



(21) 申请号 202321181245.X

(22) 申请日 2023.05.16

(73) 专利权人 无锡市日成电器有限公司

地址 214000 江苏省无锡市新巷11-E

(72) 发明人 黄晟 朱中华

(74) 专利代理机构 临沂清科世纪知识产权代理

事务所(普通合伙) 37410

专利代理师 余大鹏

(51) Int. Cl.

H02G 3/04 (2006.01)

H02G 3/03 (2006.01)

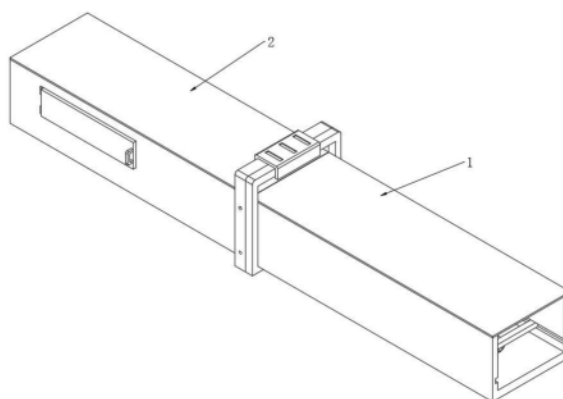
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种便于安装的VCI桥架

(57) 摘要

本实用新型提供一种便于安装的VCI桥架，涉及安装技术领域，包括有拼接机构，拼接机构的内表壁固定插设有外壳机构。本实用新型中，通过第二固定框外壁一侧固定安装的两个拼接块，固定插设在第一固定框外壁一侧开设的两个条形槽内部，且两个拼接块和第一固定框的外壁一侧均开设有两个孔洞，分别为第一孔洞和第二孔洞，再通过固定件固定插设在四个第一孔洞和四个第二孔洞的内部，从而使第一固定框和第二固定框连接起来，又因为第一桥架的外表壁固定套设有第二固定框，第二桥架的外表壁固定套设有第一固定框，从而使第一桥架和第二桥架固定连接，此过程操作简单，提高了工人的工作效率。



1. 一种便于安装的VCI桥架,其特征在于:包括拼接机构(1),所述拼接机构(1)的内表壁固定插设有外壳机构(2);

所述拼接机构(1)包括有第一固定框(101),所述第一固定框(101)的外壁一侧开设有两个条形槽(102),所述第一固定框(101)的外壁另一侧开设四个第一孔洞(103),两个所述条形槽(102)的内表壁均固定插设有拼接块(104),两个所述拼接块(104)的外壁一侧均开设四个第二孔洞(105),两个所述拼接块(104)的外表壁之间固定安装有第二固定框(106),所述第一固定框(101)的顶部固定安装有连接件(107),且第二固定框(106)的顶部与连接件(107)的底部固定连接,所述第二固定框(106)的内表壁固定插设有第一桥架(108)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于安装的VCI桥架,其特征在于:所述外壳机构(2)包括有第二桥架(201),所述第二桥架(201)的内表壁开设有两个嵌入槽(202)。

3. 根据权利要求2所述的一种便于安装的VCI桥架,其特征在于:两个所述嵌入槽(202)的内表壁之间固定插设有多个支撑块(203),所述第二桥架(201)的外壁一侧开设有门洞(204)。

4. 根据权利要求3所述的一种便于安装的VCI桥架,其特征在于:所述第二桥架(201)的外壁一侧固定安装有两个铰链(205),两个所述铰链(205)的外表壁之间固定安装有单开门(206),所述单开门(206)的外壁一侧固定安装有拉手(207)。

5. 根据权利要求4所述的一种便于安装的VCI桥架,其特征在于:所述第二桥架(201)的底部开设有两个通孔(208),两个所述通孔(208)的内表壁均固定安装有散热风扇(209)。

6. 根据权利要求5所述的一种便于安装的VCI桥架,其特征在于:所述第二桥架(201)的外表壁固定插设在第一固定框(101)的内部。

一种便于安装的VCI桥架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安装技术领域,尤其涉及一种便于安装的VCI桥架。

背景技术

[0002] 桥架VCI指的是桥架经过VCI双金属涂层表面防腐处理,拥有极强的耐腐蚀性,VCI是一种气相缓蚀剂,将VCI技术应用到双金属涂料涂层中,具有高效、长效防护作用,抗紫外线老化,适用于室内外耐潮湿、盐雾等化学性气体腐蚀,VCI双金属无机涂层防腐处理的技术质量指标,是根据现行国家标准《节能耐腐蚀钢制电缆桥架》GB/T23639的有关规定确定的,具有可靠性,且广泛用于各大型电气工程中。

[0003] 现有大多数的VCI桥架在安装的过程中,都是工人利用连接件将一节又一节的VCI桥架连在一起,再通过多数螺丝将他们连接在一起,因为VCI桥架安装工程的数量多,仅依靠工人利用大量螺丝将他们固定住,这个过程浪费了工人大量时间,并且对于安装好的桥架,对其内部设备进行检查维修的时候,再次拆卸会比较麻烦,不仅降低了工人的工作效率,还增加了工人劳动成本的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有设备在使用时,由于工人对现有的VCI桥架进行安装的过程复杂,占用时间过大,导致VCI桥架安装效率降低的问题,而提出的一种便于安装的VCI桥架。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案一种便于安装的VCI桥架,包括有拼接机构,所述拼接机构的内表壁固定插设有外壳机构;

[0006] 所述拼接机构包括有第一固定框,所述第一固定框的外壁一侧开设有两个条形槽,所述第一固定框的外壁另一侧开设四个第一孔洞,两个所述条形槽的内表壁均固定插设有拼接块,两个所述拼接块的外壁一侧均开设四个第二孔洞,两个所述拼接块的外表壁之间固定安装有第二固定框,所述第一固定框的顶部固定安装有连接件,且第二固定框的顶部与连接件的底部固定连接,所述第二固定框的内表壁固定插设有第一桥架。

[0007] 优选的,所述外壳机构包括有第二桥架,所述第二桥架的内表壁开设有两个嵌入槽。

[0008] 优选的,两个所述嵌入槽的内表壁之间固定插设有多个支撑块,所述第二桥架的外壁一侧开设有门洞。

[0009] 优选的,所述第二桥架的外壁一侧固定安装有两个铰链,两个所述铰链的外表壁之间固定安装有单开门,所述单开门的外壁一侧固定安装有拉手。

[0010] 优选的,所述第二桥架的底部开设有两个通孔,两个所述通孔的内表壁均固定安装有散热风扇。

[0011] 优选的,所述第二桥架的外表壁固定插设在第一固定框的内部。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于,

[0013] 1、本实用新型中，每一个桥架的两端均固定安装有第一固定框和第二固定框，通过第二固定框上的拼接块插设在第一固定框上条形槽内，再依靠四个固定件将其固定连接，即可完成第一桥架和第二桥架的连接安装，这个过程操作简单，不用工人进行复杂的安装，提升了工人安装VCI桥架的效率。

[0014] 2、本实用新型中，将设备放置在多个支撑块上，当VCI桥架内部的设备工作产生热量，出现问题且需要检查维修的时候，通过拉手，将单开门打开进行检查维修，并且通过散热风扇降低其内部的热量，从而降低设备出现故障的问题。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出一种便于安装的VCI桥架的主视结构立体图；

[0016] 图2为本实用新型提出一种便于安装的VCI桥架的拼接机构部分拆分图；

[0017] 图3为本实用新型提出一种便于安装的VCI桥架的拼接机构拆分图；

[0018] 图4为本实用新型提出一种便于安装的VCI桥架的外壳机构拆分图；

[0019] 图5为本实用新型提出一种便于安装的VCI桥架的外壳机构仰视拆分图。

[0020] 图例说明：

[0021] 1、拼接机构；101、第一固定框；102、条形槽；103、第一孔洞；104、拼接块；105、第二孔洞；106、第二固定框；107、连接件；108、第一桥架；

[0022] 2、外壳机构；201、第二桥架；202、嵌入槽；203、支撑块；204、门洞；205、铰链；206、单开门；207、拉手；208、通孔；209、散热风扇。

具体实施方式

[0023] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点，下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明，需要说明的是，在不冲突的情况下，本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0024] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型，但是，本实用新型还可以采用不同于在此描述的其他方式来实施，因此，本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0025] 实施例1，如图1-图5所示，本实用新型提供了一种便于安装的VCI桥架，包括有拼接机构1，拼接机构1的内表壁固定插设有外壳机构2；

[0026] 拼接机构1包括有第一固定框101，第一固定框101的外壁一侧开设有两个条形槽102，第一固定框101的外壁另一侧开设四个第一孔洞103，两个条形槽102的内表壁均固定插设有拼接块104，两个拼接块104的外壁一侧均开设四个第二孔洞105，两个拼接块104的外表壁之间固定安装有第二固定框106，第一固定框101的顶部固定安装有连接件107，且第二固定框106的顶部与连接件107的底部固定连接，第二固定框106的内表壁固定插设有第一桥架108。

[0027] 其整个实施例1达到的效果为，通过第二固定框106外壁一侧固定安装的两个拼接块104，固定插设在第一固定框101外壁一侧开设的两个条形槽102内部，且两个拼接块104和第一固定框101的外壁一侧均开设两个孔洞，分别为第一孔洞103和第二孔洞105，再通过固定件固定插设在四个第一孔洞103和四个第二孔洞105的内部，从而使第一固定框101

和第二固定框106连接起来,又因为第一桥架108的外表壁固定套设有第二固定框106,第二桥架201的外表壁固定套设有第一固定框101,从而使第一桥架108和第二桥架201固定连接,此过程操作简单,提高了工人的工作效率。

[0028] 实施例2,如图2-图5所示,外壳机构2包括有第二桥架201,第二桥架201的内表壁开设有两个嵌入槽202,两个嵌入槽202的内表壁之间固定插设有多个支撑块203,第二桥架201的外壁一侧开设有门洞204,第二桥架201的外壁一侧固定安装有两个铰链205,两个铰链205的外表壁之间固定安装有单开门206,单开门206的外壁一侧固定安装有拉手207,第二桥架201的底部开设有两个通孔208,两个通孔208的内表壁均固定安装有散热风扇209,第二桥架201的外表壁固定插设在第一固定框101的内部。

[0029] 其整个实施例2达到的效果为,当第二桥架201内部设备工作产生热量时,为了防止热量堆积对设备造成损坏,从而将设备放置在多个支撑块203的顶部,且第二桥架201的底部开设有两个通孔208,两个通孔208的内表壁均固定插设有两个散热风扇209,通过两个散热风扇209的散热效果,从而降低内部设备工作时产生的热量,当内部设备需要检查维修时,打开第二桥架201外壁一侧的单开门206,即可完成检查维修,增加了其内部设备的效率。

[0030] 工作原理:首先第一桥架108的外表壁固定套设有第二固定框106,第二桥架201的外表壁固定套设有第一固定框101,通过第一固定框101外壁一侧开设的两个条形槽102,以及第二固定框106外壁一侧固定安装的两个拼接块104,使得两个拼接块104均可固定插设在两个条形槽102的内部,又因为第一固定框101外壁一侧开设有四个第一孔洞103,两个拼接块104的外壁一侧均开设有两个第二孔洞105,并且四个第一孔洞103和四个第二孔洞105均是相连通的,再安排工人用四个固定件安装在四个第一孔洞103和四个第二孔洞105的内部,致使第一固定框101和第二固定框106固定连接,再通过第一固定框101和第二固定框106顶部之间固定安装的连接件107,进一步增加了连接的稳定性,从而使工人简单的操作,即可完成第一桥架108和第二桥架201固定安装,其次将设备放置在第二桥架201内部的多个支撑块203的顶部,多个支撑块203均固定插设在第二桥架201内表壁开设的两个嵌入槽202内部,防止设备工作产生热量堆积在一起,并且第二桥架201底部开设有两个通孔208,两个通孔208的内表壁均固定安装有散热风扇209,通过两个散热风扇209的散热效果,有效防止第二桥架201内部设备工作时产生的热量堆积,并且在第二桥架201的外壁一侧开设有门洞204,通过拉手207打开单开门206,即可完成对内部设备进行检查维修的工作,此装置,通过工人简单的操作即可完成多个VCI桥架的安装,并且通过散热风扇209以及单开门206的作用,不仅提高了工人的工作效率,还降低了设备出现故障的问题。

[0031] 以上,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

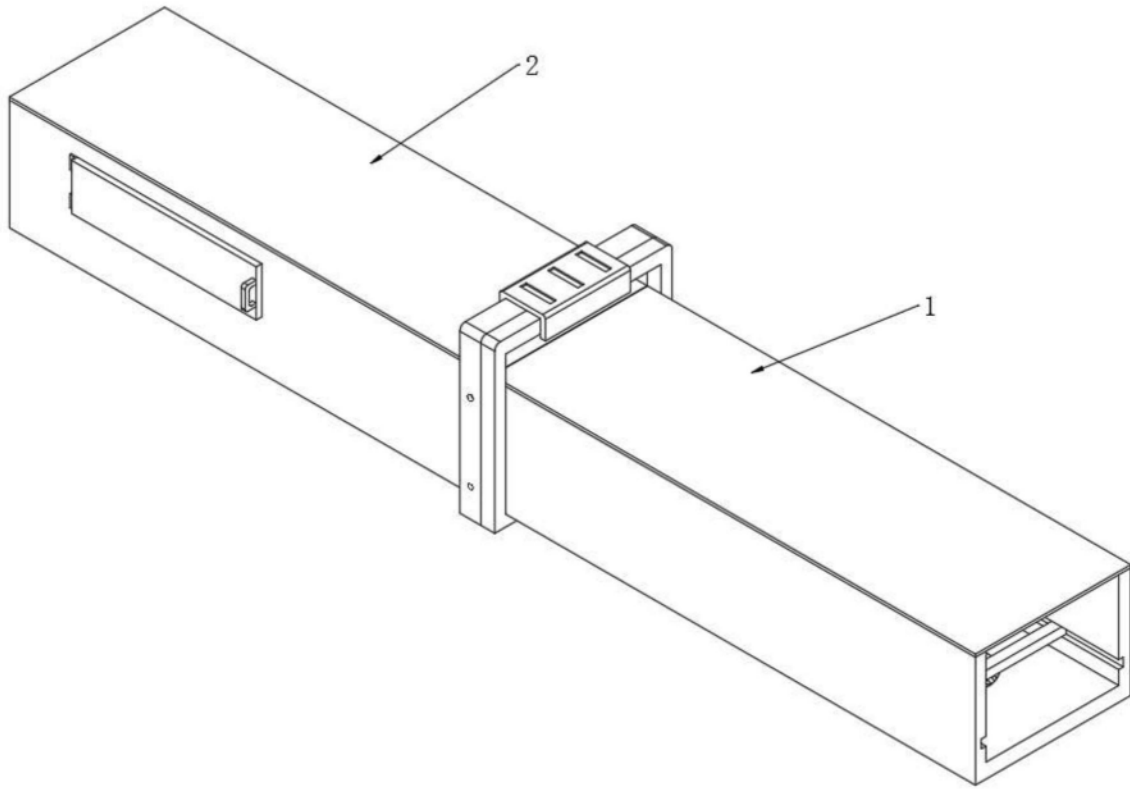


图1

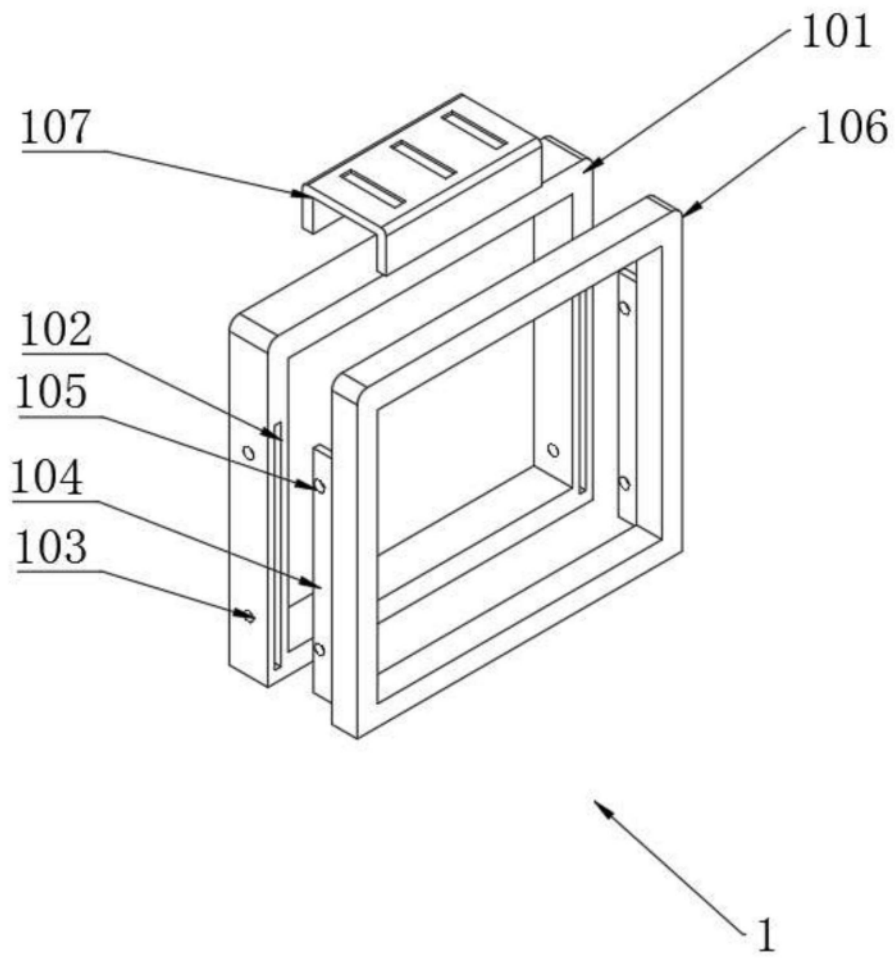


图2

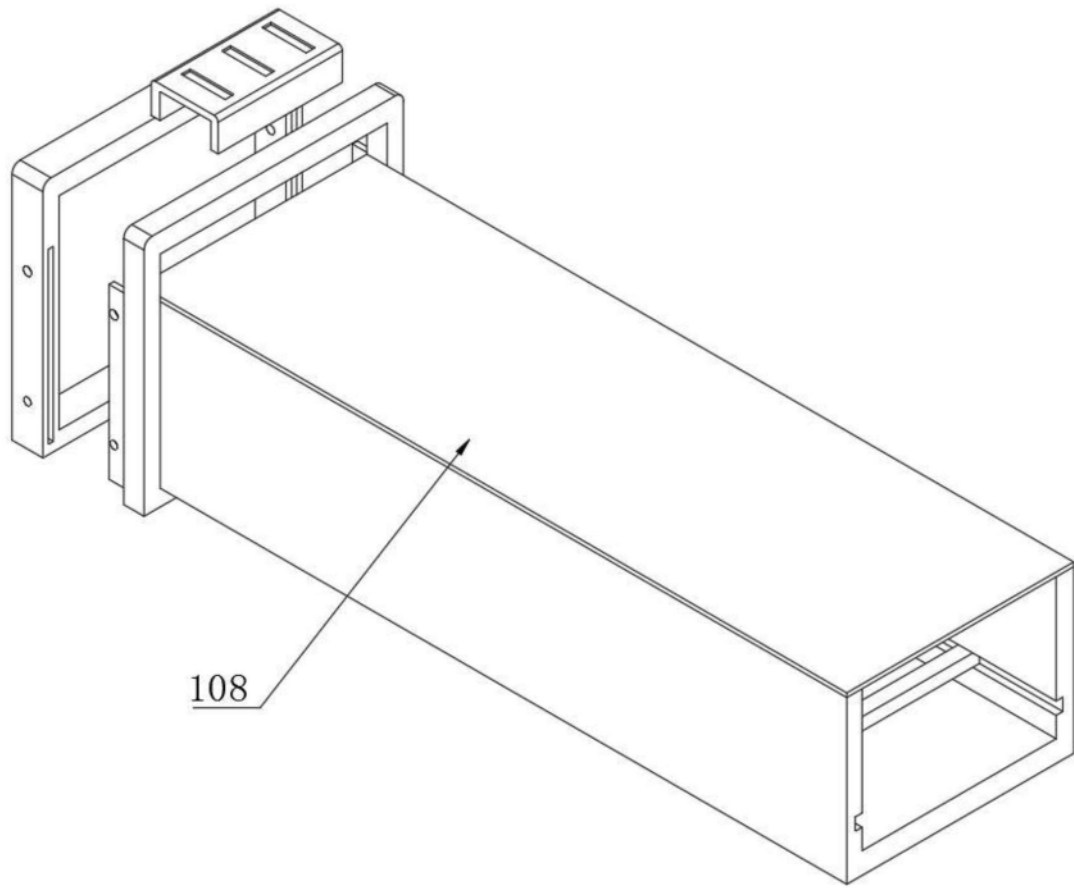


图3

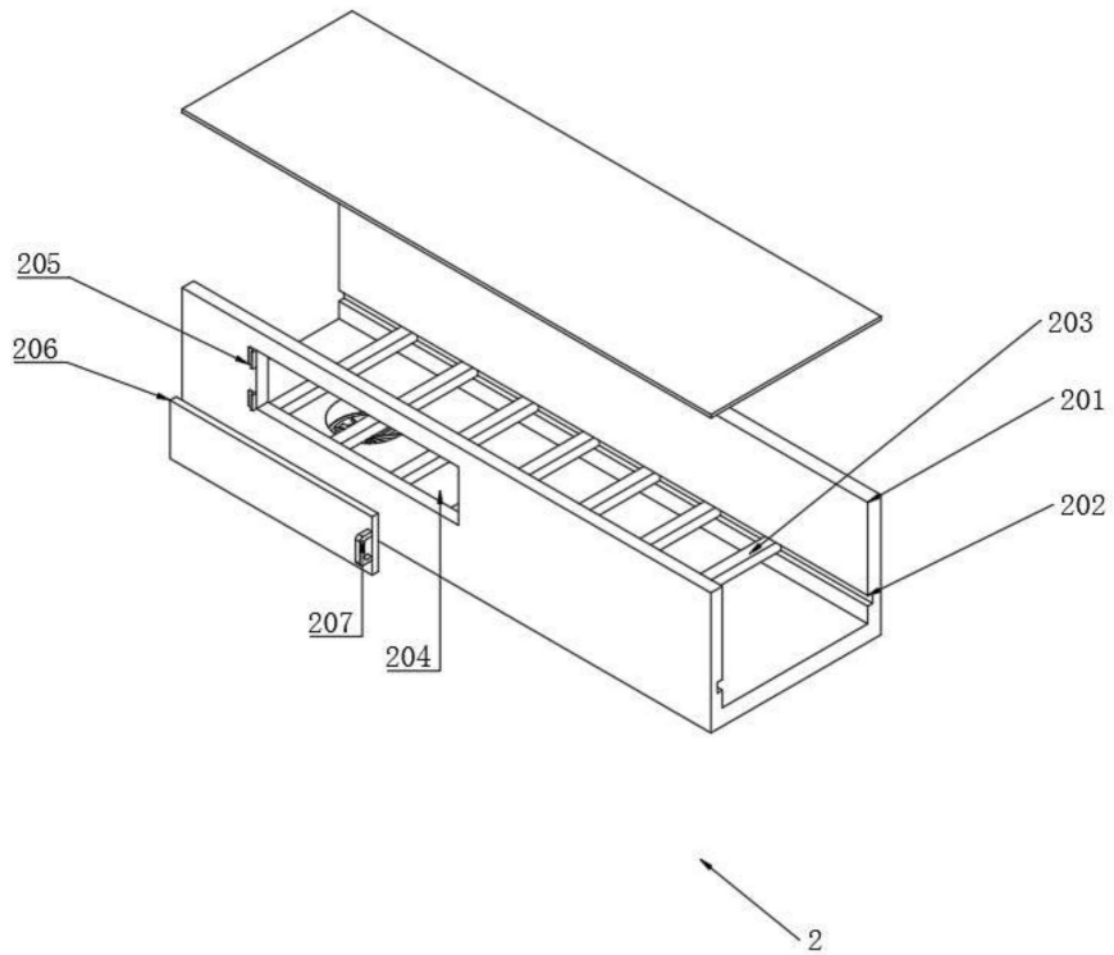


图4

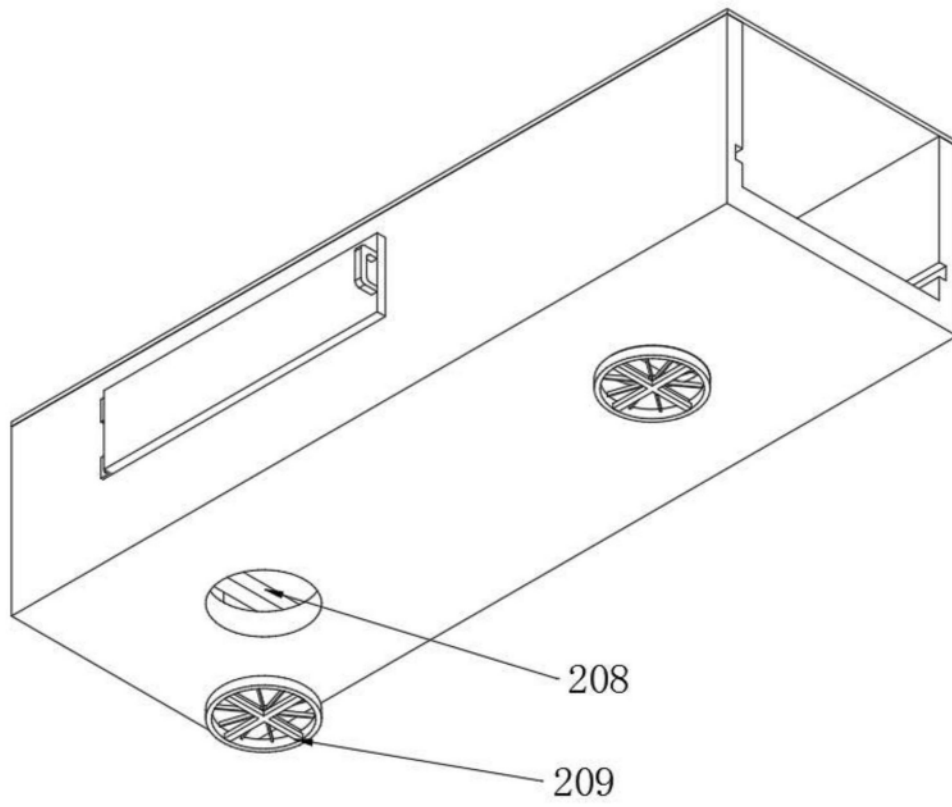


图5