



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216840129 U

(45) 授权公告日 2022. 06. 28

(21) 申请号 202123233967.9

(22) 申请日 2021.12.22

(73) 专利权人 佛山市中基重科钢结构开发有限公司

地址 528099 广东省佛山市南海区桂城南
平西路广东夏西橡塑城二期B4号楼
B4308室(住所申报)

(72) 发明人 邹利波 毕春颖 杨彦文 张佳伟

(74) 专利代理机构 广东华律专利代理事务所
(普通合伙) 44802

专利代理师 周锋

(51) Int. Cl.

E04B 5/02 (2006.01)

E04C 2/38 (2006.01)

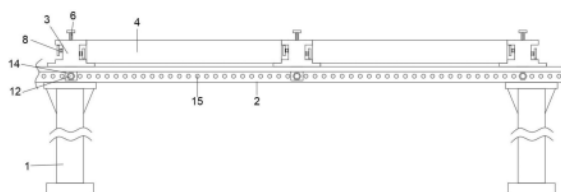
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型钢骨架楼板叠合安装结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型钢骨架楼板叠合安装结构,包括支脚、支撑架、固定座和楼板本体,所述支撑架的底部两侧对称固定连接有支脚,所述支撑架的顶部等距固定设有固定座,相邻两个所述固定座之间设有楼板本体,所述固定座的内部两侧滑动连接有挤压杆,本实用新型的有益效果是:通过加入一号螺栓、一号滑块、挤压杆和挤压板等结构相互配合使用,有利于对楼板本体夹紧提高楼板本体安装后的稳定性,防止楼板本体在两个固定座之间晃动,通过加入二号滑块和二号滑槽,有利于对固定座的位置调节,以便于适配不同尺寸的楼板本体,通过加入二号螺栓和螺纹孔,有利于对调节后的固定座快速固定。



1. 一种新型钢骨架楼板叠合安装结构,包括支脚(1)、支撑架(2)、固定座(3)和楼板本体(4),其特征在于,所述支撑架(2)的底部两侧对称固定连接有支脚(1),所述支撑架(2)的顶部等距固定设有固定座(3),相邻两个所述固定座(3)之间设有楼板本体(4),所述固定座(3)的内部两侧滑动连接有挤压杆(7),两个所述挤压杆(7)的一端延伸至固定座(3)的外侧均固定安装有挤压板(8),两个所述挤压杆(7)的内部均开设有槽孔(10),所述固定座(3)的内部且位于挤压杆(7)的一侧开设有一号滑槽(11),所述一号滑槽(11)的内部滑动连接有一号滑块(5),所述一号滑块(5)的顶部转动连接有一号螺栓(6),所述一号螺栓(6)与固定座(3)的内部螺纹连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型钢骨架楼板叠合安装结构,其特征在于:所述固定座(3)的底部固定连接有二号滑块(14),所述支撑架(2)的内部开设有二号滑槽(13),所述二号滑块(14)与二号滑槽(13)滑动连接,所述支撑架(2)的内部且位于二号滑槽(13)的下方等距开设有螺纹孔(15),所述二号滑块(14)的内部螺纹连接有二号螺栓(12),所述二号螺栓(12)的一端延伸至螺纹孔(15)的内部且与螺纹孔(15)的内部螺纹连接。

3. 根据权利要求2所述的一种新型钢骨架楼板叠合安装结构,其特征在于:所述固定座(3)和挤压板(8)之间且位于挤压杆(7)的外侧套设有弹簧(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种新型钢骨架楼板叠合安装结构,其特征在于:所述一号滑块(5)的外径和槽孔(10)的最小外径相吻合。

5. 根据权利要求1所述的一种新型钢骨架楼板叠合安装结构,其特征在于:所述楼板本体(4)和固定座(3)的顶部在同一水平面。

一种新型钢骨架楼板叠合安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及房屋建筑技术领域,具体为一种新型钢骨架楼板叠合安装结构。

背景技术

[0002] 楼板一般指预制板,就是工程要用到的模件或板块。因为是在预制场生产加工成型的混凝土预制件,直接运到施工现场进行安装,所以叫预制板。制作预制板时,先用木板钉制空心模型,在模型的空心部分布上钢筋后,用水泥灌满空心部分,等干后敲去木板,剩下的就是预制板了。预制板在建筑上的用处很多,如公路旁边的水沟上盖住的水泥板;房顶上做隔热层的水泥板都是预制板。现如今房屋建筑已经淘汰这种方式,改为框架结构,钢筋混凝土结构,安全质量进一步提高。现有的楼板在安装过程中都是直接搭接在支撑架上,安装完成后相邻楼板之间的稳定性差,容易发生晃动,不利于实际使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型钢骨架楼板叠合安装结构,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型钢骨架楼板叠合安装结构,包括支脚、支撑架、固定座和楼板本体,所述支撑架的底部两侧对称固定连接有支脚,所述支撑架的顶部等距固定设有固定座,相邻两个所述固定座之间设有楼板本体,所述固定座的内部两侧滑动连接有挤压杆,两个所述挤压杆的一端延伸至固定座的外侧均固定安装有挤压板,两个所述挤压杆的内部均开设有槽孔,所述固定座的内部且位于挤压杆的一侧开设有一号滑槽,所述一号滑槽的内部滑动连接有一号滑块,所述一号滑块的顶部转动连接有一号螺栓,所述一号螺栓与固定座的内部螺纹连接。

[0005] 作为本实用新型的一种优选的技术方案,所述固定座的底部固定连接有二号滑块,所述支撑架的内部开设有二号滑槽,所述二号滑块与二号滑槽滑动连接,所述支撑架的内部且位于二号滑槽的下方等距开设有螺纹孔,所述二号滑块的内部螺纹连接有二号螺栓,所述二号螺栓的一端延伸至螺纹孔的内部且与螺纹孔的内部螺纹连接。

[0006] 作为本实用新型的一种优选的技术方案,所述固定座和挤压板之间且位于挤压杆的外侧套设有弹簧。

[0007] 作为本实用新型的一种优选的技术方案,所述一号滑块的外径和槽孔的最小外径相吻合。

[0008] 作为本实用新型的一种优选的技术方案,所述楼板本体和固定座的顶部在同一水平面。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:结构新颖操作便捷,且实用性强通过加入一号螺栓、一号滑块、挤压杆和挤压板等结构相互配合使用,有利于对楼板本体夹紧提高楼板本体安装后的稳定性,防止楼板本体在两个固定座之间晃动,通过加入二号滑块和二号滑槽,有利于对固定座的位置调节,以便于适配不同尺寸的楼板本体,通过加入二号螺

栓和螺纹孔,有利于对调节后的固定座快速固定。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的剖面结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型的图2中A处放大结构示意图。

[0013] 图中:1、支脚;2、支撑架;3、固定座;4、楼板本体;5、一号滑块;6、一号螺栓;7、挤压杆;8、挤压板;9、弹簧;10、槽孔;11、一号滑槽;12、二号螺栓;13、二号滑槽;14、二号滑块;15、螺纹孔。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种新型钢骨架楼板叠合安装结构,包括支脚1、支撑架2、固定座3和楼板本体4,支撑架2的底部两侧对称固定连接有支脚1,支撑架2的顶部等距固定设有固定座3,相邻两个固定座3之间设有楼板本体4,固定座3的内部两侧滑动连接有挤压杆7,两个挤压杆7的一端延伸至固定座3的外侧均固定安装有挤压板8,两个挤压杆7的内部均开设有槽孔10,固定座3的内部且位于挤压杆7的一侧开设有一号滑槽11,一号滑槽11的内部滑动连接有一号滑块5,一号滑块5的顶部转动连接有一号螺栓6,一号螺栓6与固定座3的内部螺纹连接,向下扭动一号螺栓6,一号滑块5在一号螺栓6的推动下在一号滑槽11的内部向下滑动,从而一号滑块5的底端推动槽孔10的斜面,使挤压杆7向固定座3的外侧滑动,从而挤压板8跟随向固定座3的外侧运动,有利于对楼板本体4夹紧提高楼板本体4安装后的稳定性,防止楼板本体4在两个固定座3之间晃动。

[0016] 进一步的,固定座3的底部固定连接有二号滑块14,支撑架2的内部开设有二号滑槽13,二号滑块14与二号滑槽13滑动连接,在二号滑槽13的内部滑动二号滑块14,可对固定座3的位置调节,以便于适配不同尺寸的楼板本体4,支撑架2的内部且位于二号滑槽13的下方等距开设有螺纹孔15,二号滑块14的内部螺纹连接有二号螺栓12,二号螺栓12的一端延伸至螺纹孔15的内部且与螺纹孔15的内部螺纹连接,扭动二号螺栓12,使二号螺栓12扭进对应的螺纹孔15中,有利于对调节后的固定座3快速固定。

[0017] 进一步的,固定座3和挤压板8之间且位于挤压杆7的外侧套设有弹簧9,弹簧9在自身的弹力作用下带动挤压板8复位,防止槽孔10与一号滑块5的位置不匹配影响使用。

[0018] 进一步的,一号滑块5的外径和槽孔10的最小外径相吻合,使一号滑块5插入槽孔10后,挤压杆7推动挤压板8稳定夹紧楼板本体4,避免挤压杆7晃动。

[0019] 进一步的,楼板本体4和固定座3的顶部在同一水平面。

[0020] 具体的,使用本实用新型时,在二号滑槽13的内部滑动二号滑块14,对固定座3的位置调节,再扭动二号螺栓12,使二号螺栓12扭进对应的螺纹孔15中,对调节后的固定座3快速固定,然后把楼板本体4放置在相邻两个固定座3之间,然后再向下扭动一号螺栓6,一

号滑块5在一号螺栓6的推动下在一号滑槽11的内部向下滑动,从而一号滑块5的底端推动槽孔10的斜面,使挤压杆7向固定座3的外侧滑动,从而挤压板8跟随向固定座3的外侧运动,对楼板本体4夹紧提高楼板本体4安装后的稳定性,防止楼板本体4在两个固定座3之间晃动。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”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。

[0022] 此外,术语“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量,由此,限定有“第一”、“第二”、“第三”、“第四”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。

[0023] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;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或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

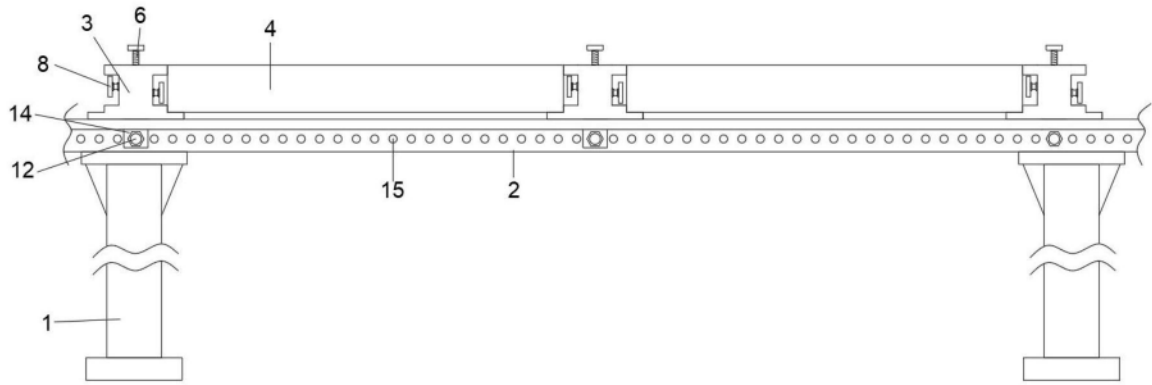


图1

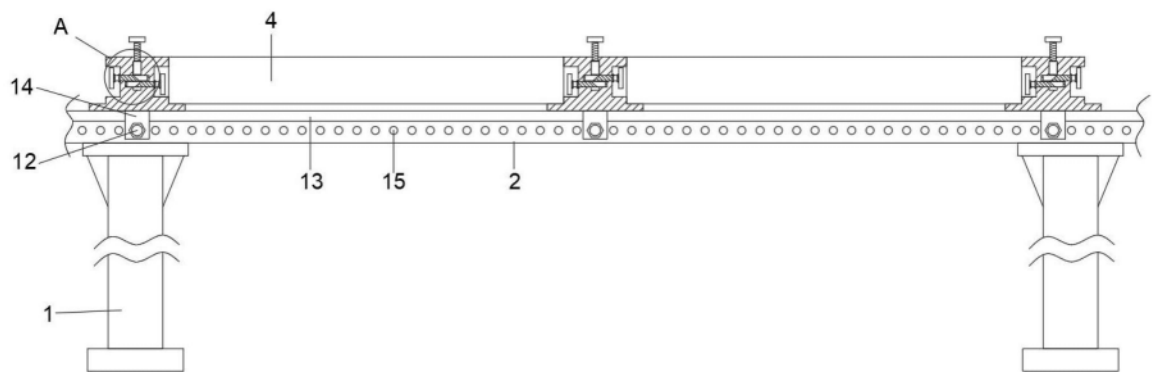


图2

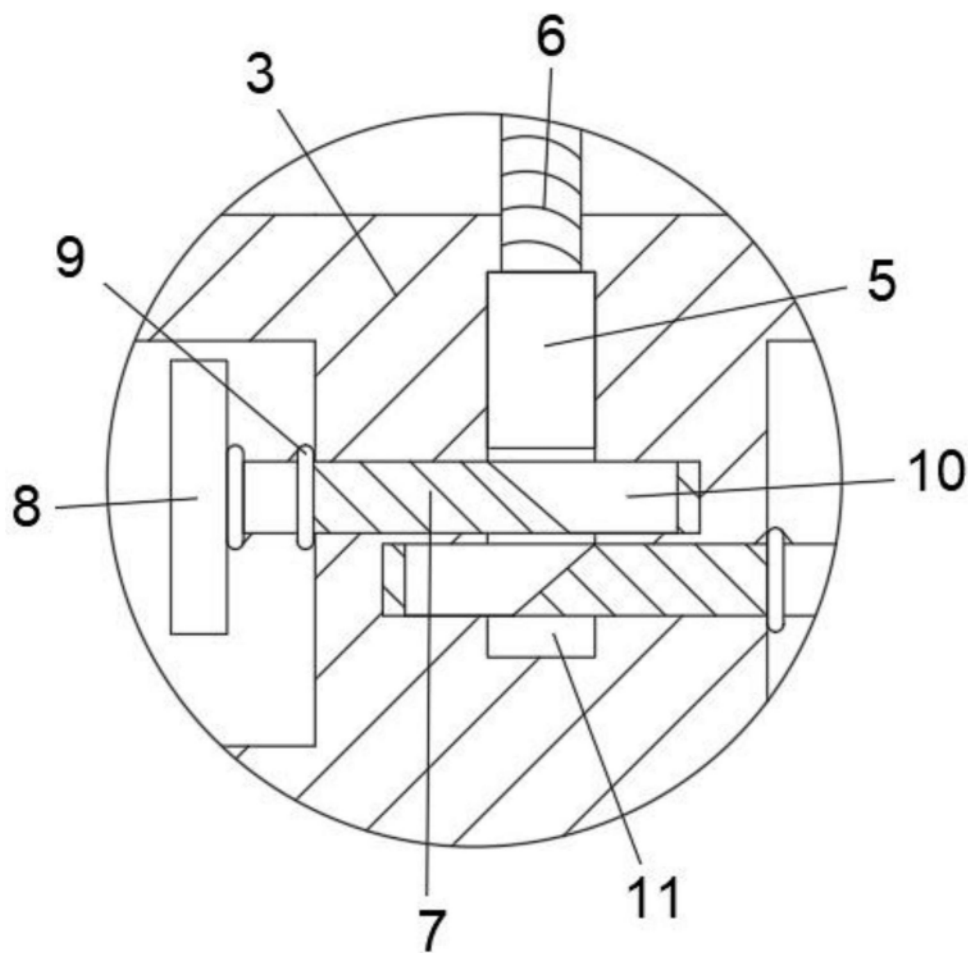


图3