(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 215595072 U
(45)授权公告日 2022.01.21

(21)申请号 202121848794.9

(22)申请日 2021.08.09

(73)专利权人 合肥建设装饰(集团)有限责任公司
地址 230001 安徽省合肥市阜南路84号

(72)发明人 周振铎 洪维新 徐如涛

(74)专利代理机构 合肥中博知信知识产权代理有限公司 34142
代理人 肖健

(51)Int.Cl.
E04G 25/04(2006.01)
E04G 25/06(2006.01)

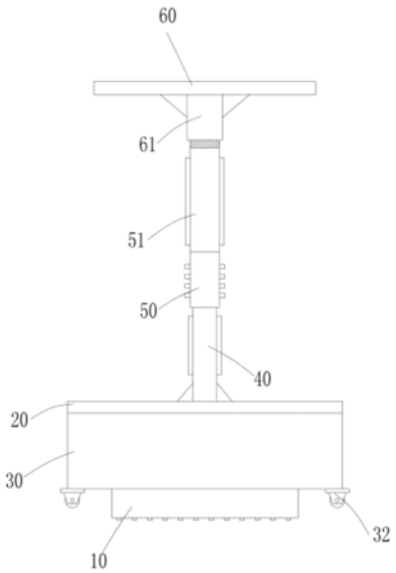
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种建筑施工模板支撑装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑施工模板支撑装置,包括清底座,底座上端设置有槽体,槽体内安装有液压缸组;底座下端均匀分布有若干组支撑凸起;调节板,调节板上设置有底座上方,并与液压缸组活塞杆连接,调节板外圈设置有向下延伸的框板;固定柱,固定柱竖直设置在调节板上端中部,固定柱底部外侧设置有多组底筋板,底筋板与调节板固接;固定柱上套接有调节套,调节套和固定柱设置有多组相匹配的限位孔,通过定位螺栓连接,调节套上端连接有支撑柱,支撑柱顶部设置有支撑板;本实用新型调节高度方便,支撑稳定性好。



CN 215595072 U

1.一种建筑施工模板支撑装置,其特征在于,包括:

底座,所述底座上端设置有槽体,所述槽体内安装有液压缸组;

调节板,所述调节板上设置有底座上方,并与液压缸组活塞杆连接,所述调节板外圈设置有向下延伸的框板;

固定柱,所述固定柱竖直设置在调节板上端中部,所述固定柱上套接有调节套,所述调节套和固定柱设置有多组相匹配的限位孔,通过定位螺栓连接,所述调节套上端连接有支撑柱,所述支撑柱顶部设置有支撑板。

2.根据权利要求1所述的一种建筑施工模板支撑装置,其特征在于,所述固定柱底部外侧设置有多组底筋板,所述底筋板与调节板固接。

3.根据权利要求1所述的一种建筑施工模板支撑装置,其特征在于,所述底座下端均匀分布有若干组支撑凸起。

4.根据权利要求1所述的一种建筑施工模板支撑装置,其特征在于,所述支撑板下端中部设置有固定套,所述固定套与支撑柱螺纹连接。

5.根据权利要求4所述的一种建筑施工模板支撑装置,其特征在于,所述固定套顶部外侧设置有多组顶筋板,所述顶筋板与支撑板连接。

6.根据权利要求1所述的一种建筑施工模板支撑装置,其特征在于,所述固定柱和支撑柱外侧均设置有肋板。

7.根据权利要求1所述的一种建筑施工模板支撑装置,其特征在于,所述框板底部四角设置有固定板,所述固定板上安装有移动轮。

一种建筑施工模板支撑装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及模板施工技术领域，具体为一种建筑施工模板支撑装置。

背景技术

[0002] 建筑施工模板是一种临时性支护结构，按设计要求制作，使混凝土结构、构件按规定的位置、几何尺寸成形，保持其正确位置，并承受建筑模板自重及作用在其上的外部荷载。

[0003] 因此需要对建筑施工模板进行支撑，现有支撑装置调节高度时较为麻烦，且体积较大，难以拆装，为此，本实用新型提出能够解决上述问题的一种建筑施工模板支撑装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种建筑施工模板支撑装置，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：一种建筑施工模板支撑装置，包括：

[0006] 底座，所述底座上端设置有槽体，所述槽体内安装有液压缸组；

[0007] 调节板，所述调节板上设置有底座上方，并与液压缸组活塞杆连接，所述调节板外圈设置有向下延伸的框板；

[0008] 固定柱，所述固定柱竖直设置在调节板上端中部，所述固定柱上套接有调节套，所述调节套和固定柱设置有多组相匹配的限位孔，通过定位螺栓连接，所述调节套上端连接有支撑柱，所述支撑柱顶部设置有支撑板。

[0009] 作为本实用新型一种优选的技术方案，所述固定柱底部外侧设置有多组底筋板，所述底筋板与调节板固接。

[0010] 作为本实用新型一种优选的技术方案，所述底座下端均匀分布有若干组支撑凸起。

[0011] 作为本实用新型一种优选的技术方案，所述支撑板下端中部设置有固定套，所述固定套与支撑柱螺纹连接。

[0012] 作为本实用新型一种优选的技术方案，所述固定套顶部外侧设置有多组顶筋板，所述顶筋板与支撑板连接。

[0013] 作为本实用新型一种优选的技术方案，所述固定柱和支撑柱外侧均设置有肋板。

[0014] 作为本实用新型一种优选的技术方案，所述框板底部四角设置有固定板，所述固定板上安装有移动轮。

[0015] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0016] 1.液压缸组驱动调节板竖直向上运动，通过固定柱、支撑柱带动支撑板对施工模板进行支撑，调节高度方便，支撑稳定性好；

[0017] 2.支撑柱通过调节套套接在固定上、支撑板通过固定套螺接在支撑柱上，使得该

支撑装置可进行组装拆卸，减少所占据的空间；

[0018] 3.通过在框板底部设置的移动轮，在液压缸缸组收缩时，可将底座向上顶起，使移动轮与地面接触，便于移动。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型整体结构示意图；

[0020] 图2为本实用新型支撑板与调节板连接关系示意图；

[0021] 图3为本实用新型框板内部剖视图；

[0022] 图中：10、底座；11、液压缸组；12、支撑凸起；20、调节板；30、框板；31、固定板；32、移动轮；40、固定柱；41、底筋板；50、调节套；51、支撑柱；60、支撑板；61、固定套；62、顶筋板；70、定位螺栓；80、肋板。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”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。

[0025] 在本实用新型的描述中，还需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；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。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。

[0026] 实施例1

[0027] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种建筑施工模板支撑装置，包括底座10，底座10上端设置有槽体，槽体内安装有液压缸组11；底座10下端均匀分布有若干组支撑凸起12；

[0028] 调节板20，调节板20上设置有底座10上方，并与液压缸组11活塞杆连接，调节板20外圈设置有向下延伸的框板30；

[0029] 固定柱40，固定柱40竖直设置在调节板20上端中部，固定柱40底部外侧设置有多组底筋板41，底筋板41与调节板20固接；固定柱40上套接有调节套50，调节套50和固定柱40设置有多组相匹配的限位孔，通过定位螺栓70连接，调节套50上端连接有支撑柱51，支撑柱51顶部设置有支撑板60；支撑板60下端中部设置有固定套61，固定套61与支撑柱51螺纹连接，固定套61顶部外侧设置有多组顶筋板62，顶筋板62与支撑板60连接；

[0030] 固定柱40和支撑柱51外侧均设置有肋板80。

[0031] 实施例2

[0032] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种建筑施工模板支撑装置，包括底座10，底座10上端设置有槽体，槽体内安装有液压缸组11；底座10下端均匀分布有若干组支撑凸起12；

[0033] 调节板20，调节板20上设置有底座10上方，并与液压缸组11活塞杆连接，调节板20外圈设置有向下延伸的框板30；

[0034] 固定柱40，固定柱40竖直设置在调节板20上端中部，固定柱40底部外侧设置有多组底筋板41，底筋板41与调节板20固接；固定柱40上套接有调节套50，调节套50和固定柱40设置有多组相匹配的限位孔，通过定位螺栓70连接，调节套50上端连接有支撑柱51，支撑柱51顶部设置有支撑板60；支撑板60下端中部设置有固定套61，固定套61与支撑柱51螺纹连接，固定套61顶部外侧设置有多组顶筋板62，顶筋板62与支撑板60连接；

[0035] 固定柱40和支撑柱51外侧均设置有肋板80；

[0036] 框板30底部四角设置有固定板31，固定板31上安装有移动轮32。

[0037] 具体的，工作时，液压缸组11驱动调节板20竖直向上运动，通过固定柱40、支撑柱51带动支撑板60对施工模板进行支撑，调节高度方便，支撑稳定性好；支撑柱51通过调节套50套接在固定上、支撑板60通过固定套61螺接在支撑柱51上，使得该支撑装置可进行组装拆卸，减少所占据的空间；且通过在框板30底部设置的移动轮32，在液压缸缸组收缩时，可将底座10向上顶起，使移动轮32与地面接触，便于移动。

[0038] 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。

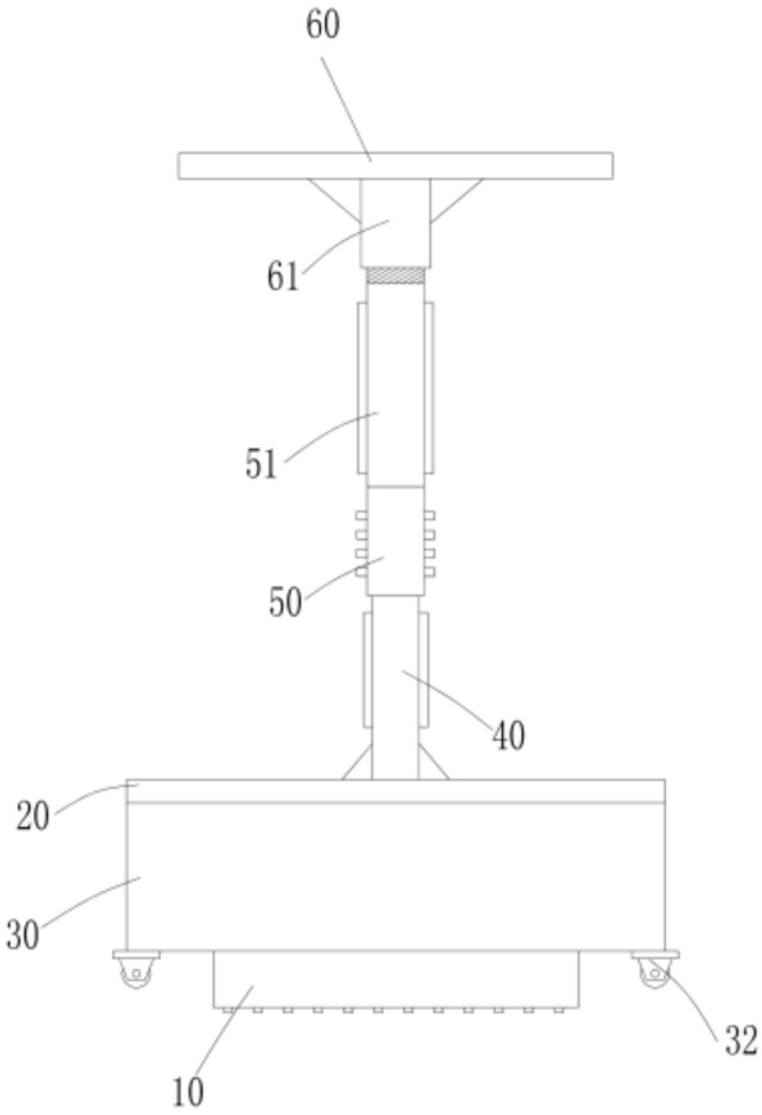


图1

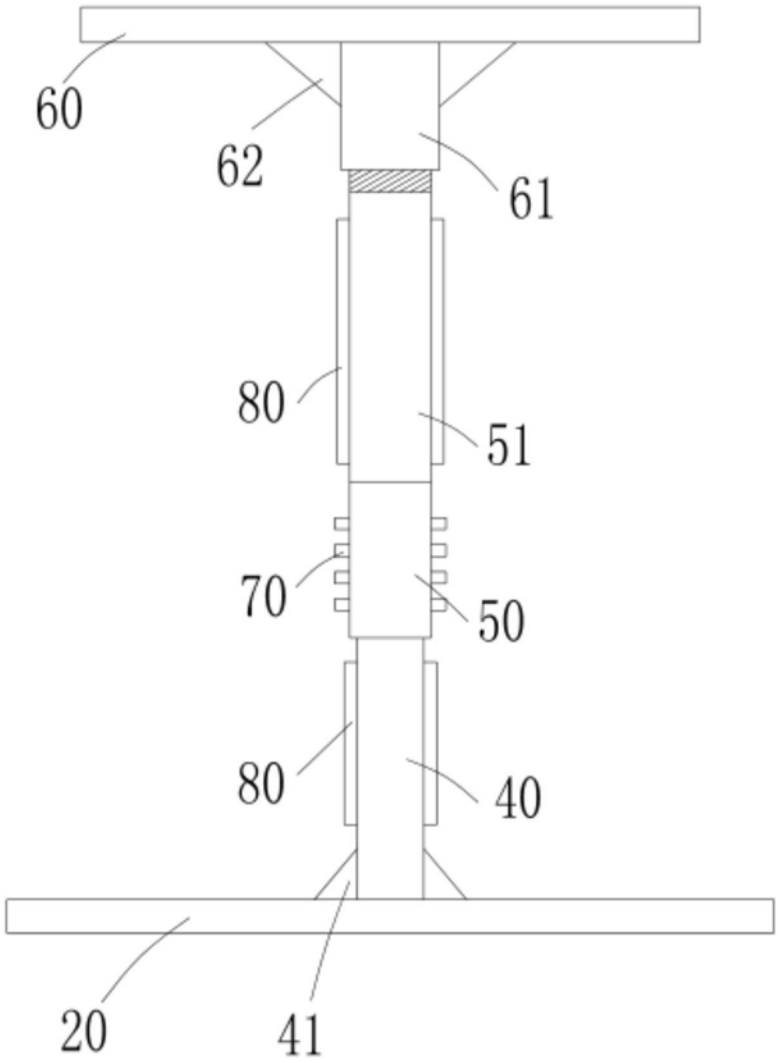


图2

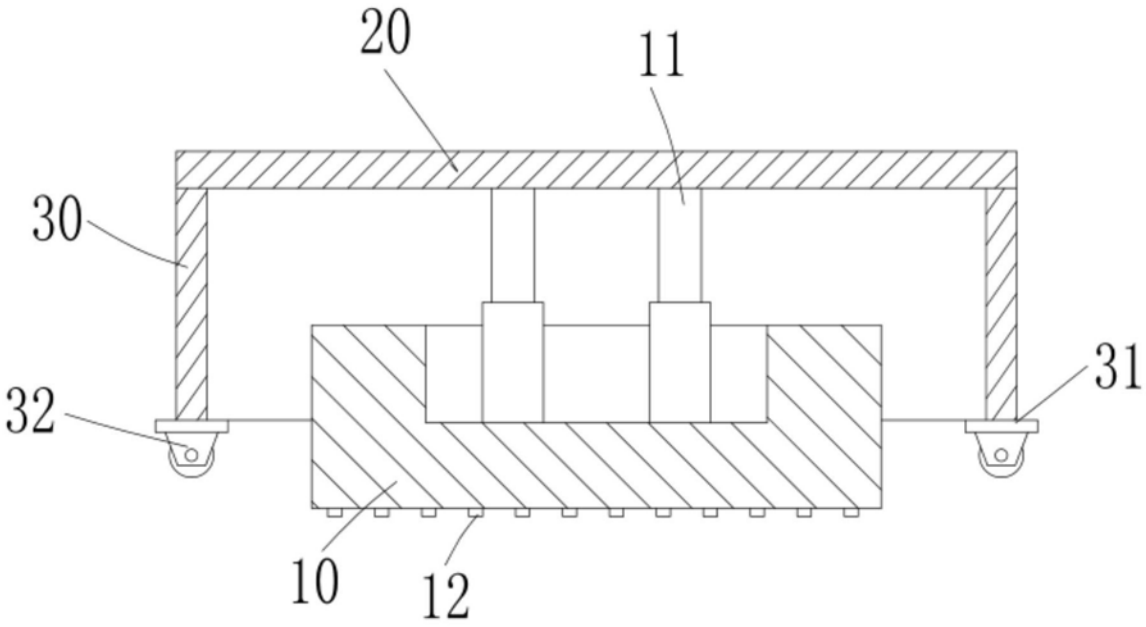


图3