(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218581076 U
(45)授权公告日 2023.03.07

(21)申请号 202222768687.6

(22)申请日 2022.10.20

(73)专利权人 苏州金世晟建筑装饰工程有限公司

地址 215000 江苏省苏州市苏州工业园区星汉街5号6号楼3楼301-304室

(72)发明人 谢琪 陈攀峰 侯士程

(74)专利代理机构 郑州欧凯专利代理事务所(普通合伙) 41166

专利代理师 赵红锁

(51)Int.Cl.

E04F 15/02(2006.01)

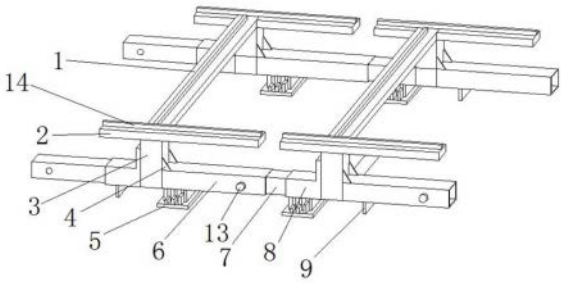
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种装配式可调地面框架的安装结构

(57)摘要

本实用新型涉及装饰配饰技术领域，具体是一种装配式可调地面框架的安装结构，包括一组前后布置的安装柱，所述安装柱的上端固定安装有稳定件，两个所述安装柱的上侧壁固定安装有横梁，所述安装柱的一侧固定安装有固定座，所述固定座的侧边固定安装有伸缩件，所述安装柱的另一侧固定安装有调节横杆，所述调节横杆的内侧固定安装有加强内杆，所述固定座和调节横杆下端均竖直安装有增高件。本实用新型通过设置有调节横杆和伸缩件的结构，通过调节伸缩件插入到调节横杆的长度，改变整体的长度，从而满足各种安装需求，通过设置有抬高板和抬升座的结构，可以调节安装结构的整体高度，以保证整体的安装稳定性。



CN 218581076 U

1.一种装配式可调地面框架的安装结构,包括一组前后布置的安装柱(3),其特征在于,所述安装柱(3)的上端固定安装有稳定件(2),两个所述稳定件(2)之间固定安装有横梁(1),所述安装柱(3)的一侧固定安装有固定座(8),且安装柱(3)的另一侧固定安装有调节横杆(6),所述固定座(8)的一侧固定安装有伸缩件(7),所述调节横杆(6)的内侧固定安装有加强内杆(12),所述固定座(8)和调节横杆(6)下端均竖直安装有增高件(9),所述增高件(9)的下端设置抬高板(5),所述抬高板(5)上端的中部设置有卡件(10),所述卡件(10)的前后侧均固定安装有限位件(11)。

2.根据权利要求1所述的一种装配式可调地面框架的安装结构,其特征在于,所述稳定件(2)与横梁(1)的上端均固定安装有隔件(14)。

3.根据权利要求1所述的一种装配式可调地面框架的安装结构,其特征在于,所述卡件(10)的内侧从左向右开设有依次升高的开槽,所述限位件(11)的高度比相对应的开槽的深度高2CM。

4.根据权利要求1所述的一种装配式可调地面框架的安装结构,其特征在于,所述伸缩件(7)的一端嵌入在相应的调节横杆(6)的内侧,所述加强内杆(12)的一端嵌入在伸缩件(7)的内侧。

5.根据权利要求1所述的一种装配式可调地面框架的安装结构,其特征在于,所述安装柱(3)和调节横杆(6)的连接处设置有一对三角件(4)。

6.根据权利要求1所述的一种装配式可调地面框架的安装结构,其特征在于,所述调节横杆(6)的前侧嵌入设置有调节栓(13),所述加强内杆(12)的内侧等距开设有不少于六个螺纹槽,所述伸缩件(7)和调节横杆(6)的前侧开设有对应的圆形通孔,所述调节栓(13)依次贯穿圆形通孔和螺纹槽,所述调节横杆(6)、伸缩件(7)和加强内杆(12)通过调节栓(13)固定连接。

一种装配式可调地面框架的安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装饰配饰技术领域，具体是一种装配式可调地面框架的安装结构。

背景技术

[0002] 装配式装饰是近年新兴的一种装饰施工形式。装配式装饰顾名思义，即是将装饰所需要使用的各个部品部件在工厂内实现生产完成，然后运输到装饰现场进行组合安装，免去了传统的装饰现场对各部品部件的测量、切割等作业，施工更为简单方便，可以极大地提高装饰现场的施工效率，并且施工现场更为整洁和美观，不会产生过多的装饰材料垃圾，是一种更为绿色环保的装饰施工形式，其中地面框架是装配式装饰中的重要组成部分。

[0003] 现有地面框架一般都是固定的钢构结构，不能根据现场的大小面积调节安装结构的长短，在进行不平整的地面进行安装作业时，安装完毕后会导致地面框架出现不稳定，晃动的情况。因此，本领域技术人员提供了一种装配式可调地面框架的安装结构，以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种装配式可调地面框架的安装结构，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种装配式可调地面框架的安装结构，包括一组前后布置的安装柱，所述安装柱的上端固定安装有稳定件，两个所述稳定件之间固定安装有横梁，所述安装柱的一侧固定安装有固定座，且安装柱的另一侧固定安装有调节横杆，所述固定座的一侧固定安装有伸缩件，所述调节横杆的内侧固定安装有加强内杆，所述固定座和调节横杆下端均竖直安装有增高件，所述增高件的下端设置抬高板，所述抬高板上端的中部设置有卡件，所述卡件的前后侧均固定安装有限位件。

[0006] 作为本实用新型更进一步的方案：所述稳定件与横梁的上端均固定安装有隔件。

[0007] 作为本实用新型更进一步的方案：所述卡件的内侧从左向右开设有依次升高的开槽，所述限位件的高度比相对应的开槽的深度高2CM。

[0008] 作为本实用新型更进一步的方案：所述伸缩件的一端嵌入在相应的调节横杆的内侧，所述加强内杆的一端嵌入在伸缩件的内侧。

[0009] 作为本实用新型更进一步的方案：所述安装柱和调节横杆的连接处设置有一对三角件。

[0010] 作为本实用新型更进一步的方案：所述调节横杆的前侧嵌入设置有调节栓，所述加强内杆的内侧等距开设有不少于六个螺纹槽，所述伸缩件和调节横杆的前侧开设有对应的圆形通孔，所述调节栓依次贯穿圆形通孔和螺纹槽，所述调节横杆、伸缩件和加强内杆通过调节栓固定连接。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型通过设置有调节横杆和

伸缩件的结构，通过调节伸缩件插入到调节横杆的长度，改变整体的长度，从而满足各种安装需求，通过设置有抬高板和抬升座的结构，可以调节安装结构的整体高度，以保证整体的安装稳定性。

附图说明

[0012] 图1为一种装配式可调地面框架的安装结构的构示意图；

[0013] 图2为一种装配式可调地面框架的安装结构的卡件结构示意图；

[0014] 图3为一种装配式可调地面框架的安装结构的加强内杆位置截面图。

[0015] 图中：1、横梁；2、稳定件；3、安装柱；4、三角件；5、抬高板；6、调节横杆；7、伸缩件；8、固定座；9、增高件；10、卡件；11、限位件；12、加强内杆；13、调节栓；14、隔件。

具体实施方式

[0016] 请参阅图1～3，本实用新型实施例中，一种装配式可调地面框架的安装结构，包括一组前后布置的安装柱3，安装柱3的上端固定安装有稳定件2，两个稳定件2之间固定安装有横梁1，稳定件2与横梁1的上端均固定安装有隔件14，可以在上面铺设对应的地砖，安装柱3的一侧固定安装有固定座8，且安装柱3的另一侧固定安装有调节横杆6，固定座8的一侧固定安装有伸缩件7，安装柱3和调节横杆6的连接处设置有一对三角件4，可以增加连接位置的强度，调节横杆6的内侧固定安装有加强内杆12；

[0017] 调节横杆6的前侧嵌入设置有调节栓13，加强内杆12的内侧等距开设有不少于六个螺纹槽，伸缩件7和调节横杆6的前侧开设有对应的圆形通孔，调节栓13依次贯穿圆形通孔和螺纹槽，调节横杆6、伸缩件7和加强内杆12通过调节栓13固定连接，操作人可以通过调节栓13来调节调节横杆6和伸缩件7的插入长度，从而改变整体宽和结构的长度；

[0018] 固定座8和调节横杆6下端均竖直安装有增高件9，增高件9的下端均设置抬高板5，抬高板5的中部设置有卡件10，卡件10的内侧从左向右开设有依次升高的开槽，限位件11的高度比相对应的开槽的深度高2CM，上侧的增高件9可以插入不同高度的卡件10开槽中，从而可以调节整体安装高度，卡件10的前后侧均固定安装有限位件11。

[0019] 本实用新型的工作原理是：安装柱3的两侧一侧通过固定座8安装有伸缩件7，另一侧固定安装有调节横杆6，而两侧的安装柱3通过中间的横梁1连接，把相连安装柱3侧边设置有两对伸缩件7和调节横杆6插入其他安装结构的调节横杆6和伸缩件7中，即完成基本的安装结构拼装，之后根据场景需要，调节伸缩件7插入调节横杆6的长度，使加强内杆12的螺纹开孔与伸缩件7和调节横杆6侧边的开孔对齐，之后使用调节栓13插入对齐的开孔中，便可固定调节横杆6和伸缩件7的长度，调节横杆6和伸缩件7的下端都固定安装有增高件9，把增高件9根据场地的高低差，插入合适的抬高板5上卡件10的开槽中，从而减少地面对于整体安装结构的干扰，使整体安装更加稳定。

[0020] 以上所述的，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。

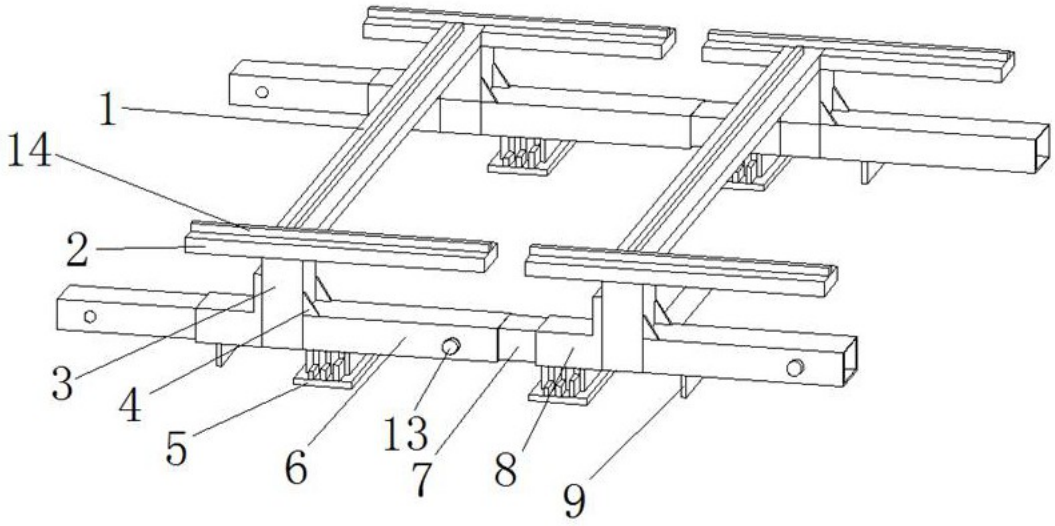


图1

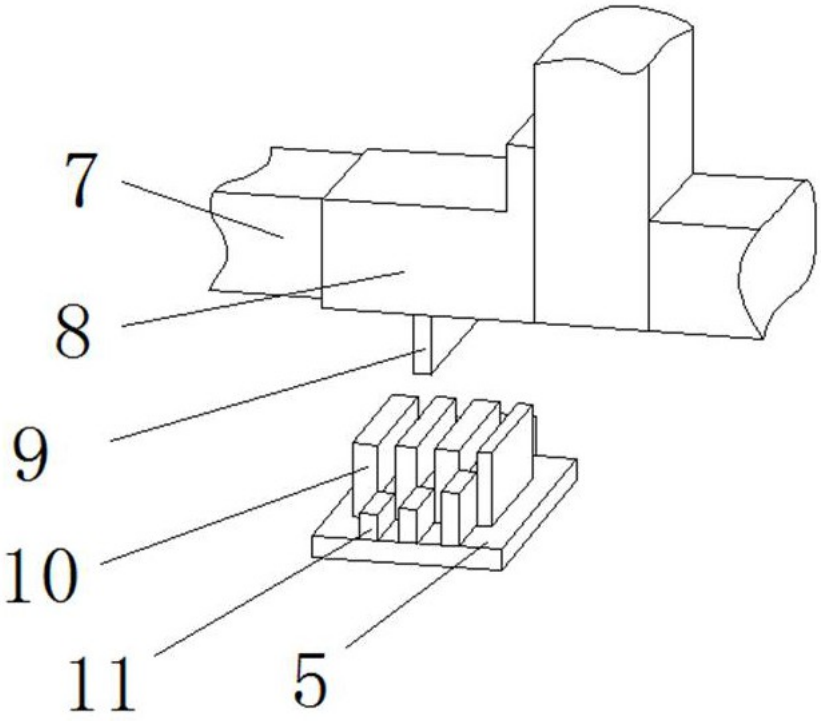


图2

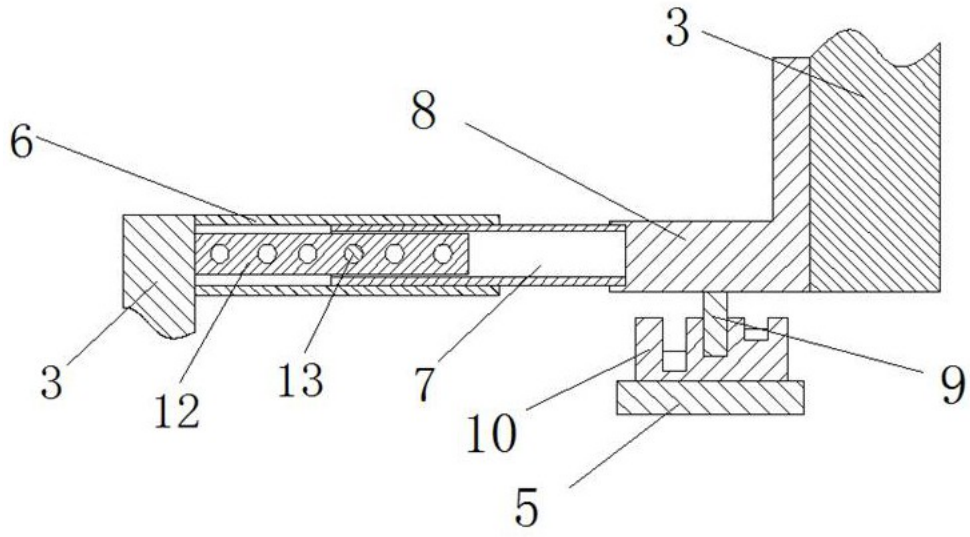


图3