



(21) 申请号 202322351106.3

(22) 申请日 2023.08.31

(73) 专利权人 山西华源明盛建设工程有限公司

地址 046000 山西省长治市潞州区长子门
西区57号

(72) 发明人 庞志强

(74) 专利代理机构 北京新中汇知识产权代理事

务所(普通合伙) 16069

专利代理师 陈红

(51) Int. Cl.

E04G 17/14 (2006.01)

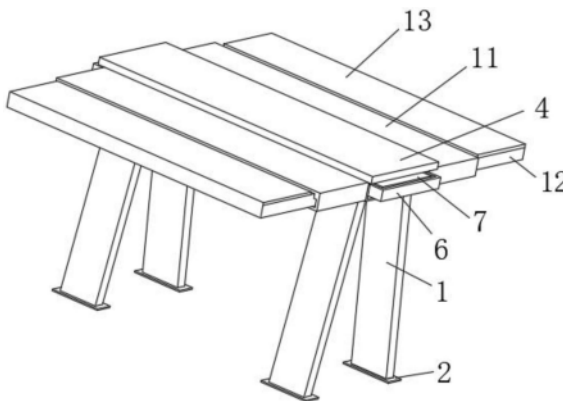
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种建筑土建施工支撑装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑土建施工支撑装置,包括支撑柱,所述支撑柱的底部固定安装有底板,所述支撑柱的顶部固定安装有支撑模板,所述支撑模板的顶部固定安装有顶模板,所述支撑模板的内部开设有活动槽,所述活动槽的内部滑动安装有两个活动架,所述活动架的内部设置有辅助撑板,所述支撑模板的底部开设有螺纹槽,所述螺纹槽的内部螺纹安装有螺纹杆。本实用新型通过将支撑模板的内部采用安装式设计,能在内部安装活动架和辅助撑板并根据使用需要对支撑面积进行调节,而且支撑模板的两侧另外加装调节板可与辅助撑板配合使用增大支撑面积,而且该结构整体收纳方便,在不使用时不会占用过多空间,方便携带的同时易于组装拼接。



1. 一种建筑土建施工支撑装置,包括支撑柱(1),其特征在于:所述支撑柱(1)的底部固定安装有底板(2),所述支撑柱(1)的顶部固定安装有支撑模板(3),所述支撑模板(3)的顶部固定安装有顶模板(4),所述支撑模板(3)的内部开设有活动槽(5),所述活动槽(5)的内部滑动安装有两个活动架(6),所述活动架(6)的内部设置有辅助撑板(7),所述支撑模板(3)的底部开设有螺纹槽(8),所述螺纹槽(8)的内部螺纹安装有螺纹杆(9),所述螺纹杆(9)的上端与辅助撑板(7)的底部紧密连接,所述螺纹杆(9)的下端固定安装有把手(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑土建施工支撑装置,其特征在于:所述支撑模板(3)的两侧均固定安装有加固支撑座(11),所述加固支撑座(11)的内部滑动安装有调节板(12)。

3. 根据权利要求2所述的一种建筑土建施工支撑装置,其特征在于:所述调节板(12)的顶部粘接有橡胶垫(13),所述橡胶垫(13)在调节板(12)的顶部采用可收纳式设计。

4. 根据权利要求2所述的一种建筑土建施工支撑装置,其特征在于:所述加固支撑座(11)的内部开设有收纳槽,所述调节板(12)的内端位于收纳槽的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑土建施工支撑装置,其特征在于:所述螺纹槽(8)的直径与螺纹杆(9)的直径相同,所述螺纹杆(9)的一端在螺纹槽(8)的内部采用移动式设计。

一种建筑土建施工支撑装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑土建施工技术领域,具体为一种建筑土建施工支撑装置。

背景技术

[0002] 建筑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、几何尺寸成型,保持其正确的位置,并承受建筑模板自重及作用在其上的外部荷载,进行模板工程的目的,时保证混凝土工程质量与施工安全、加速施工进度和降低工程成本,建筑模板在使用过程中,经常使多个建筑模板拼接在一起使用,由于所使用的模板面积固定,在使用过程中无法根据使用需要对支撑更大的墙面,从而需要频繁的对模板进行安装,浪费时间的同时还浪费了大量的人力物力。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种建筑土建施工支撑装置,具备可对支撑面积进行调节的优点。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑土建施工支撑装置,包括支撑柱,所述支撑柱的底部固定安装有底板,所述支撑柱的顶部固定安装有支撑模板,所述支撑模板的顶部固定安装有顶模板,所述支撑模板的内部开设有活动槽,所述活动槽的内部滑动安装有两个活动架,所述活动架的内部设置有辅助撑板,所述支撑模板的底部开设有螺纹槽,所述螺纹槽的内部螺纹安装有螺纹杆,所述螺纹杆的上端与辅助撑板的底部紧密连接,所述螺纹杆的下端固定安装有把手。

[0005] 作为优选方案,所述支撑模板的两侧均固定安装有加固支撑座,所述加固支撑座的内部滑动安装有调节板。

[0006] 作为优选方案,所述调节板的顶部粘接有橡胶垫,所述橡胶垫在调节板的顶部采用可收纳式设计。

[0007] 作为优选方案,所述加固支撑座的内部开设有收纳槽,所述调节板的内端位于收纳槽的内部。

[0008] 作为优选方案,所述螺纹槽的直径与螺纹杆的直径相同,所述螺纹杆的一端在螺纹槽的内部采用移动式设计。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过将支撑模板的内部采用安装式设计,能在内部安装活动架和辅助撑板并根据使用需要对支撑面积进行调节,而且支撑模板的两侧另外加装调节板可与辅助撑板配合使用增大支撑面积,而且该结构整体收纳方便,在不使用时不会占用过多空间,方便携带的同时易于组装拼接。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型第一视角结构立体图;

[0012] 图2为本实用新型第二视角结构立体图;

[0013] 图3为本实用新型局部结构剖面图。

[0014] 图中:1、支撑柱;2、底板;3、支撑模板;4、顶模板;5、活动槽;6、活动架;7、辅助撑板;8、螺纹槽;9、螺纹杆;10、把手;11、加固支撑座;12、调节板;13、橡胶垫。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3,本实用新型:一种建筑土建施工支撑装置,包括支撑柱1,支撑柱1的底部固定安装有底板2,支撑柱1的顶部固定安装有支撑模板3,支撑模板3的顶部固定安装有顶模板4,支撑模板3的内部开设有活动槽5,活动槽5的内部滑动安装有两个活动架6,活动架6的内部设置有辅助撑板7,支撑模板3的底部开设有螺纹槽8,螺纹槽8的内部螺纹安装有螺纹杆9,螺纹杆9的上端与辅助撑板7的底部紧密连接,螺纹杆9的下端固定安装有把手10。

[0017] 通过上述技术方案,通过将支撑模板3的内部采用安装式设计,能在内部安装活动架6和辅助撑板7并根据使用需要对支撑面积进行调节,而且支撑模板3的两侧另外加装调节板12可与辅助撑板7配合使用增大支撑面积,而且该结构整体收纳方便,在不使用时不会占用过多空间,方便携带的同时易于组装拼接。

[0018] 支撑模板3的两侧均固定安装有加固支撑座11,加固支撑座11的内部滑动安装有调节板12。

[0019] 通过上述技术方案,通过加固支撑座11能对调节板12的内端进行收纳,而且在不使用时还能将其收纳至加固支撑座11的内部,且不会占用过多空间,同时方便携带。

[0020] 调节板12的顶部粘接有橡胶垫13,橡胶垫13在调节板12的顶部采用可收纳式设计。

[0021] 通过上述技术方案,橡胶垫13具有收缩性,在受到挤压时能产生收缩,不会对调节板12的收纳造成影响。

[0022] 加固支撑座11的内部开设有收纳槽,调节板12的内端位于收纳槽的内部。

[0023] 通过上述技术方案,通过收纳槽能对调节板12的内端进行收纳。

[0024] 螺纹槽8的直径与螺纹杆9的直径相同,螺纹杆9的一端在螺纹槽8的内部采用移动式设计。

[0025] 通过上述技术方案,螺纹槽8能对螺纹杆9的一端进行容纳,而且还能保证螺纹杆9在转动时的平衡性,避免产生倾斜。

[0026] 本实用新型的工作原理是:在对支撑模板3和顶模板4进行使用时,将顶模板4的顶部与墙面的底部进行接触并对其进行支撑,当需要增加支撑面积时,手动带动把手10和螺纹杆9转动,使螺纹杆9的上端与辅助撑板7的底部分离,并将活动架6整体从活动槽5内部移出,并使辅助撑板7完全暴露在外,然后转动把手10带动螺纹杆9将辅助撑板7的底部顶起,使其与墙面接触完成支撑,另外侧面的调节板12可从加固支撑座11的内部移出,利用调

节板12对墙面的其他位置进行支撑。

[0027] 最后应当说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型作了详细地说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

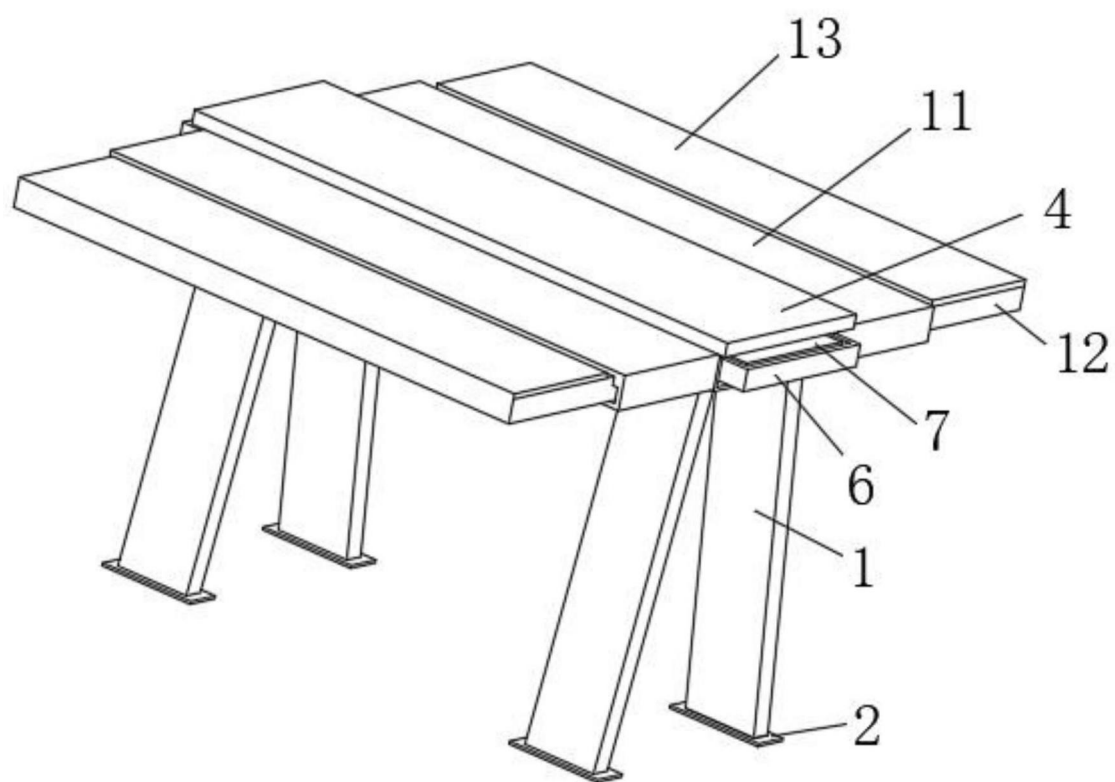


图1

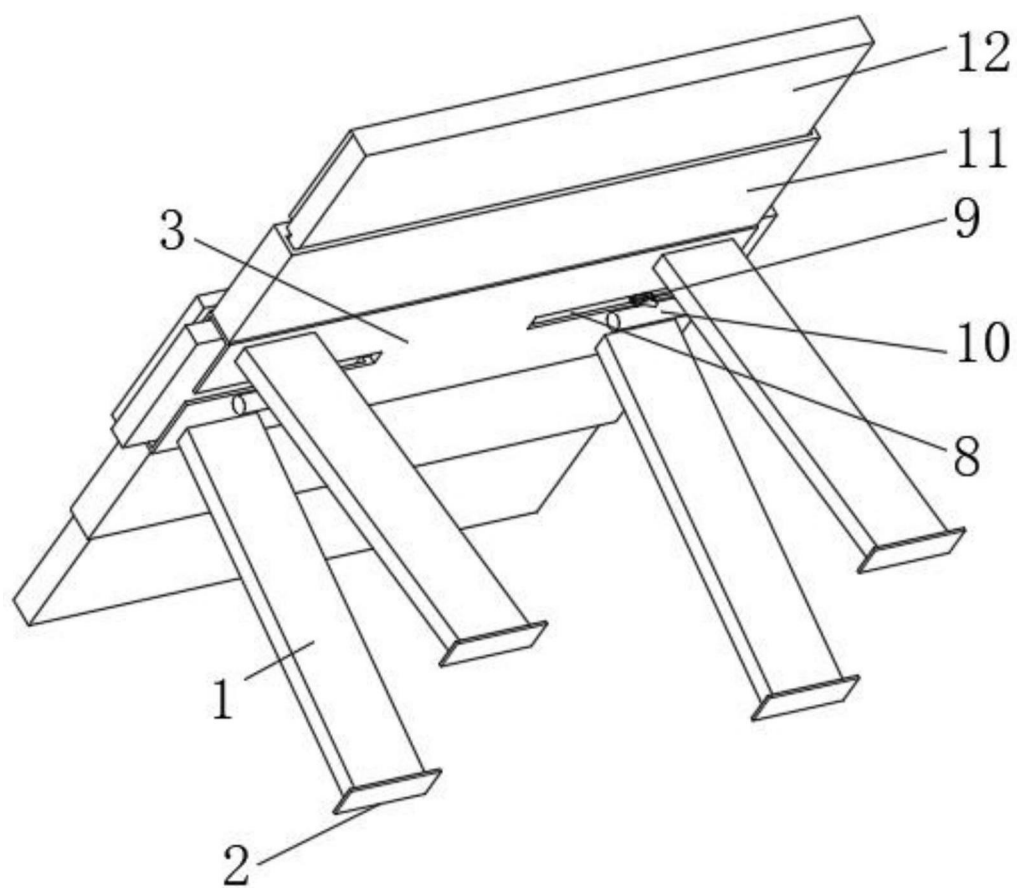


图2

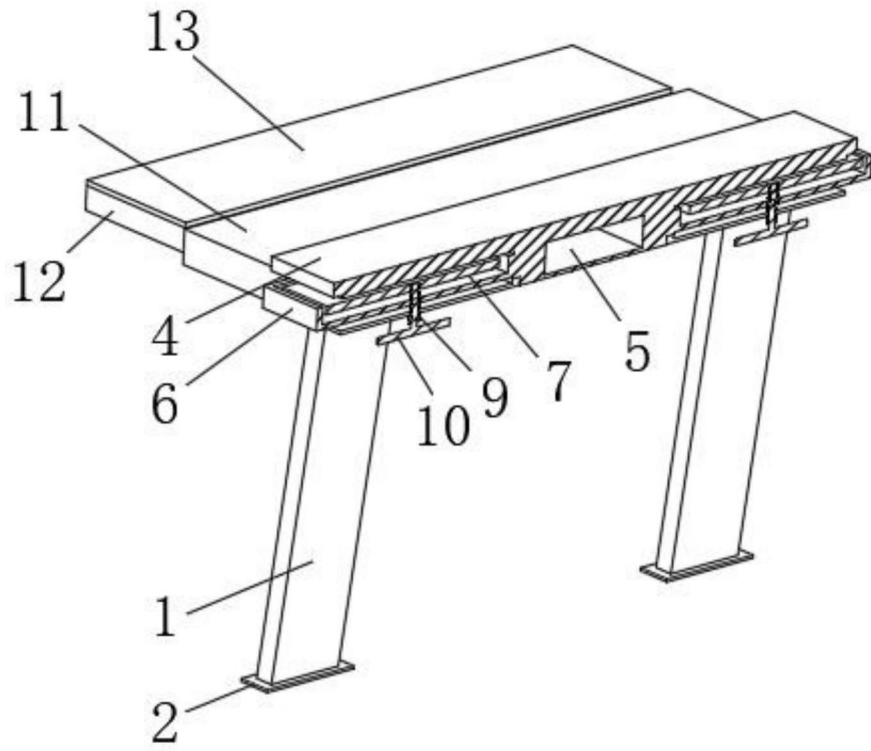


图3