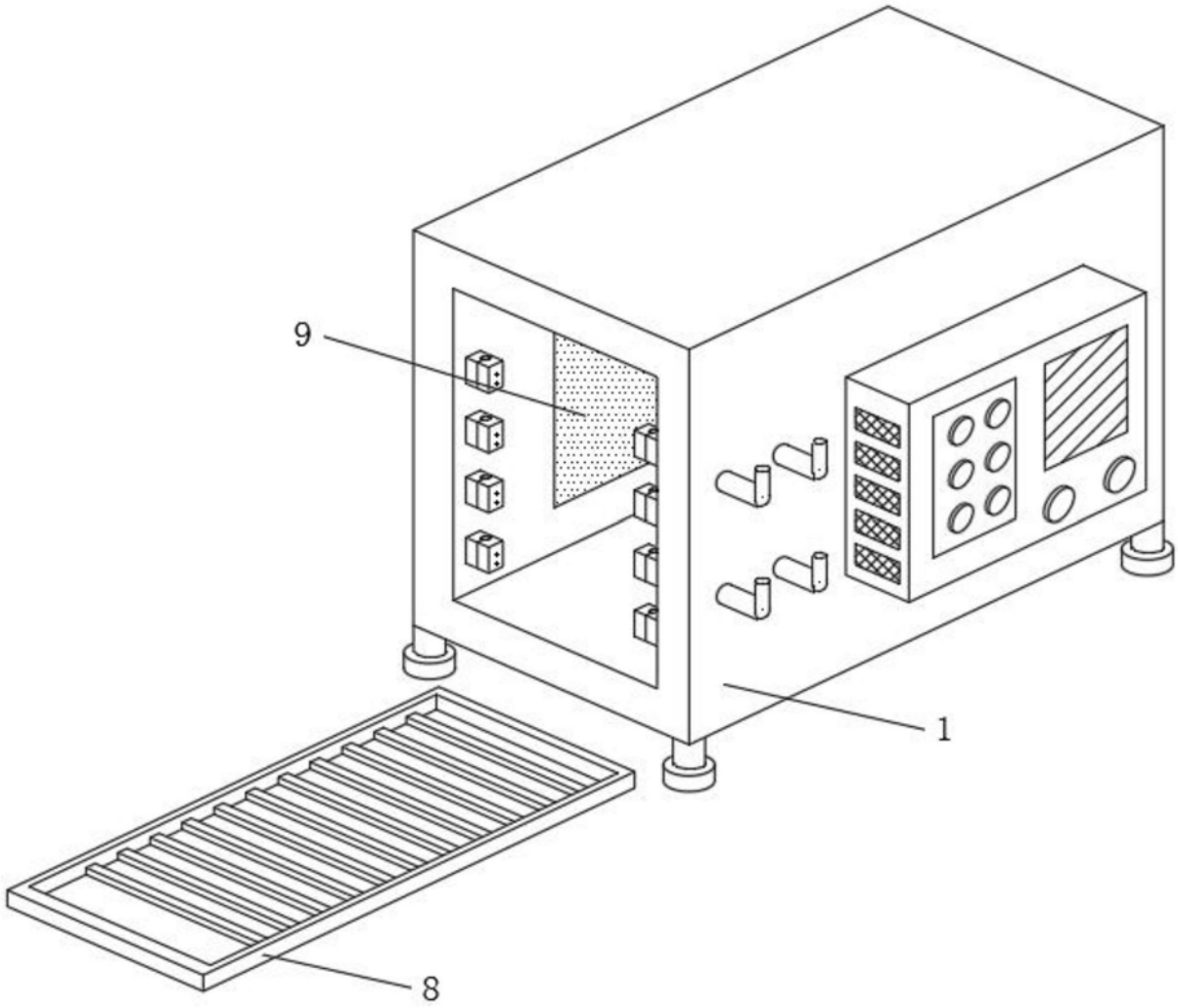


图3

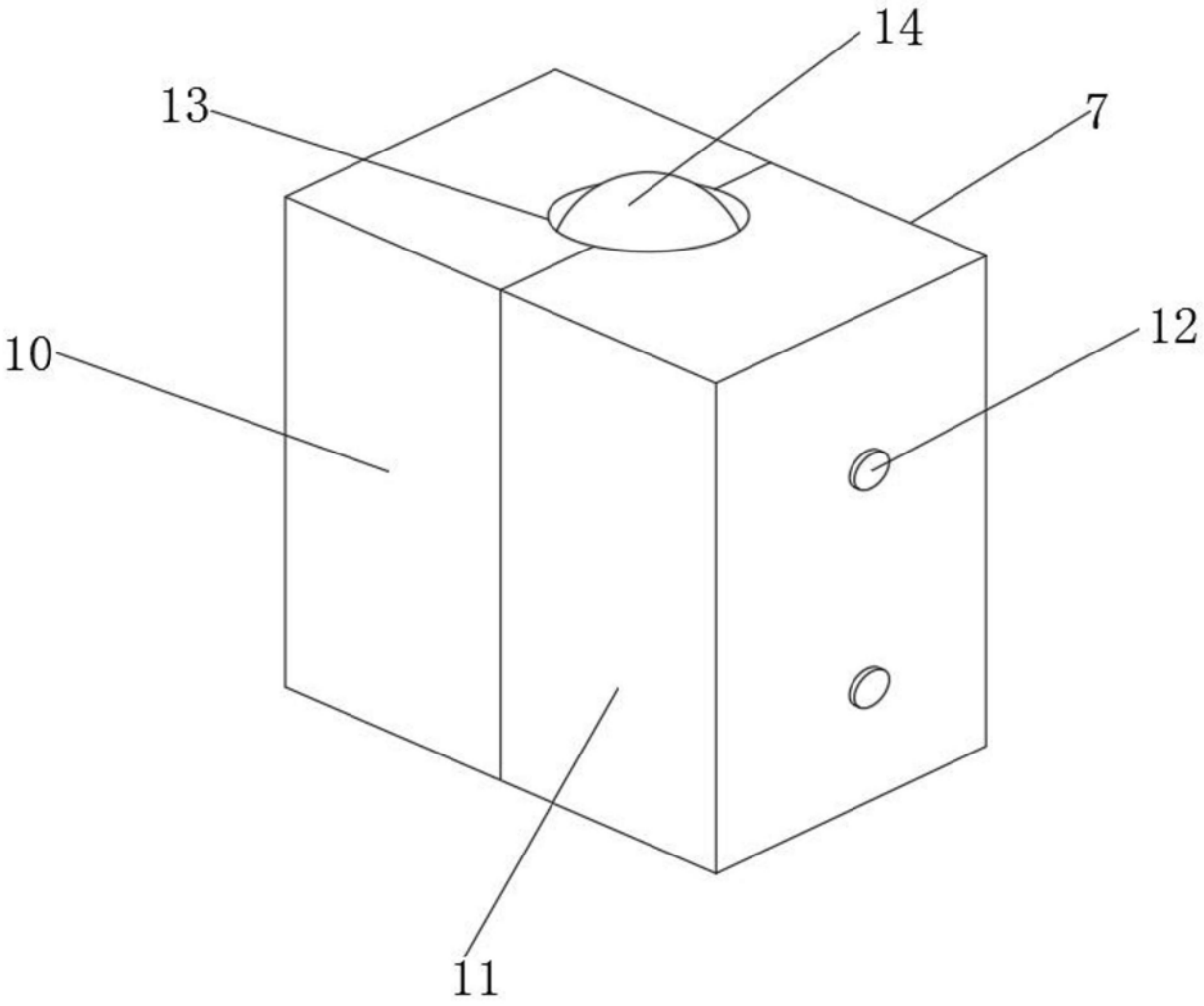


图4

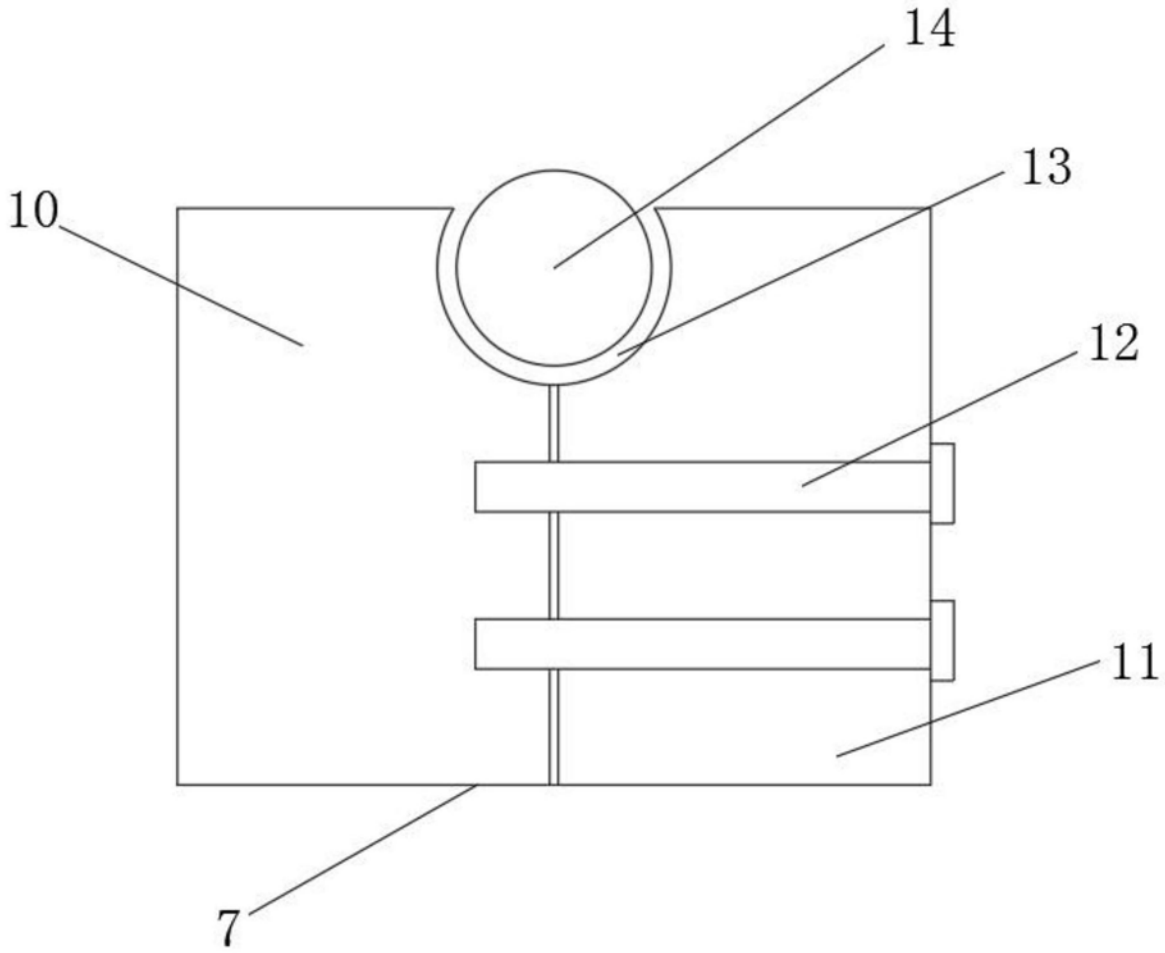


图5

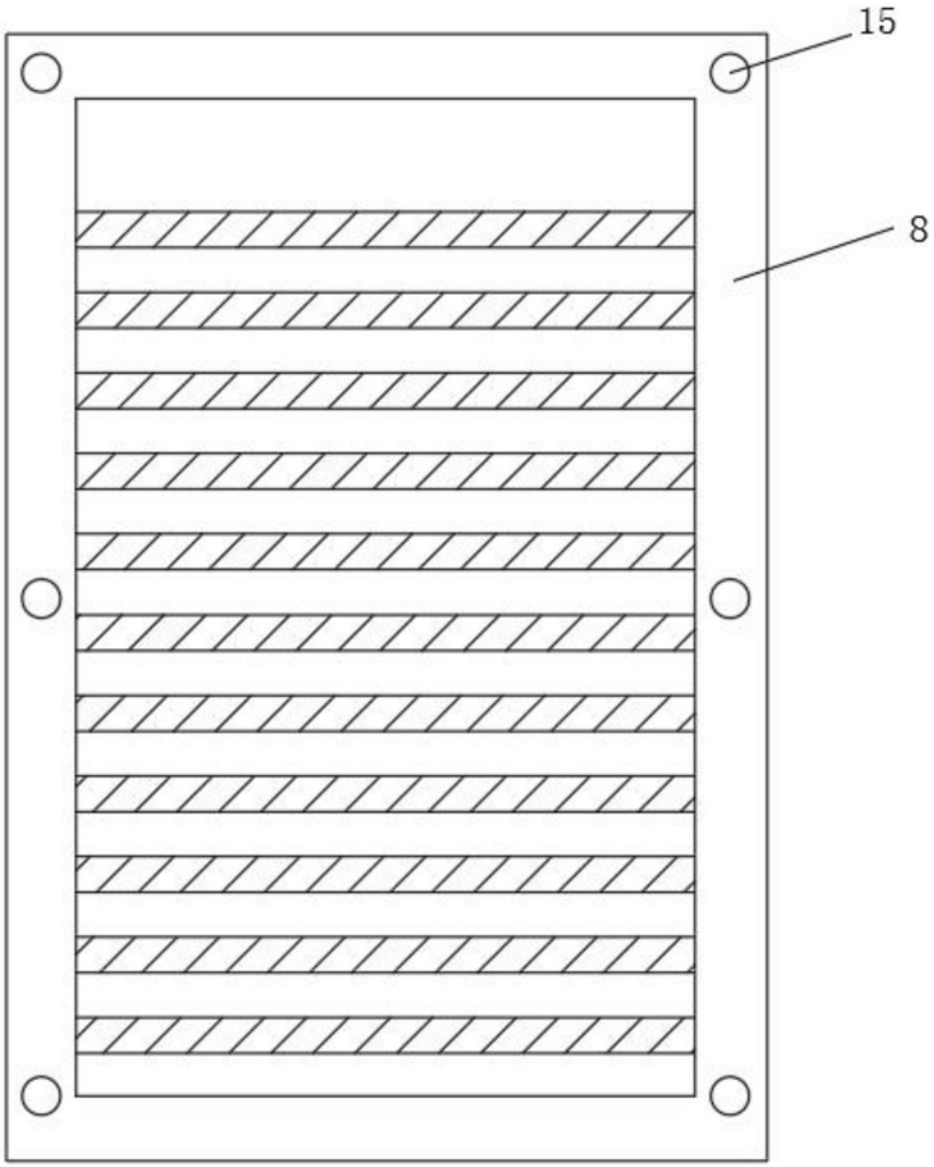


图6