



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221469769 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 06

(21) 申请号 202322850205.6

(22) 申请日 2023.10.24

(73) 专利权人 广州市轩特斯工程机械设备有限公司
公司

地址 511400 广东省广州市番禺区南村镇
金欧东路18号1栋109房

(72) 发明人 杨其轩 杨其鼎 杨世凯

(74) 专利代理机构 广东问道知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 44826

专利代理师 张红素

(51) Int.Cl.

A47L 9/22 (2006.01)

A47L 9/00 (2006.01)

A47L 9/10 (2006.01)

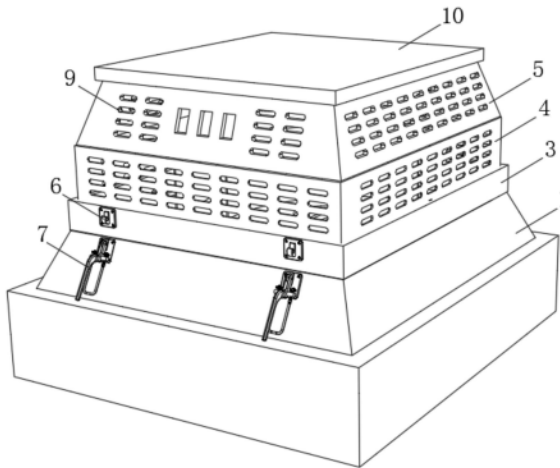
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种大功率工业吸尘机真空吸风机模板

(57) 摘要

本实用新型提供一种大功率工业吸尘机真空吸风机模板,属于吸尘机技术领域,该种工业地坪吸尘机真空吸风机模板包括安装座、真空层组件和安装组件;安装座的内部开设有若干安装槽,真空层组件包括安装在安装座顶部的支撑模架,在真空层组件表面中部多开设有一个抽吸风对位孔,安装框架表面对应开设有一个固定孔,在安装结构上相对增加了一个真空吸风机,使得抽吸风对位孔与安装槽对应的同时,中部的抽吸风对位孔可以避免气流从四周抽吸风对位孔分散流出,当真空吸风机工作时,气流在十字支撑架与第一安装板之间存有间隙并形成的真空层处流动,增大了空气流动力使得抽吸风力提高,便于将较大颗粒杂质进行清理。



1. 一种大功率工业吸尘器真空吸风机模板,其特征在于,包括:

安装座(1),所述安装座(1)的内部开设有若干安装槽(2);

真空层组件(3),所述真空层组件(3)包括安装于安装座(1)顶部的支撑模架(31),所述支撑模架(31)的顶部设置有第一安装板(32),所述第一安装板(32)的四个边角及中部均开设有抽吸风对位孔(33),所述支撑模架(31)的内壁安装有十字支撑架(34),所述十字支撑架(34)表面的四个方孔与第一安装板(32)四个边角处的抽吸风对位孔(33)对应设置,所述十字支撑架(34)与第一安装板(32)之间存有间隙并形成真空层;

安装组件(4),所述安装组件(4)包括安装在支撑模架(31)顶部的安装框架(41),所述安装框架(41)的顶部设置有第二安装板(42),所述第二安装板(42)的表面四周和中部均开设有固定孔(43),所述固定孔(43)与抽吸风对位孔(33)对应设置,所述固定孔(43)的内部固定安装有真空吸风机(44);

防护罩(5),所述防护罩(5)固定安装在安装框架(41)的顶部。

2. 根据权利要求1所述的一种大功率工业吸尘器真空吸风机模板,其特征在于:所述支撑模架(31)的两侧均固定安装有挂钩(6),所述安装座(1)的两侧固定安装有锁扣(7),所述锁扣(7)与挂钩(6)扣接在一起。

3. 根据权利要求1所述的一种大功率工业吸尘器真空吸风机模板,其特征在于:所述安装框架(41)的内壁四周固定安装有弧形分流板(411),所述弧形分流板(411)将抽吸风对位孔(33)和固定孔(43)内部安装的真空吸风机(44)分隔成多个单独的气流通道。

4. 根据权利要求1所述的一种大功率工业吸尘器真空吸风机模板,其特征在于:所述安装槽(2)的内部固定安装有过滤网箱(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种大功率工业吸尘器真空吸风机模板,其特征在于:所述安装框架(41)和防护罩(5)的外壁四周均贯穿开设有通风孔(9)。

6. 根据权利要求1所述的一种大功率工业吸尘器真空吸风机模板,其特征在于:所述防护罩(5)的顶部固定安装有盖板(10)。

一种大功率工业吸尘机真空吸风机模板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吸尘机技术领域,具体为一种大功率工业吸尘机真空吸风机模板。

背景技术

[0002] 吸尘机主要配合小型压片机清除并回收转台上剩余粉末,保持压片机转台整洁,也可作其他吸尘之用。整机用不锈钢包装,外形美观大方、移动方便、操作简单,吸气效率高,噪声低,可长期连续使用,供用户选择,现有的水泥地坪表层装修后会留下厚厚的一层水泥灰,这些水泥灰尘在人工打扫的过程中容易造成扬尘飞散,扬尘容易从打扫者的鼻孔内吸入,造成患者的肺部受到水泥扬尘的损伤,其中申请号为“CN202010592460.3”的一种工业地坪吸尘机,本发明通过设有的吸尘板、导杆和螺纹杆便于在拧动螺纹杆的作用下实现吸尘板高度上的调整,提高吸尘效率,通过设有的软皮管、导气口和进灰导管,便于将吸入的灰尘进行导入,通过设有的滑轨以便调整导杆位置,从而便于灵活的调整吸尘板的相对位置,但该吸尘机在使用过程中还存在一定的不足:该吸尘用风机通过在固定板上开设有四个出风孔来吸尘,气流从固定板向四周分散时使得风力降低,当地面中存在一些较大颗粒的杂质时,风力往往不足以将大颗粒抽吸,从而影响吸尘效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种大功率工业吸尘机真空吸风机模板,以解决上述背景技术提出的该吸尘用风机通过在固定板上开设有四个出风孔来吸尘,气流从固定板向四周分散时使得风力降低,当地面中存在一些较大颗粒的杂质时,风力往往不足以将大颗粒抽吸,从而影响吸尘效果的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种大功率工业吸尘机真空吸风机模板,由安装座、真空层组件和安装组件组成。

[0005] 其中,安装座,所述安装座的内部开设有若干安装槽;

[0006] 真空层组件,所述真空层组件包括安装于安装座顶部的支撑模架,所述支撑模架的顶部设置有第一安装板,所述第一安装板的四个边角及中部均开设有抽吸风对位孔,所述支撑模架的内壁安装有十字支撑架,所述十字支撑架表面的四个方孔与第一安装板四个边角处的抽吸风对位孔对应设置,所述十字支撑架与第一安装板之间存有间隙并形成真空层;

[0007] 安装组件,所述安装组件包括安装在支撑模架顶部的安装框架,所述安装框架的顶部设置有第二安装板,所述第二安装板的表面四周和中部均开设有固定孔,所述固定孔与抽吸风对位孔对应设置,所述固定孔的内部固定安装有真空吸风机;

[0008] 防护罩,所述防护罩固定安装在安装框架的顶部。

[0009] 作为本实用新型一种优选方案:所述支撑模架的两侧均固定安装有挂钩,所述安装座的两侧固定安装有锁扣,所述锁扣与挂钩扣接在一起。

[0010] 作为本实用新型一种优选方案:所述安装框架的内壁四周固定安装有弧形分流板,所述弧形分流板将抽吸风对位孔和固定孔内部安装的真空吸风机分隔成多个单独的气流通道。

[0011] 作为本实用新型一种优选方案:所述安装槽的内部固定安装有过滤网箱。

[0012] 作为本实用新型一种优选方案:所述安装框架和防护罩的外壁四周均贯穿开设有通风孔。

[0013] 作为本实用新型一种优选方案:所述防护罩的顶部固定安装有盖板。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] (1) 通过设置的真空层组件,在真空层组件表面中部多开设有一个抽吸风对位孔,安装框架表面对应开设有固定孔,在安装结构上相对增加了一个真空吸风机,使得边角处的四个抽吸风对位孔与安装槽对应的同时,中部的抽吸风对位孔可以避免气流从四周抽吸风对位孔分散流出,当真空吸风机工作时,气流在十字支撑架与第一安装板之间存有间隙并形成的真空层处流动,增大了空气流动力使得抽吸风力提高,便于将较大颗粒杂质进行清理;

[0016] (2) 安装组件由安装在支撑模架顶部的安装框架作为支撑主体,安装框架的表面对应抽吸风对位孔开设有固定孔,将真空吸风机安装在固定孔内部,真空吸风机工作后产生负压抽吸风力,使得将灰尘从地面抽吸至设备内部。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的主视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型拆分结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的真空层组件结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的安装组件结构示意图。

[0021] 图中:1、安装座;2、安装槽;3、真空层组件;31、支撑模架;32、第一安装板;33、抽吸风对位孔;34、十字支撑架;4、安装组件;41、安装框架;411、弧形分流板;42、第二安装板;43、固定孔;44、真空吸风机;5、防护罩;6、挂钩;7、锁扣;8、过滤网箱;9、通风孔;10、盖板。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施方式中的附图,对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施方式是本实用新型一部分实施方式,而不是全部的实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 请参阅图1-图4,一种大功率工业吸尘器真空吸风机模板,包括:安装座1、真空层组件3和安装组件4;安装座1的内部开设有若干安装槽2;

[0024] 请参阅图3,真空层组件3包括安装于安装座1顶部的支撑模架31,支撑模架31的顶部设置有第一安装板32,第一安装板32的四个边角及中部均开设有抽吸风对位孔33,支撑模架31的内壁安装有十字支撑架34,十字支撑架34表面的四个方孔与第一安装板32四个边角处的抽吸风对位孔33对应设置,十字支撑架34与第一安装板32之间存有间隙并形成真空

层;

[0025] 具体使用时:支撑模架31表面安装有第一安装板32,第一安装板32的四角及中部均开设有抽吸风对位孔33,多开设有一个抽吸风对位孔33,开设在四个边角处的抽吸风对位孔33与安装槽2对应,多开设的一个抽吸风对位孔33可以避免气流从四周抽吸风对位孔33分散流出,当真空吸风机44工作时,气流在十字支撑架34与第一安装板32之间存有间隙并形成的真空层处流动,增大了空气流动力使得抽吸风力提高,便于将较大颗粒杂质进行清理。

[0026] 请参阅图2、图4,安装组件4包括安装在支撑模架31顶部的安装框架41,安装框架41的顶部设置有第二安装板42,第二安装板42的表面四周和中部均开设有固定孔43,固定孔43与抽吸风对位孔33对应设置,固定孔43的内部固定安装有真空吸风机44。

[0027] 具体使用时:安装组件4由安装在支撑模架31顶部的安装框架41作为支撑主体,安装框架41的表面安装有第二安装板42对,第二安装板42的表面对应抽吸风对位孔33开设有固定孔43,将真空吸风机44安装在固定孔43内部,真空吸风机44工作后产生负压抽吸风力,使得将灰尘从地面抽吸至设备内部,安装框架41的表面位于固定孔43四周开设有辅助螺栓孔,用于加强真空吸风机44的安装固定,防止真空吸风机44工作时产生大幅度晃动。

[0028] 请参阅图1、图2,防护罩5固定安装在安装框架41的顶部。

[0029] 具体使用时:防护罩5罩设在安装框架41内部安装的真空吸风机44表面,起到保护真空吸风机44的作用。

[0030] 请参阅图1、图2,支撑模架31的两侧均固定安装有挂钩6,安装座1的两侧固定安装有锁扣7,锁扣7与挂钩6扣接在一起。

[0031] 具体使用时:支撑模架31的两侧安装有挂钩6,安装座1通过两侧安装的锁扣7与支撑模架31两侧的挂钩6扣接,从而使得安装座1与支撑模架31固定在一起,该种连接方式便于支撑模架31的拆卸,从而方便对安装槽2内部安装的过滤网箱8进行拆卸清洗。

[0032] 请参阅图4,安装框架41的内壁四周固定安装有弧形分流板411,弧形分流板411将抽吸风对位孔33和固定孔43内部安装的真空吸风机44分隔成多个单独的气流通道。

[0033] 具体使用时:安装框架41的内壁四周安装有弧形分流板411,弧形分流板411将固定孔43分隔成单独的气流通道,使得各自固定孔43内部的真空吸风机44负责对应的抽吸风对位孔33,从而使得增大抽吸风力,避免风力分散使得抽吸力度降低。

[0034] 请参阅图2,安装槽2的内部固定安装有过滤网箱8。

[0035] 具体使用时:安装槽2的内部安装有过滤网箱8,过滤网箱8起到将抽吸的灰尘颗粒进行过滤的作用。

[0036] 请参阅图1、图2,安装框架41和防护罩5的外壁四周均贯穿开设有通风孔9。

[0037] 具体使用时:安装框架41和防护罩5的外壁开设有的通风孔9可以使得真空吸风机44产生的风向外部排出,同时通风孔9起到散热的效果。

[0038] 请参阅图1、图2,防护罩5的顶部固定安装有盖板10。

[0039] 具体使用时:防护罩5顶部安装的盖板10可以起到防水作用,避免水渍灰尘接触真空吸风机44。

[0040] 本说明中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术,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。

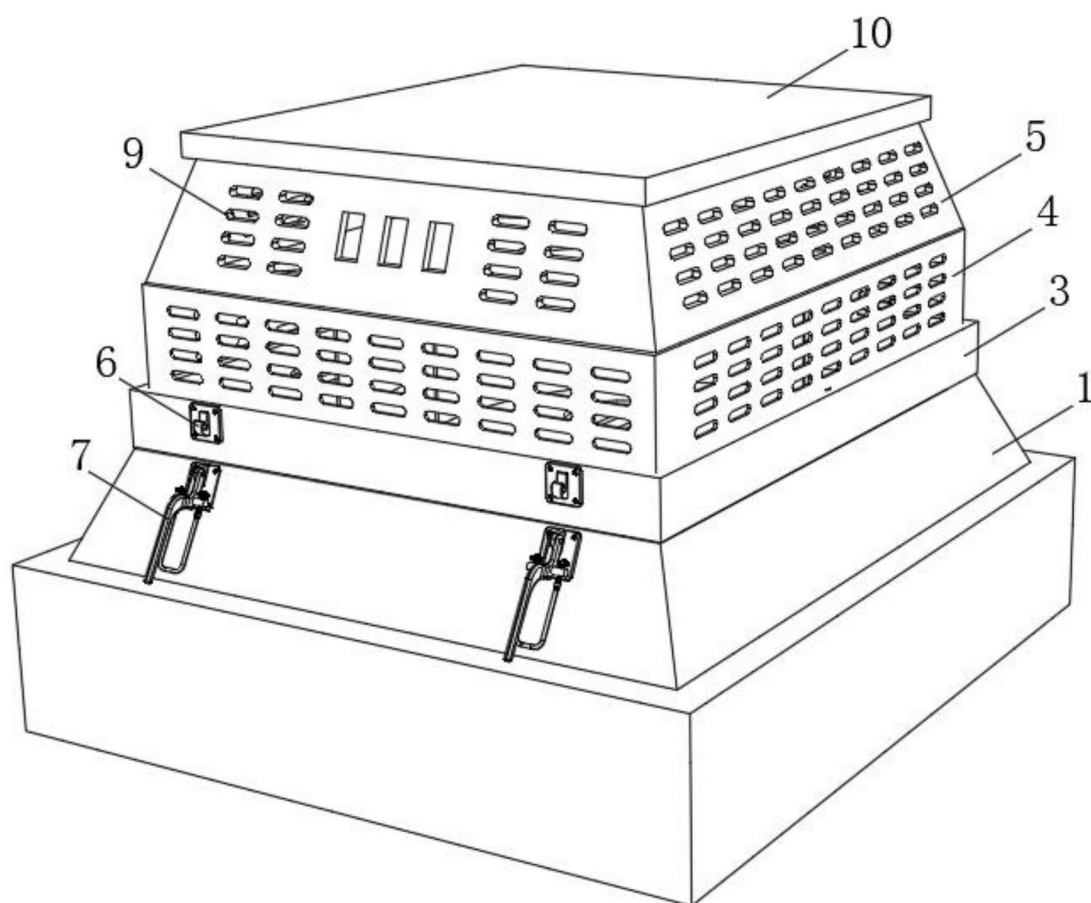


图1

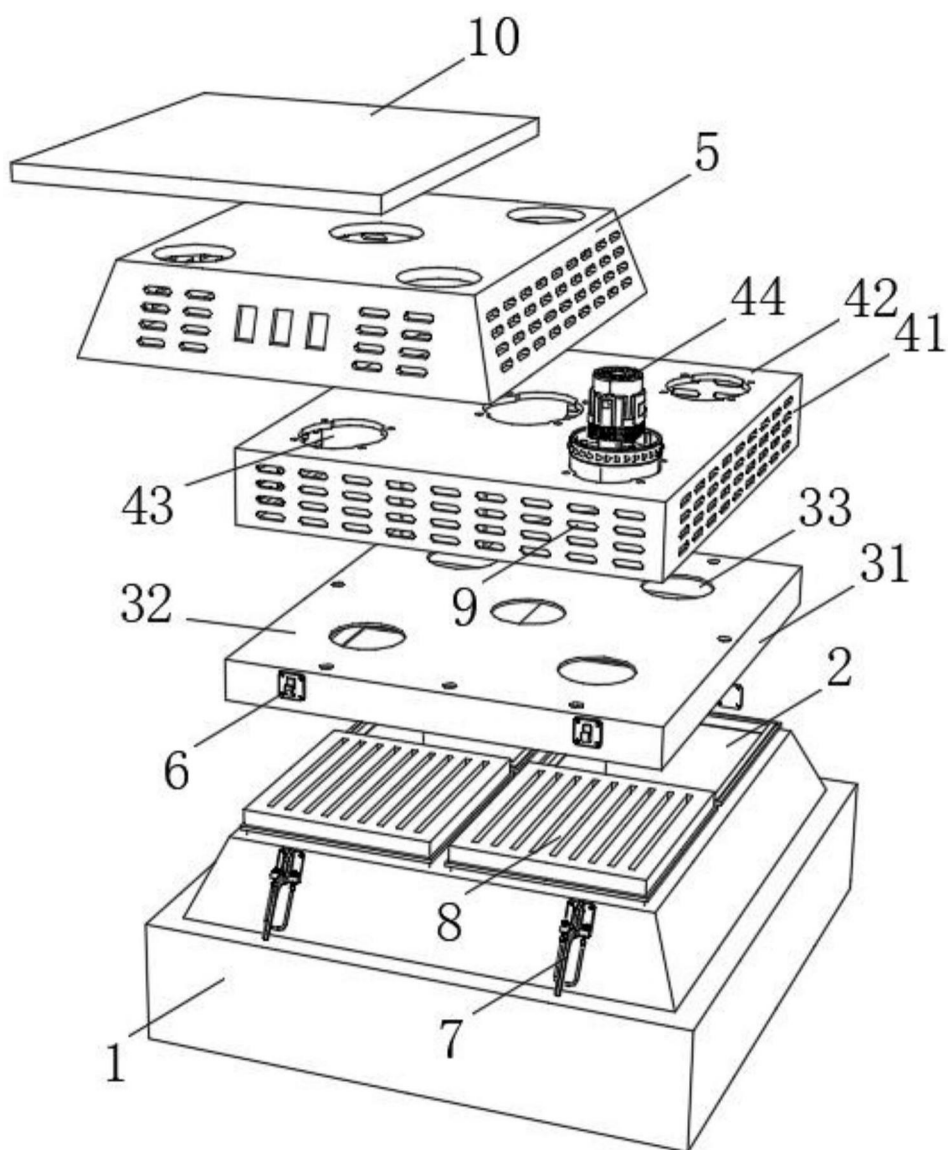


图2

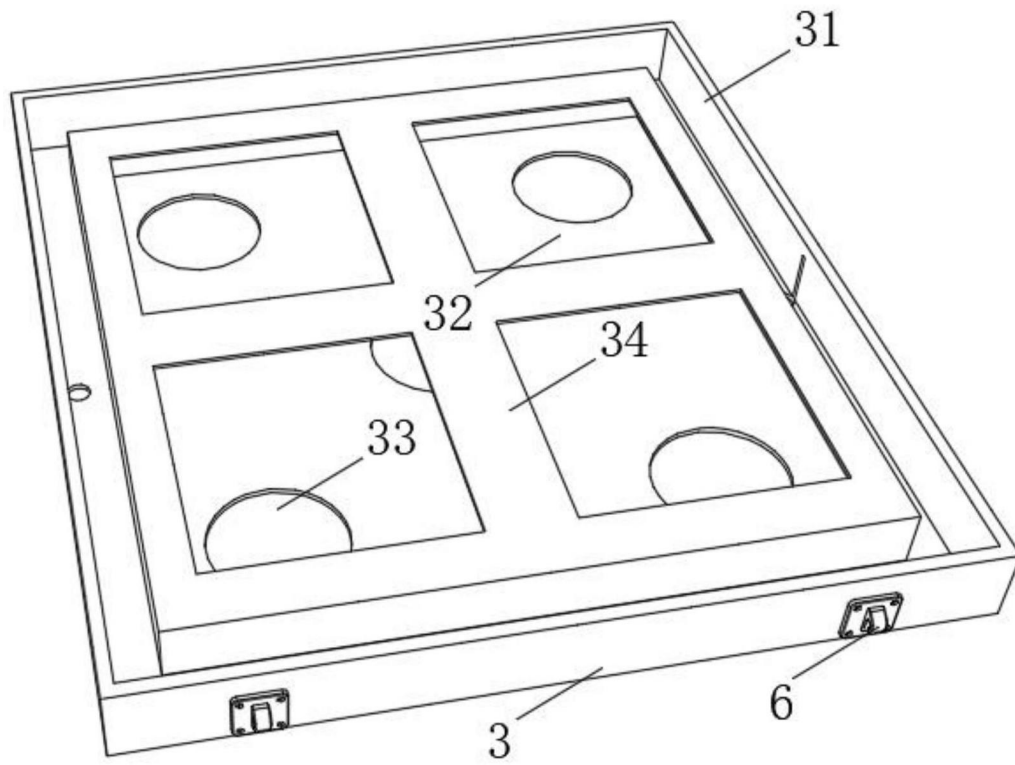


图3

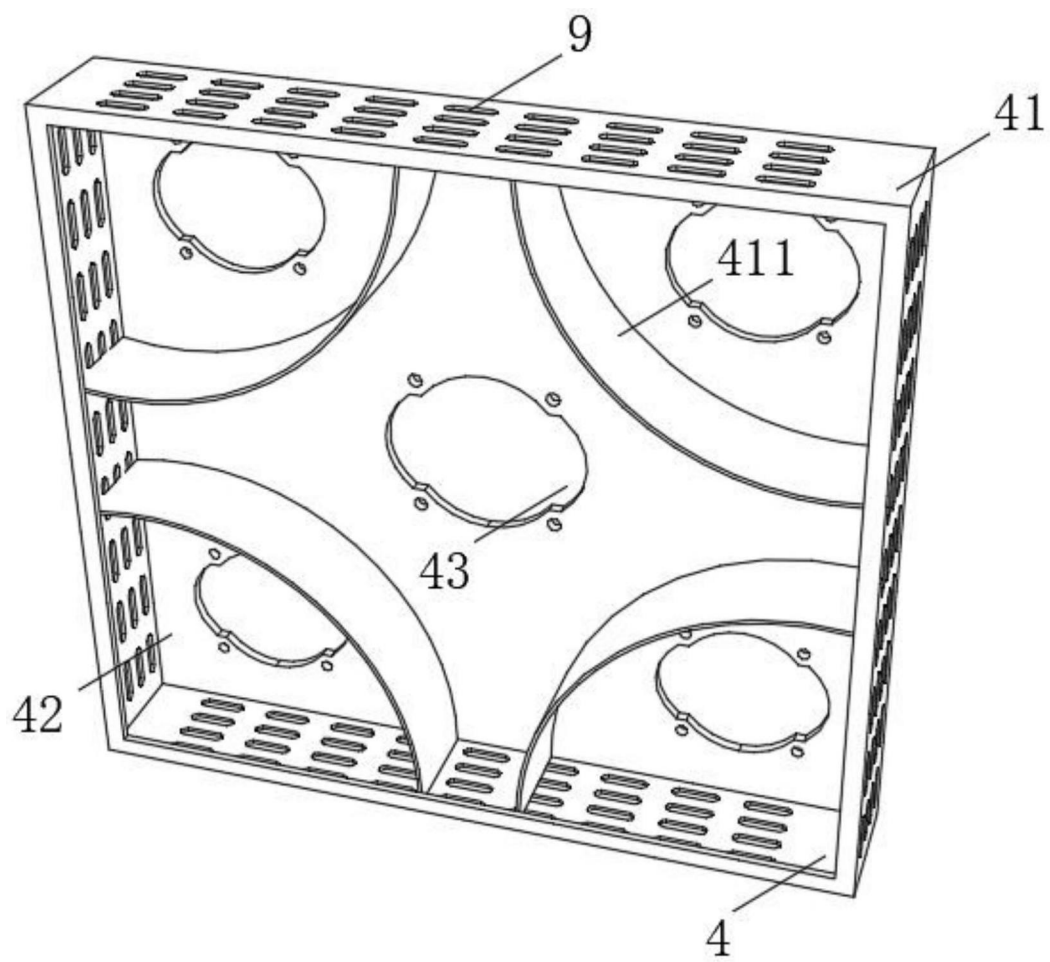


图4