



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221856319 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 18

(21) 申请号 202323146564.X

(22) 申请日 2023. 11. 22

(73) 专利权人 上海建工七建集团有限公司

地址 200120 上海市浦东新区中国(上海)

自由贸易试验区福山路33号17楼C座

(72) 发明人 柏宇翔 方思倩 戎靖 陆陈华

(51) Int. Cl.

E04G 25/04 (2006.01)

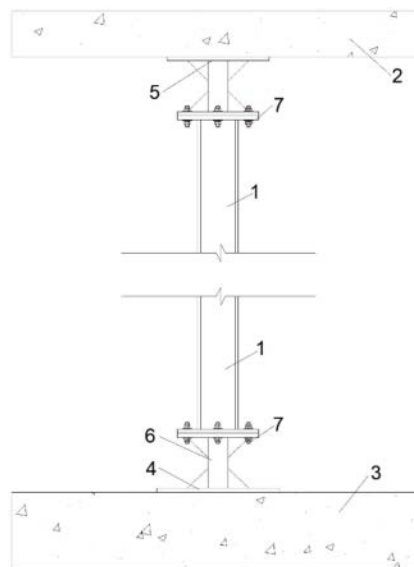
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可重复利用的顶板支撑系统

(57) 摘要

本实用新型涉及一种可重复利用的顶板支撑系统,包括:立柱,所述立柱顶端设有顶托,所述立柱底端设有底座,且所述底座为可调底座。本实用新型提供的可重复利用的顶板支撑系统,结构简单、拆装方便,因此便于施工;同时,高度可调,大大提高了其适用范围;而且组装结构,可重复利用。



1.一种可重复利用的顶板支撑系统,其特征在于,包括:立柱,所述立柱顶端设有顶托,所述立柱底端设有底座,且所述底座为可调底座;所述顶托为可调顶托;所述底座和/或所述顶托上设有升降设备,所述升降设备为千斤顶。

2.根据权利要求1所述的可重复利用的顶板支撑系统,其特征在于,所述立柱为型钢。

3.根据权利要求1所述的可重复利用的顶板支撑系统,其特征在于,所述底座和所述顶托为活络头。

一种可重复利用的顶板支撑系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工支护结构技术领域,尤其涉及一种可重复利用的顶板支撑系统。

背景技术

[0002] 近年来,随着我国经济的迅猛发展,人们的生活质量也越来越高,伴随着对物质的追求也日益增长。然而传统的建筑物已经无法满足现代人们的需求,于是有了装配式建筑的兴起,装配式建筑以其建筑速度快、能够节省大量的劳动力等优势迅速占领市场并被广泛推广,改善了传统的粗放式建筑施工方法,特别是环保方面的优势与我国倡导建筑节能环保的想法不谋而合。装配式建筑中使用的材料通常状况下,成本都比较低,因为它采取的是标准化的工厂化生产,减少了不必要的材料浪费。

[0003] 装配式建筑施工中需要对顶板进行支撑,而现有技术中顶板支撑体系结构复杂、装拆困难、使用成本高、整洁度差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型为解决装配式建筑施工现有技术中顶板支撑体系结构复杂、装拆困难、使用成本高、整洁度差等现存的问题,所采用的技术方案是:一种可重复利用的顶板支撑系统,包括:立柱,所述立柱顶端设有顶托,所述立柱底端设有底座,且所述底座为可调底座。

[0005] 进一步改进为,所述顶托为可调顶托。

[0006] 进一步改进为,所述底座和/或所述顶托上设有升降设备。

[0007] 进一步改进为,所述升降设备为千斤顶。

[0008] 进一步改进为,所述立柱为型钢。

[0009] 进一步改进为,所述底座和所述顶托为活络头。

[0010] 本实用新型的有益效果是:

[0011] 本实用新型提供的可重复利用的顶板支撑系统,结构简单、拆装方便,因此便于施工;同时,高度可调,大大提高了其适用范围;而且组装结构,可重复利用。

附图说明

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0013] 图1是本实用新型的可重复利用的顶板支撑系统结构示意图。

具体实施方式

[0014] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0015] 在实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽

度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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,因此不能理解为对实用新型的限制。

[0016] 此外,术语“第一”、“第二”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”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0017] 在实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”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实用新型中的具体含义。

[0018] 如图1所示,本实用新型提供了一种可重复利用的顶板支撑系统,包括:立柱1,所述立柱1顶端通过高强螺栓7固定安装有顶托5,该顶托5顶在混凝土顶板2下,所述立柱1底端通过高强螺栓7固定安装有底座4,该底座4坐落于混凝土底板3上,且所述底座4为可调底座,可调整底座4高度。

[0019] 本实用新型提供的可重复利用的顶板支撑系统,结构简单、拆装方便,因此便于施工;同时,高度可调,大大提高了其适用范围;而且组装结构,可重复利用。

[0020] 进一步改进为,所述顶托5为可调顶托,用以进一步提高本支撑系统的高度的调整范围,进而适用于不同高度的顶板支撑。

[0021] 进一步改进为,所述底座4和/或所述顶托5上设有升降设备6。通过该升降设备6进一步扩大本支撑系统高度的可调整范围,提高其适用性

[0022] 进一步改进为,所述升降设备6为千斤顶,使用稳定,且能够对顶板支撑提高可靠的支撑力。

[0023] 进一步改进为,所述立柱1为型钢,能够提供稳定且可靠的支撑力。本实施例中,所述立柱1采用H型钢。

[0024] 进一步改进为,所述底座4和所述顶托5为活络头。

[0025] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

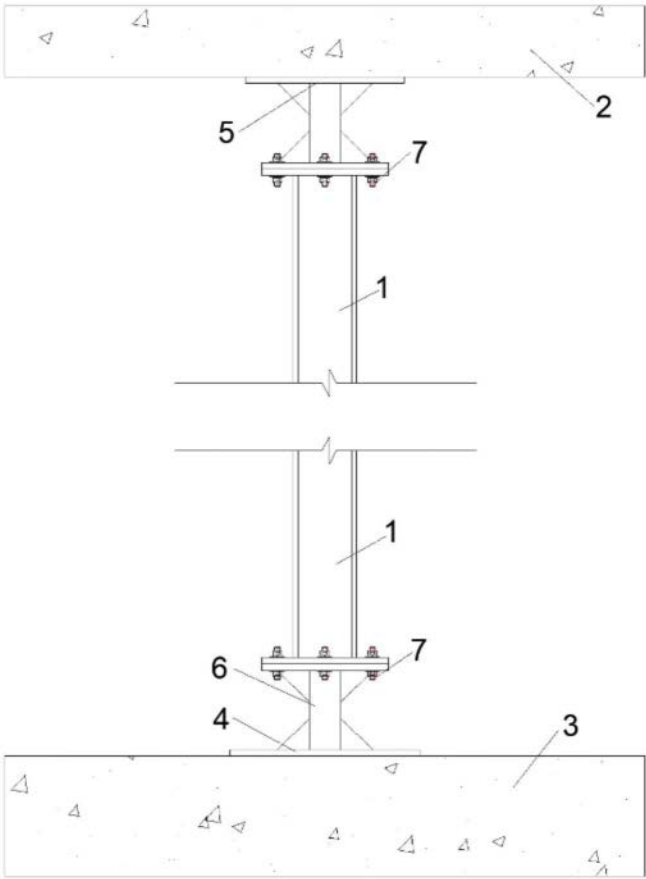


图1