(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 214885841 U
(45)授权公告日 2021.11.26

(21)申请号 202022647208.6

(22)申请日 2020.11.16

(73)专利权人 浙江二十冶建设有限公司
地址 315800 浙江省宁波市北仑区新碶街道珠江路429号
专利权人 中国二十冶集团有限公司

(72)发明人 程加良 郭成魁 彭梦园

(74)专利代理机构 浙江中桓联合知识产权代理有限公司 33255
代理人 朱萍

(51)Int.Cl.
E04G 25/06(2006.01)

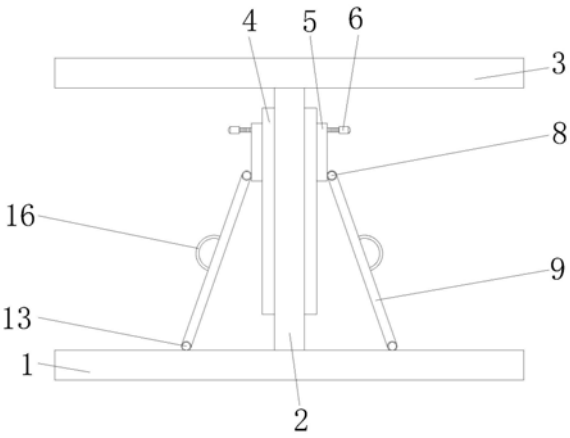
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种承压板结构

(57)摘要

本实用新型涉及承压板技术领域，且公开了一种承压板结构，包括底板，所述底板的顶部固定连接有中间板，所述中间板的顶部固定连接有支撑板，所述中间板的左右两侧均固定连接有安装滑轨，所述安装滑轨的内表面上滑动连接有滑动板，所述滑动板远离安装滑轨的一侧螺纹连接有固定螺杆，所述安装滑轨的内表面上开设有固定螺纹孔，所述固定螺杆靠近中间板的一端螺纹连接在固定螺纹孔的内表面上。本实用新型通过拧动固定螺杆从固定螺纹孔内脱离，再通过施力把手按压传动杆起到有效控制稳固板伸出的作用，进而通过有效控制稳固板伸出达到调整承压结构支撑面积的效果，从而有效的调整承压结构支撑面积达到提升承压质量的效果。



CN 214885841 U

1.一种承压板结构,包括底板(1),其特征在于,所述底板(1)的顶部固定连接有中间板(2),所述中间板(2)的顶部固定连接有支撑板(3),所述中间板(2)的左右两侧均固定连接有安装滑轨(4),所述安装滑轨(4)的内表面上滑动连接有滑动板(5),所述滑动板(5)远离安装滑轨(4)的一侧螺纹连接有固定螺杆(6),所述安装滑轨(4)的内表面上开设有固定螺纹孔(7),所述固定螺杆(6)靠近中间板(2)的一端螺纹连接在固定螺纹孔(7)的内表面上,所述滑动板(5)远离中间板(2)的一侧通过第一铰链(8)转动连接有位于固定螺杆(6)下方的传动杆(9),所述底板(1)的左右两侧均开设有安装槽(10),所述安装槽(10)内设置有稳固板(11),所述底板(1)的顶部开设有与安装槽(10)顶部内表面连通的滑动槽(12),所述传动杆(9)远离滑动板(5)的一端贯穿滑动槽(12)通过第二铰链(13)转动连接在稳固板(11)的上表面。

2.根据权利要求1所述的一种承压板结构,其特征在于,所述安装槽(10)底部的内表面上开设有导向槽(14),所述稳固板(11)的底部通过导向滚轮(15)滑动连接在导向槽(14)的内表面上。

3.根据权利要求2所述的一种承压板结构,其特征在于,所述导向滚轮(15)的数量不少于三个,所述导向滚轮(15)呈矩形阵列。

4.根据权利要求1所述的一种承压板结构,其特征在于,所述安装滑轨(4)内表面固定螺纹孔(7)的数量不少于十四个,所述固定螺纹孔(7)呈矩形阵列。

5.根据权利要求1所述的一种承压板结构,其特征在于,所述传动杆(9)远离中间板(2)的一侧固定连接有施力把手(16)。

6.根据权利要求5所述的一种承压板结构,其特征在于,所述施力把手(16)正面的形状为弧形,所述施力把手(16)正面的弧度在一百五十度至一百八十度之间。

一种承压板结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及承压板技术领域，尤其涉及一种承压板结构。

背景技术

[0002] 建筑指人工建筑而成的资产，属于固定资产范畴，包括房屋和构建物两大类，房屋是指供人居住、工作、学习、生产、经营、娱乐、储藏物品以及进行其他社会活动的工程建筑，与建筑物有区别的是构筑物，构建物指房屋以外的工程建筑，如围墙、道路、水坝、水井、隧道、水塔、桥梁和烟囱等。

[0003] 随着建筑的快速发展，对于建筑中使用的设施要求也随之提高，但是现有的建筑中承压板结构因为不能很好的调整支撑面积，进而极大的影响了正常的承压质量和效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，如：现有的建筑中承压板结构因为不能很好的调整支撑面积，进而极大的影响了正常的承压质量和效率，而提出的一种承压板结构。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种承压板结构，包括底板，所述底板的顶部固定连接有中间板，所述中间板的顶部固定连接有支撑板，所述中间板的左右两侧均固定连接有安装滑轨，所述安装滑轨的内表面上滑动连接有滑动板，所述滑动板远离安装滑轨的一侧螺纹连接有固定螺杆，所述安装滑轨的内表面上开设有固定螺纹孔，所述固定螺杆靠近中间板的一端螺纹连接在固定螺纹孔的内表面上，所述滑动板远离中间板的一侧通过第一铰链转动连接有位于固定螺杆下方的传动杆，所述底板的左右两侧均开设有安装槽，所述安装槽内设置有稳固板，所述底板的顶部开设有与安装槽顶部内表面连通的滑动槽，所述传动杆远离滑动板的一端贯穿滑动槽通过第二铰链转动连接在稳固板的上表面。

[0007] 优选的，所述安装槽底部的内表面上开设有导向槽，所述稳固板的底部通过导向滚轮滑动连接在导向槽的内表面上。

[0008] 优选的，所述导向滚轮的数量不少于三个，所述导向滚轮呈矩形阵列。

[0009] 优选的，所述安装滑轨内表面固定螺纹孔的数量不少于十四个，所述固定螺纹孔呈矩形阵列。

[0010] 优选的，所述传动杆远离中间板的一侧固定连接有施力把手。

[0011] 优选的，所述施力把手正面的形状为弧形，所述施力把手正面的弧度在一百五十度至一百八十度之间。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 本实用新型通过拧动固定螺杆从固定螺纹孔内脱离，再通过施力把手按压传动杆起到有效控制稳固板伸出的作用，进而通过有效控制稳固板伸出达到调整承压结构支撑面积的效果，从而有效的调整承压结构支撑面积达到提升承压质量的效果。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型的左侧安装滑轨右视结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型的右侧安装槽内部结构示意图。

[0017] 图中：1、底板；2、中间板；3、支撑板；4、安装滑轨；5、滑动板；6、固定螺杆；7、固定螺纹孔；8、第一铰链；9、传动杆；10、安装槽；11、稳固板；12、滑动槽；13、第二铰链；14、导向槽；15、导向滚轮；16、施力把手。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”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。

[0020] 参照图1-3，一种承压板结构，包括底板1，底板1的顶部固定连接有中间板2，中间板2的顶部固定连接有支撑板3，中间板2的左右两侧均固定连接有安装滑轨4，安装滑轨4的内表面上滑动连接有滑动板5，滑动板5远离安装滑轨4的一侧螺纹连接有固定螺杆6，安装滑轨4的内表面上开设有固定螺纹孔7，安装滑轨4内表面固定螺纹孔7的数量不少于十四个，固定螺纹孔7呈矩形阵列，固定螺杆6靠近中间板2的一端螺纹连接在固定螺纹孔7的内表面上，滑动板5远离中间板2的一侧通过第一铰链8转动连接有位于固定螺杆6下方的传动杆9，底板1的左右两侧均开设有安装槽10，安装槽10内设置有稳固板11，底板1的顶部开设有与安装槽10顶部内表面连通的滑动槽12，传动杆9远离滑动板5的一端贯穿滑动槽12通过第二铰链13转动连接在稳固板11的上表面，安装槽10底部的内表面上开设有导向槽14，稳固板11的底部通过导向滚轮15滑动连接在导向槽14的内表面上，导向滚轮15的数量不少于三个，导向滚轮15呈矩形阵列，传动杆9远离中间板2的一侧固定连接有施力把手16，施力把手16正面的形状为弧形，施力把手16正面的弧度在一百五十度至一百八十度之间。

[0021] 本实用新型中，使用者使用该装置时，通过拧动固定螺杆6从固定螺纹孔7内脱离，再通过施力把手16按压传动杆9起到有效控制稳固板11伸出的作用，进而通过有效控制稳固板11伸出达到调整承压结构支撑面积的效果，从而有效的调整承压结构支撑面积达到提升承压质量的效果。

[0022] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

[0023] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖

非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

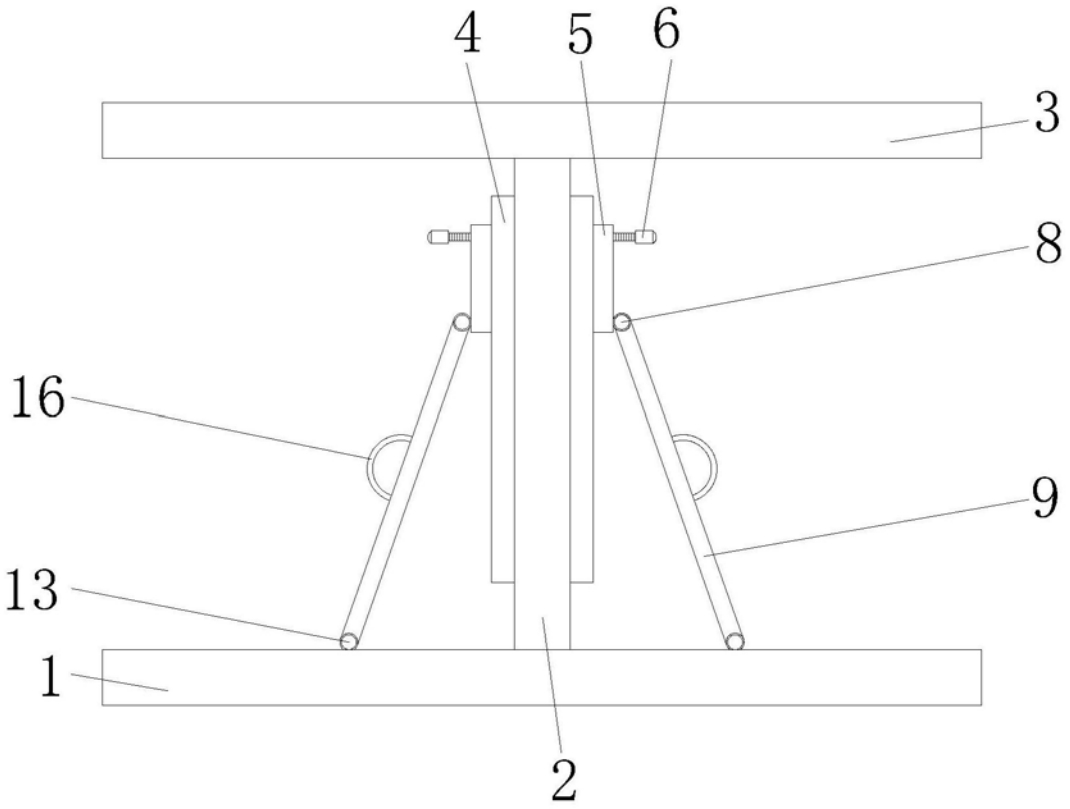


图1

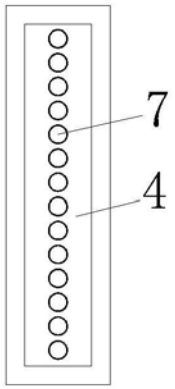


图2

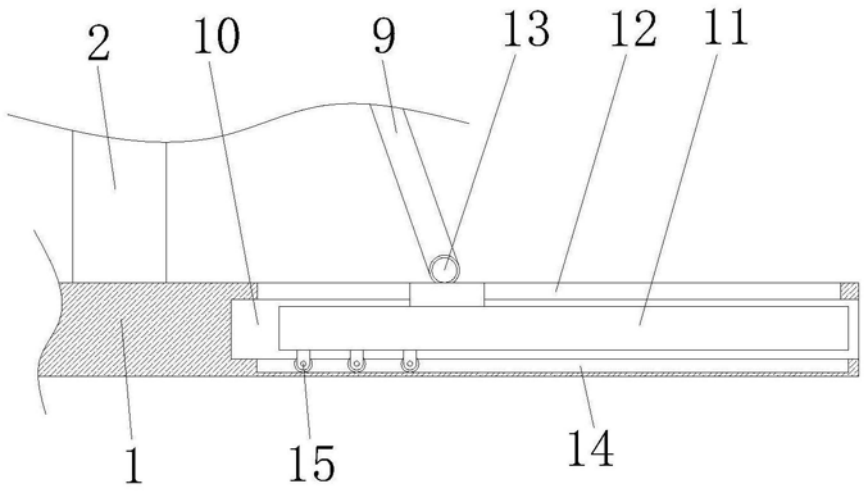


图3