



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215926637 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 01

(21) 申请号 202122503380.9

E04G 5/02 (2006.01)

(22) 申请日 2021.10.18

(73) 专利权人 河南省路桥建设集团有限公司

地址 476000 河南省商丘市梁园区新建南路43号

(72) 发明人 傅亚峰 梁永杰 刘金波 董志磊
王圣钦 杨静 郭彩云 孙国华
赫连艺久 梁昊 贾晨旭

(74) 专利代理机构 北京鑫浩联德专利代理事务所(普通合伙) 11380

代理人 常桂凤

(51) Int. Cl.

E04G 1/20 (2006.01)

E04G 1/24 (2006.01)

E04G 5/00 (2006.01)

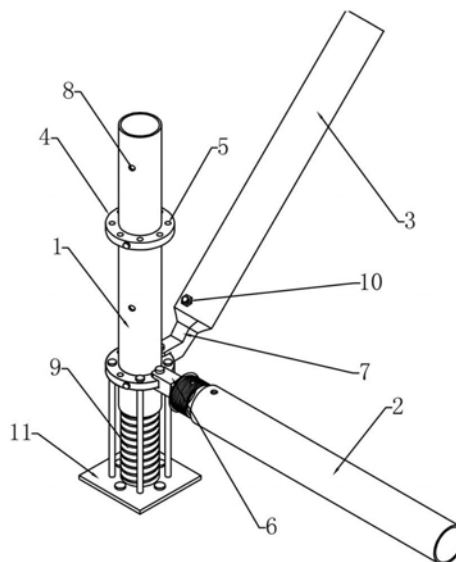
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于拆卸的建筑施工平台

(57) 摘要

本实用新型属于建筑施工技术领域,具体涉及一种便于拆卸的建筑施工平台,包括立杆、横杆、斜撑,所述立杆上还设置有连接盘,所述连接盘上均匀分布有连接孔,所述横杆与所述连接盘通过第一连接组件连接,所述斜撑与所述连接盘通过第二连接组件连接;所述立杆上还设置有一组通孔,所述连接盘通过螺栓与通孔固定连接,所述立杆的底端还设置有脚架,所述脚架上也设置有均匀分布的通孔。本实用新型通过通过可调节的连接盘与连接件配合实现各方位的管件连接和支撑,保证连接强度的同时,提高拆卸效率。



1. 一种便于拆卸的建筑施工平台,其特征在于:包括立杆(1)、横杆(2)、斜撑(3),所述立杆(1)上还设置有连接盘(4),所述连接盘(4)上均匀分布有连接孔(5),所述横杆(2)与所述连接盘(4)通过第一连接组件(6)连接,所述斜撑(3)与所述连接盘(4)通过第二连接组件(7)连接;所述立杆(1)上还设置有一组通孔(8),所述连接盘(4)通过螺栓(10)与通孔(8)固定连接,所述立杆(1)的底端还设置有脚架(9),所述脚架(9)上也设置有均匀分布的通孔(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸的建筑施工平台,其特征在于:所述脚架(9)与所述连接盘(4)螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸的建筑施工平台,其特征在于:所述第一连接组件(6)包括与所述横杆(2)连接的螺纹头、与所述连接盘(4)连接的卡扣、紧固卡扣和所述连接盘(4)的螺栓(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸的建筑施工平台,其特征在于:所述第二连接组件(7)包括与所述斜撑(3)连接的螺纹头、与所述连接盘(4)连接的卡扣、紧固卡扣和所述连接盘(4)的螺栓(10)、连接螺纹头和卡扣的弯折件。

5. 根据权利要求3或4所述的一种便于拆卸的建筑施工平台,其特征在于:所述螺纹头上开设有螺纹孔,通过螺栓(10)分别连接所述横杆(2)、所述斜撑(3)。

6. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸的建筑施工平台,其特征在于:所述脚架(9)底端连接有底板(11),底板(11)下端固结有锁止滚轮。

一种便于拆卸的建筑施工平台

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑施工技术领域,具体涉及一种便于拆卸的建筑施工平台。

背景技术

[0002] 脚手架是为了保证各施工过程顺利进行而搭设的工作平台。按搭设的位置分为外脚手架、里脚手架;按材料不同可分为木脚手架、竹脚手架、钢管脚手架;按构造形式分为立杆式脚手架、桥式脚手架、门式脚手架、悬吊式脚手架、挂式脚手架、挑式脚手架、爬式脚手架。不同类型的工程施工选用不同用途的脚手架。桥梁支撑架使用碗扣脚手架的居多,也有使用门式脚手架的。主体结构施工落地脚手架使用扣件脚手架的居多,脚手架立杆的纵距一般为1.2~1.8m;横距一般为0.9~1.5m。

[0003] 现有的脚手架,为了提高使用的稳定性,大多数将横杆与立柱焊接在一起,搬运时无法拆卸非常占空间,给搬运带来很大的不便,而一部分则在底部加装带有锁紧机构的滚轮来便于运输,然而施工时搭建平台需要大量的人工进行连接运输,效率低下,施工完成后拆卸也十分麻烦。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是:提供一种便于拆卸的建筑施工平台,通过可调节的连接盘与连接件配合实现各方位的管件连接和支撑,保证连接强度的同时,提高拆卸效率。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用了以下技术方案:一种便于拆卸的建筑施工平台,包括立杆、横杆、斜撑,所述立杆上还设置有连接盘,所述连接盘上均匀分布有连接孔,所述横杆与所述连接盘通过第一连接组件连接,所述斜撑与所述连接盘通过第二连接组件连接;所述立杆上还设置有一组通孔,所述连接盘通过螺栓与通孔固定连接,所述立杆的底端还设置有脚架,所述脚架上也设置有均匀分布的通孔。

[0006] 所述脚架与所述连接盘螺纹连接。

[0007] 所述第一连接组件包括与所述横杆连接的螺纹头、与所述连接盘连接的卡扣、紧固卡扣和所述连接盘的螺栓。

[0008] 所述第二连接组件包括与所述斜撑连接的螺纹头、与所述连接盘连接的卡扣、紧固卡扣和所述连接盘的螺栓、连接螺纹头和卡扣的弯折件。

[0009] 所述螺纹头上开设有螺纹孔,通过螺栓分别连接所述横杆、所述斜撑。

[0010] 所述脚架底端连接有底板,底板下端固结有锁止滚轮。

[0011] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型通过第一连接组件连接横杆和立杆,第二连接组件连接斜撑和立杆,方便拆卸和安装,连接盘可与立杆上的多个通孔连接,便于调整高度位置,根据需要搭建不同层高的施工平台,在立杆底部螺纹连接脚架,并通过螺栓紧固,配合连接盘可调节底层空间高度,适用于各个施工场景,脚架底端可加设滚轮,配合锁紧机构可以自由移动施工平台,结构简单、施工方便。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图2为连接结构示意图。

[0014] 图中:1、立杆;2、横杆;3、斜撑;4、连接盘;5、连接孔;6、第一连接组件;7、第二连接组件;8、通孔;9、脚架;10、螺栓;11、底板。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步的解释说明。

[0016] 实施例:如图所示,本实用新型所述的一种便于拆卸的建筑施工平台,包括立杆1、横杆、斜撑3,立杆1上还设置有连接盘4,连接盘4上均匀分布有连接孔5,横杆与连接盘4通过第一连接组件6连接,斜撑3与连接盘4通过第二连接组件7连接;立杆1上还设置有一组通孔8,连接盘4通过螺栓10与通孔8固定连接,立杆1的底端还设置有脚架9,脚架9上也设置有均匀分布的通孔8。

[0017] 脚架9与连接盘4螺纹连接。

[0018] 第一连接组件6包括与横杆连接的螺纹头、与连接盘4连接的卡扣、紧固卡扣和连接盘4的螺栓10。

[0019] 第二连接组件7包括与斜撑3连接的螺纹头、与连接盘4连接的卡扣、紧固卡扣和连接盘4的螺栓10、连接螺纹头和卡扣的弯折件。

[0020] 螺纹头上开设有螺纹孔,通过螺栓10分别连接横杆、斜撑3。

[0021] 脚架9底端连接有底板11,底板11下端固结有锁止滚轮。

[0022] 工作原理及使用步骤:立杆1下端固定脚架9作为第一层平台,立杆1上竖向开设多个通孔8,通孔8上螺栓10固定连接盘4,连接盘4上开设有一圈连接孔5,一般为八个连接孔5,便于十字交错连接横杆,另外四个预留给斜撑3连接,通过第一连接组件6连接横杆,第二连接组件7连接斜撑3,依次连接后搭建成整体的施工平台;搭建过程均可以通过螺栓10连接、拆卸,搭建平台的高度可以通过立杆1的连接盘4的位置移动来控制,一层搭建完成后在立杆1顶端继续螺纹连接第二根立杆1即可继续搭建所需平台,直至满足要求。

[0023] 以上所述,仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其他修改或者等同替换,只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

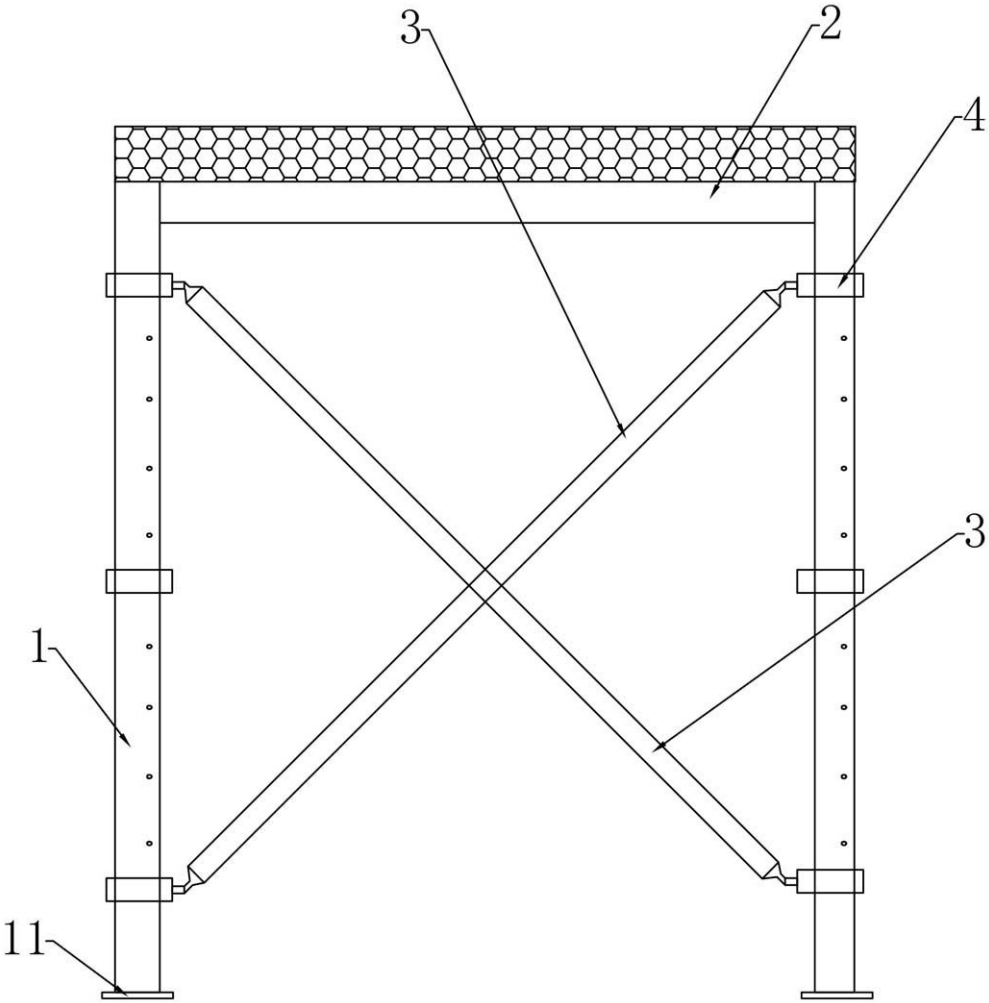


图1

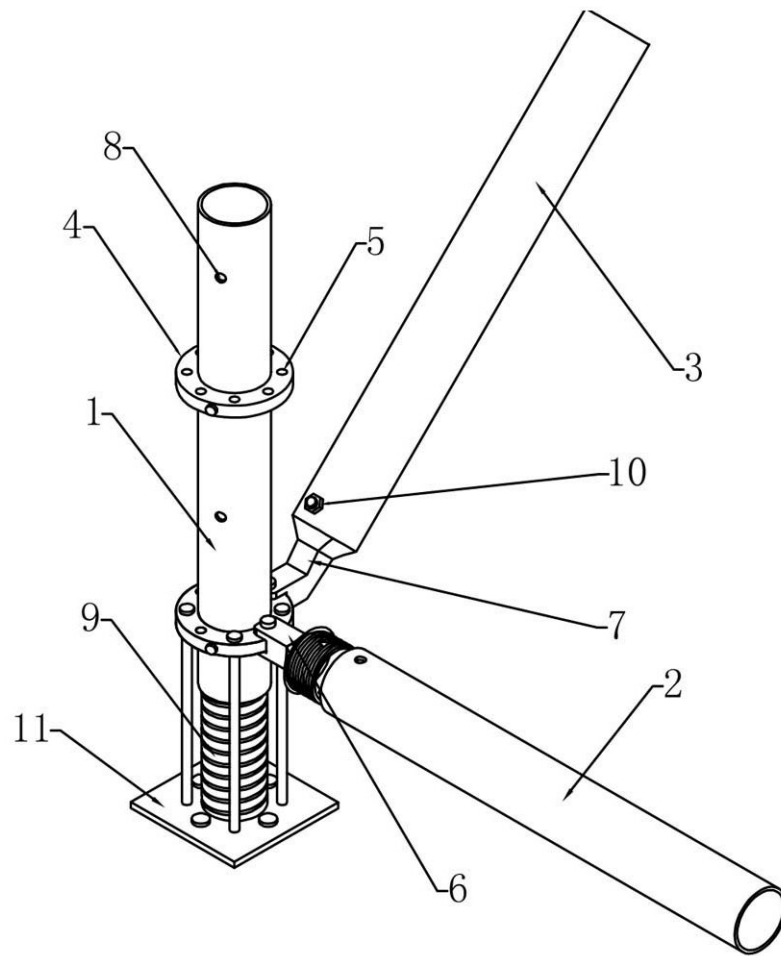


图2