



(12) 实用新型专利

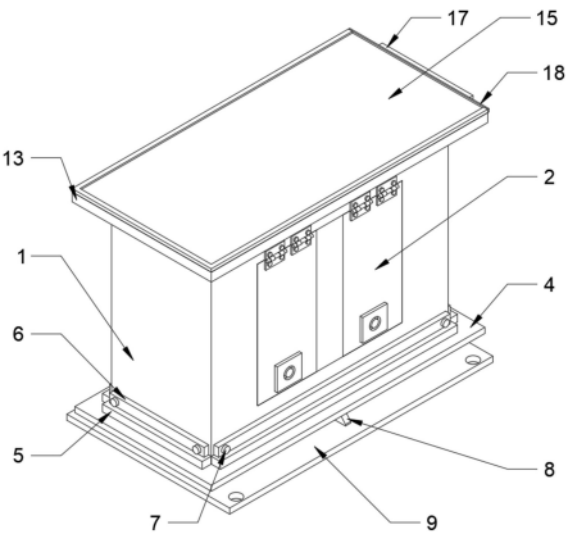
(10) 授权公告号 CN 221896690 U
(45) 授权公告日 2024. 10. 25

(21) 申请号 202420007405.7
(22) 申请日 2024.01.03
(73) 专利权人 福安市鸿捷电机有限公司
地址 355099 福建省宁德市福安市城阳镇
瓮窑村龙潭67号
(72) 发明人 张成德 王昌志 缪梓建 阮先官
陈国平
(74) 专利代理机构 福州旭辰知识产权代理事务
所(普通合伙) 35233
专利代理师 卢丽花
(51) Int.Cl.
F02B 63/04 (2006.01)
F02B 77/00 (2006.01)
F16F 15/02 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种减震柴油发电机组

(57) 摘要
本实用新型属于柴油发电机组技术领域,具体涉及一种减震柴油发电机组,包括,柴油发电机,所述柴油发电机的表面设置有门板,所述柴油发电机的侧面设置有散热槽,所述柴油发电机的底端连接有固定板;所述固定板的底端连接有连接板,所述柴油发电机侧面底端安装有侧板,所述侧板的内部设置有卡板。本实用新型通过减少柴油发电机使用时产生的震动时,由于底板被固定在地面,使得底板顶端的连接板和固定板对柴油发电机的底端进行减震,从而使得柴油发电机产生的震动被固定板、连接板和底板以及地面分担,从而达到对柴油发电机的减震,这样即可防止柴油发电机在长时间的震动对柴油发电机的部件造成损伤,从而使得柴油发电机可以正常使用。



1. 一种减震柴油发电机组,包括,柴油发电机(1),所述柴油发电机(1)的表面设置有门板(2),所述柴油发电机(1)的侧面设置有散热槽(3),其特征在于:所述柴油发电机(1)的底端连接有固定板(4);

所述固定板(4)的底端连接有连接板(401),所述柴油发电机(1)侧面底端安装有侧板(5),所述侧板(5)的内部设置有卡板(6),所述卡板(6)的表面内部设置有卡栓(7),所述侧板(5)的底端连接有连接块(8),所述连接块(8)的底端安装有底板(9),所述连接块(8)的内部连接有连接杆(10),所述连接杆(10)的末端对接有抵块(11),所述抵块(11)的内部设置有承接杆(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种减震柴油发电机组,其特征在于:所述侧板(5)在柴油发电机(1)与固定板(4)连接的每处侧面都设置有一组,每组侧板(5)内部对应一组卡板(6),每组卡板(6)表面设置两组卡栓(7),卡栓(7)穿过卡板(6)与柴油发电机(1)的侧面连接。

3. 根据权利要求1所述的一种减震柴油发电机组,其特征在于:所述连接块(8)同时连接固定板(4)、连接板(401)和底板(9),并且在固定板(4)和底板(9)中间间隔处的连接板(401)的侧面设置有四组,每组连接块(8)设置在连接板(401)的侧面中心位置。

4. 根据权利要求1所述的一种减震柴油发电机组,其特征在于:所述连接杆(10)的两端分别连接一组抵块(11),每组承接杆(12)的两端各对应一组抵块(11),并且连接杆(10)中心与连接块(8)连接。

5. 根据权利要求1所述的一种减震柴油发电机组,其特征在于:所述柴油发电机(1)的顶端安装有顶板(13),所述顶板(13)的底端设置有挡板(14),所述顶板(13)顶端内部设置有积灰板(15),所述积灰板(15)的侧面底端连接有滑块(16),所述顶板(13)的侧面安装有拉杆(17),所述积灰板(15)的末端连接有承接板(18)。

6. 根据权利要求5所述的一种减震柴油发电机组,其特征在于:所述顶板(13)的内部和底端侧面分别开设有与积灰板(15)和滑块(16)对应的凹槽和滑槽,并且滑块(16)可以从顶板(13)的凹槽开口处从进入顶板(13)的侧面滑槽内部。

7. 根据权利要求6所述的一种减震柴油发电机组,其特征在于:所述积灰板(15)的表面设置有防尘网,承接板(18)连接积灰板(15)的末端,并且承接板(18)的底端与拉杆(17)有连接。

一种减震柴油发电机组

技术领域

[0001] 本实用新型属于柴油发电机组技术领域,具体涉及一种减震柴油发电机组。

背景技术

[0002] 柴油发电机组是以柴油机为原动机,并拖动同步发电机发电的一种电源设备,柴油发电机组是一种启动迅速、操作维修方便、投资少、对环境的适应性能较强的发电装置。

[0003] 其中申请号为“CN202110135489.3”所公开的“一种小型柴油发电机组”也是日益成熟的技术,通过电动伸缩杆与压板的设置,电动伸缩杆的伸缩可以改变与之相固定连接的压板的位置,电动伸缩杆伸长时,电动伸缩杆可以带动压板向下移动,压板可以逐渐与地面相接触,压板与地面相接触后电动伸缩杆的继续伸长可以使减震橡胶垫的底部可以与地面脱离,便于使用者更换减震橡胶垫,且便于行走轮的底部与地面相接触,便于该发电机组的移动。

[0004] 但是该装置还存在以下缺陷:但上述设备在使用时,由于现有的柴油发电机组在使用时会产生强烈的震动,因此会导致柴油发电机组在长时间震动下,对柴油发电机组的部件造成损伤,从而导致柴油发电机组的正常使用使得影响。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种减震柴油发电机组,旨在解决现有技术中上述设备在使用时,由于现有的柴油发电机组在使用时会产生强烈的震动,因此会导致柴油发电机组在长时间震动下,对柴油发电机组的部件造成损伤,从而导致柴油发电机组的正常使用使得影响的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种减震柴油发电机组,包括柴油发电机,所述柴油发电机的表面设置有门板,所述发电机的侧面设置有散热槽,所述发电机的底端连接有固定板;

[0007] 所述固定板的底端连接有连接板,所述发电机侧面底端安装有侧板,所述侧板的内部设置有卡板,所述卡板的表面内部设置有卡栓,所述侧板的底端连接有连接块,所述连接块的底端安装有底板,所述连接块的内部连接有连接杆,所述连接杆的末端对接有抵块,所述抵块的内部设置有承接杆。

[0008] 为了使得加固柴油发电机底端与侧板的连接,作为本实用新型一种减震柴油发电机组优选的,所述侧板在发电机与固定板连接的每处侧面都设置有一组,每组侧板内部对应一组卡板,每组卡板表面设置两组卡栓,卡栓穿过卡板与发电机的侧面连接。

[0009] 为了使得连接块对固定板和底板的连接,作为本实用新型一种减震柴油发电机组优选的,所述连接块同时连接固定板、连接板和底板,并且在固定板和底板中间间隔处的连接板的侧面设置有四组,每组连接块设置在连接板的侧面中心位置。

[0010] 为了使得连接杆连接两组同一侧的抵块,作为本实用新型一种减震柴油发电机组优选的,所述连接杆的两端分别连接一组抵块,每组承接杆的两端各对应一组抵块,并且连

接杆中心与连接块连接。

[0011] 为了使得对柴油发电机顶端的防尘,作为本实用新型一种减震柴油发电机组优选的,所述发电机的顶端安装有顶板,所述顶板的底端设置有挡板,所述顶板顶端内部设置有积灰板,所述积灰板的侧面底端连接有滑块,所述顶板的侧面安装有拉杆,所述积灰板的末端连接有承接板。

[0012] 为了使得积灰板可以沿着滑块从顶板的内部脱出,作为本实用新型一种减震柴油发电机组优选的,所述顶板的内部和底端侧面分别开设有与积灰板和滑块对应的凹槽和滑槽,并且滑块可以从顶板的凹槽开口处从进入顶板的侧面滑槽内部。

[0013] 为了使得对柴油发电机顶端灰尘的收集,作为本实用新型一种减震柴油发电机组优选的,所述积灰板的表面设置有防尘网,承接板连接积灰板的末端,并且承接板的底端与拉杆有连接。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1) 通过减少柴油发电机使用时产生的震动时,由于底板被固定在地面,使得底板顶端的连接板和固定板对柴油发电机的底端进行减震,从而使得柴油发电机产生的震动被固定板、连接板和底板以及地面分担,从而达到对柴油发电机的减震,这样即可防止柴油发电机在长时间的震动对柴油发电机的部件造成损伤,从而使得柴油发电机可以正常进行使用;

[0016] 2) 其次,当需要使得对柴油发电机顶端进行防尘和对灰尘的清理时,拉动拉杆,使得拉杆和连接的承接板带动积灰板沿着滑块再滑槽的轨迹进行移动,从而使得积灰板从顶板的内部脱出,这时再清理积灰板的表面的防尘网,这样即可完成对柴油发电机顶端的防尘以及除尘,使得柴油发电机内部进入灰尘的影响柴油发电机的概率减少。

附图说明

[0017] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0018] 图1为本实用新型的主视立体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的侧视立体结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的侧视剖面结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型的俯视剖面结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型的仰视剖面结构示意图。

[0023] 图中:1、柴油发电机;2、门板;3、散热槽;4、固定板;401、连接板;5、侧板;6、卡板;7、卡栓;8、连接块;9、底板;10、连接杆;11、抵块;12、承接杆;13、顶板;14、挡板;15、积灰板;16、滑块;17、拉杆;18、承接板。

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] 请参阅图1-5,本实用新型提供以下技术方案:一种减震柴油发电机组,包括柴油发电机1,本技术方案中的,柴油发电机1的表面设置有门板2,柴油发电机1的侧面设置有散热槽3,柴油发电机1的底端连接有固定板4;

[0026] 固定板4的底端连接有连接板401,柴油发电机1侧面底端安装有侧板5,侧板5的内部设置有卡板6,卡板6的表面内部设置有卡栓7,侧板5的底端连接有连接块8,连接块8的底端安装有底板9,连接块8的内部连接有连接杆10,连接杆10的末端对接有抵块11,抵块11的内部设置有承接杆12。

[0027] 优选的:侧板5在柴油发电机1与固定板4连接的每处侧面都设置有一组,每组侧板5内部对应一组卡板6,每组卡板6表面设置两组卡栓7,卡栓7穿过卡板6与柴油发电机1的侧面连接。

[0028] 具体使用时,需要使得侧板5内部的卡板6被表面的卡栓7固定在柴油发电机1的侧面。

[0029] 优选的:连接块8同时连接固定板4、连接板401和底板9,并且在固定板4和底板9中间间隔处的连接板401的侧面设置有四组,每组连接块8设置在连接板401的侧面中心位置。

[0030] 具体使用时,需要使得在连接块8的作用下,固定板4、连接板401和底板9的连接更加稳定,从而使得在固定板4、连接板401和底板9作用下,减少柴油发电机1在使用时产生的震动。

[0031] 优选的:连接杆10的两端分别连接一组抵块11,每组承接杆12的两端各对应一组抵块11,并且连接杆10中心与连接块8连接。

[0032] 具体使用时,需要使得连接杆10的中心被连接块8限制的同时连接杆10连接的两组抵块11与承接杆12支撑起固定板4与底板9的连接。

[0033] 优选的:柴油发电机1的顶端安装有顶板13,顶板13的底端设置有挡板14,顶板13顶端内部设置有积灰板15,积灰板15的侧面底端连接有滑块16,顶板13的侧面安装有拉杆17,积灰板15的末端连接有承接板18。

[0034] 具体使用时,需要使得拉动拉杆17带动积灰板15沿着两侧的滑块16在滑槽的内部移动,从而达到把积灰板15从顶板13的顶端脱出。

[0035] 优选的:顶板13的内部和底端侧面分别开设有与积灰板15和滑块16对应的凹槽和滑槽,并且滑块16可以从顶板13的凹槽开口处从进入顶板13的侧面滑槽内部。

[0036] 具体使用时,需要使得积灰板15处于凹槽内部和滑块16处于滑槽内部时,积灰板15可以带动滑块16从滑槽的内部脱出。

[0037] 优选的:积灰板15的表面设置有防尘网,承接板18连接积灰板15的末端,并且承接板18的底端与拉杆17有连接。

[0038] 具体使用时,需要使得拉动拉杆17带动积灰板15从顶板13的内部脱出。

[0039] 工作原理:首先,当需要使得减少柴油发电机1使用时产生的震动时,需要把固定板4设置在柴油发电机1的底端,再把连接板401设置在固定板4的底端,并且需要使得每组侧板5和侧板5内部的卡板6同时与固定板4的每侧相连接,并且使用卡栓7把卡板6固定在柴油发电机1的侧面,然后把连接块8设置在连接板401的侧面,并且使得连接块8同时连接固定板4和底板9,然后把连接杆10设置在连接块8的内部中心,并且使得连接杆10的两端分别连接一组抵块11,这时需要在抵块11的表面设置承接杆12,同时使得承接杆12的两端都连

接有抵块11和承接杆12连接的把固定板4和底板9再次进行连接,这时在柴油发电机1进行使用时,由于底板9被固定在地面,使得底板9顶端的连接板401和固定板4对柴油发电机1的底端进行减震,从而使得柴油发电机1产生的震动被固定板4、连接板401和底板9以及地面分担,从而达到对柴油发电机1的减震,这样即可防止柴油发电机1在长时间的震动对柴油发电机1的部件造成损伤,从而使得柴油发电机1可以正常进行使用;

[0040] 其次,当需要使得对柴油发电机1顶端进行防尘和对灰尘的清理时,需要把顶板13安装在柴油发电机1的顶端的同时使得挡板14设置在顶板13与柴油发电机1连接处的内侧,然后在顶板13的顶端开设凹槽,再把积灰板15设置在顶板13内部凹槽的内部,并且在顶板13的顶端侧面再开设滑槽,使得积灰板15连接的滑块16可以设置在滑槽的内部,这时再把拉杆17和承接板18同时安装在积灰板15的同一侧面,这时需要对柴油发电机1的顶端灰尘清理时,再需要拉动拉杆17,使得拉杆17和连接的承接板18带动积灰板15沿着滑块16在滑槽的轨迹进行移动,从而使得积灰板15从顶板13的内部脱出,这时再清理积灰板15的表面的防尘网,这样即可完成对柴油发电机1顶端的防尘以及除尘,使得柴油发电机1内部进入灰尘的影响柴油发电机1的概率减少。

[0041] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,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。

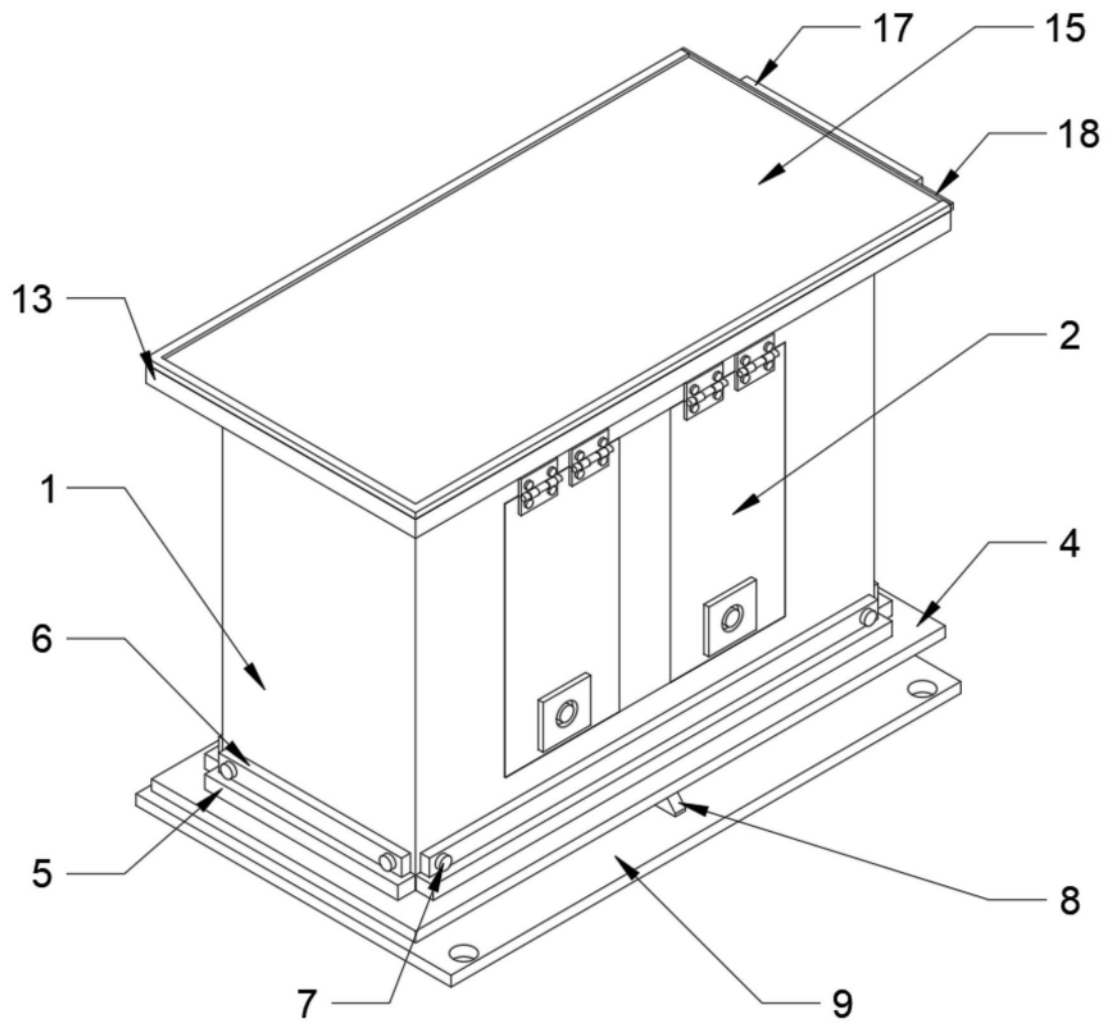


图1

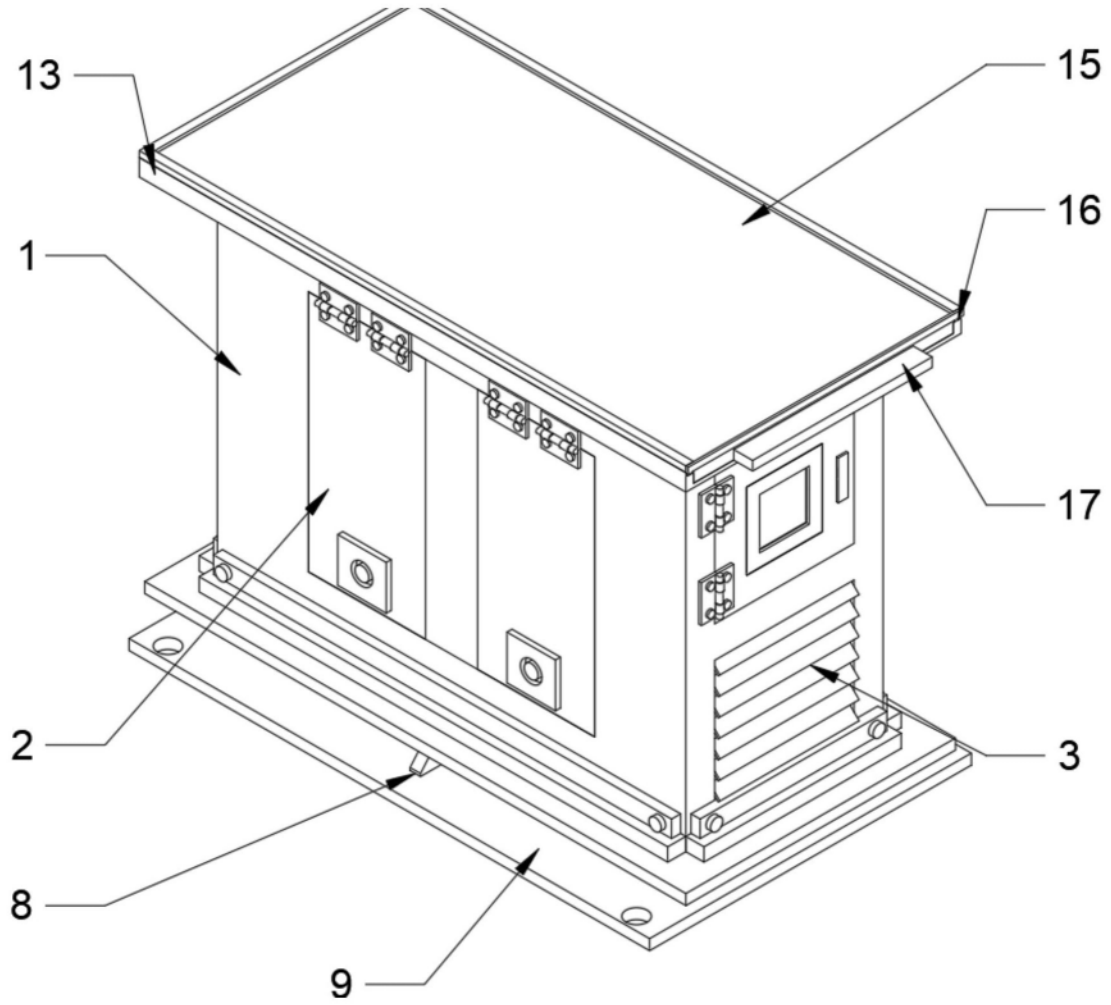


图2

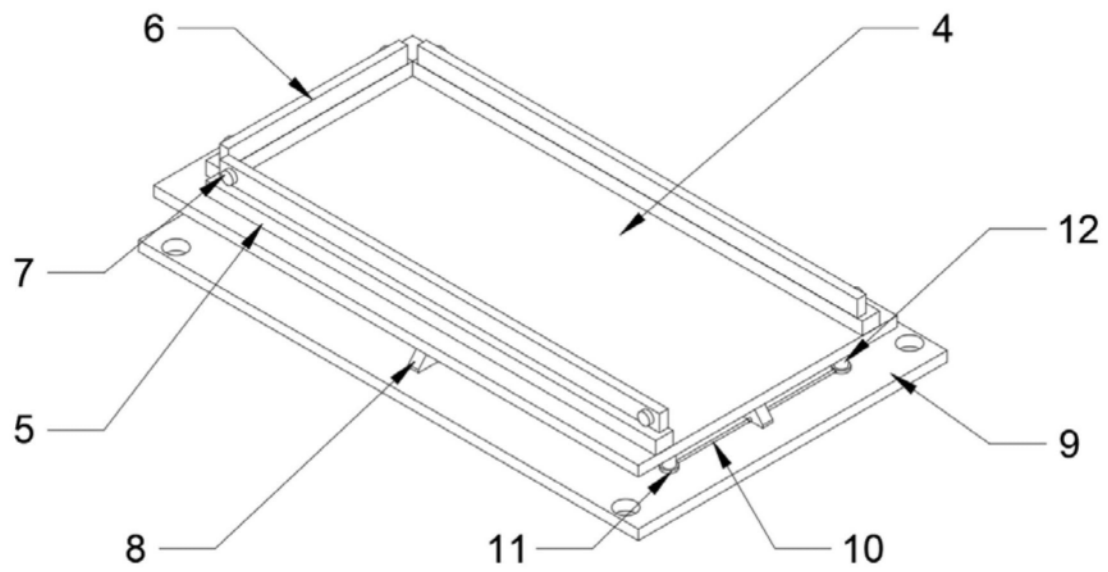


图3

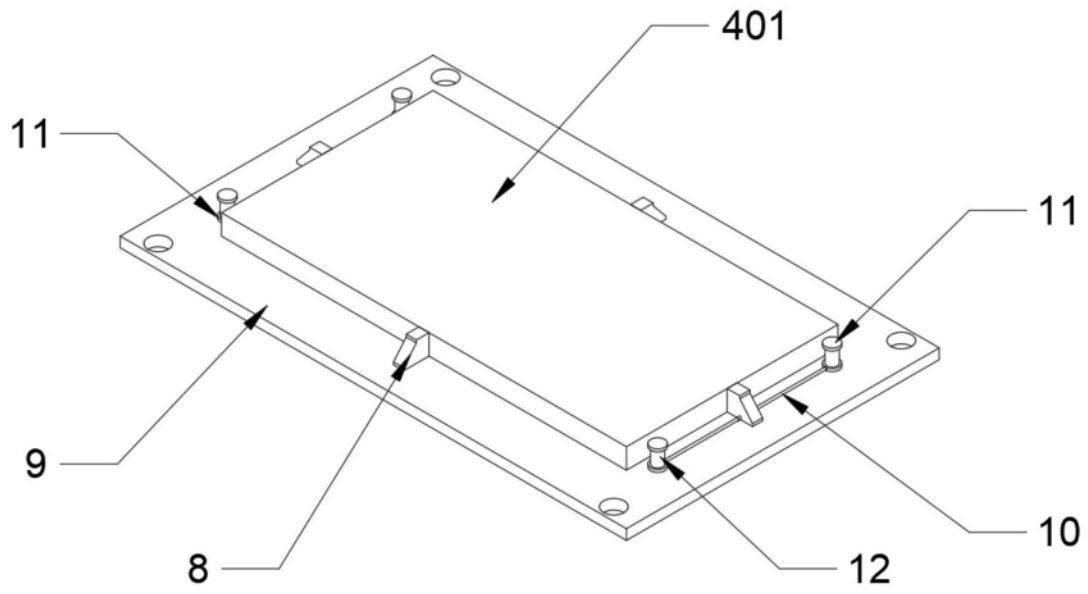


图4

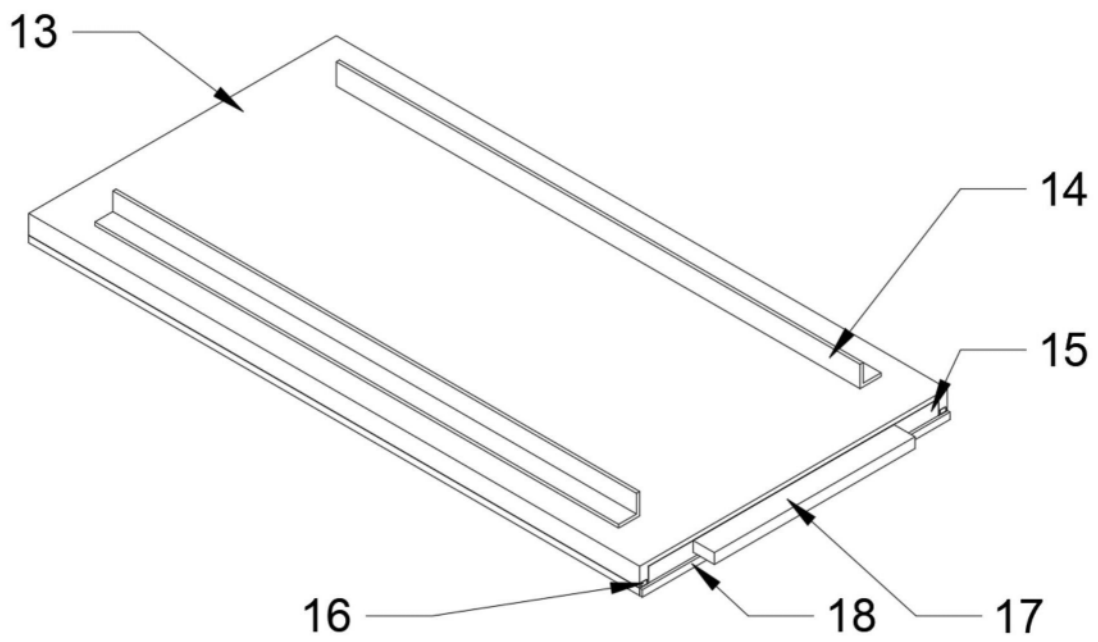


图5