



(21) 申请号 202220065170.8

(22) 申请日 2022.01.11

(73) 专利权人 中建海峡(厦门)建设发展有限公司

地址 361111 福建省厦门市翔安区莲亭路
808号总部企业会馆A16号

专利权人 中建海峡建设发展有限公司

(72) 发明人 谢金龙 郑志达 林桂银 林元
林震

(74) 专利代理机构 福州科扬专利事务所(普通
合伙) 35001

专利代理师 何小星

(51) Int.Cl.

E04G 7/30 (2006.01)

E04G 7/34 (2006.01)

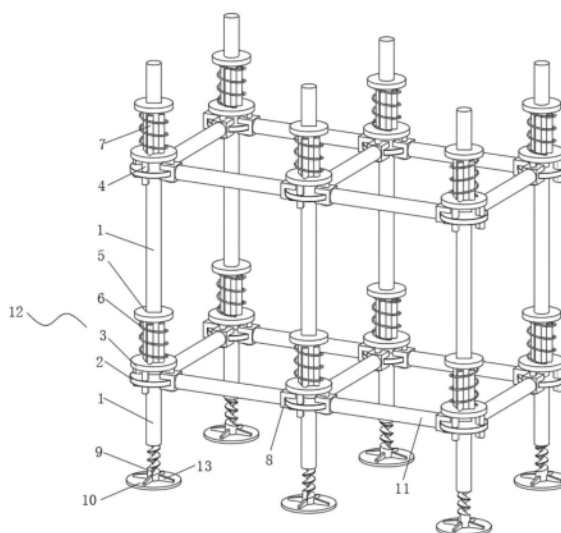
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种方便快捷拆装的模板支撑盘扣架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种方便快捷拆装的模板支撑盘扣架,属于建筑施工技术领域,包括若干根立杆和用于连接相邻两根立杆的若干根横杆;立杆上从下至上设置有至少两个连接组件,连接组件包括从下至上依次套设在立杆上的固定盘、滑动盘和连接盘,固定盘和连接盘均与立杆固定套接,滑动盘与立杆滑动套接,且滑动盘底端沿周向均匀固定有若干插销,插销底端活动贯穿固定盘设置;横杆两端均设置有扣接头,两扣接头分别可拆卸地卡设在两根立杆上的固定盘上,且插销活动贯穿扣接头设置。本实用新型操作简单,拆卸方便,有效提高了施工效率。



1. 一种方便快捷拆装的模板支撑盘扣架,其特征在于:包括若干根立杆(1)和用于连接相邻两根立杆(1)的若干根横杆(11);立杆(1)上从下至上设置有至少两个连接组件(12),连接组件(12)包括从下至上依次套设在立杆(1)上的固定盘(2)、滑动盘(3)和连接盘(5),固定盘(2)和连接盘(5)均与立杆(1)固定套接,滑动盘(3)与立杆(1)滑动套接,且滑动盘(3)底端沿周向均匀固定有若干插销(4),插销(4)底端活动贯穿固定盘(2)设置;横杆(11)两端均设置有扣接头(8),两扣接头(8)分别可拆卸地卡设在两根立杆(1)上的固定盘(2)上,且插销(4)活动贯穿扣接头(8)设置。

2. 根据权利要求1所述的一种方便快捷拆装的模板支撑盘扣架,其特征在于:连接盘(5)和滑动盘(3)之间设置有沿周向均匀固定在立杆(1)上的导向杆(7),且各导向杆(7)底端均滑动贯穿滑动盘(3)设置。

3. 根据权利要求2所述的一种方便快捷拆装的模板支撑盘扣架,其特征在于:连接盘(5)和滑动盘(3)之间设置有套设在立杆(1)上的弹簧(6),弹簧(6)两端分别与滑动盘(3)和连接盘(5)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种方便快捷拆装的模板支撑盘扣架,其特征在于:各立杆(1)底端均螺纹套接有螺纹杆(9),螺纹杆(9)底端固定连接底座(10)。

5. 根据权利要求4所述的一种方便快捷拆装的模板支撑盘扣架,其特征在于:螺纹杆(9)底端侧面沿周向均匀设置有若干加强板(13)。

一种方便快捷拆装的模板支撑盘扣架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种方便快捷拆装的模板支撑盘扣架,属于建筑施工技术领域。

背景技术

[0002] 圆盘式脚手架是一种新型脚手架,该产品于上世纪八十年代从欧洲引进,是继碗扣式脚手架之后的升级换代产品,其一般适用于高架桥等桥梁工程以及隧道工程、厂房、高架水塔、发电厂、炼油厂等等区域,一些大型演唱会舞台、背景架、看台、观礼台、造型架、楼梯系统、晚会的舞台搭建、体育比赛看台等工程也有圆盘式脚手架的身影,随着社会的发展以及对建筑效率要求的不断提高,对盘扣架的需求也越来越大,但是现有的盘扣架,功能单一,操作复杂,不便快速拆卸与安装,增加了工人的劳动强度,费时费力,使用效果差,大大降低了工作效率。

实用新型内容

[0003] 为了克服上述现有技术中的缺点,本实用新型设计了一种方便快捷拆装的模板支撑盘扣架,其操作简单,拆卸方便,有效提高了施工效率。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种方便快捷拆装的模板支撑盘扣架,包括若干根立杆和用于连接相邻两根立杆的若干根横杆;立杆上从下至上设置有至少两个连接组件,连接组件包括从下至上依次套设在立杆上的固定盘、滑动盘和连接盘,固定盘和连接盘均与立杆固定套接,滑动盘与立杆滑动套接,且滑动盘底端沿周向均匀固定有若干插销,插销底端活动贯穿固定盘设置;横杆两端均设置有扣接头,两扣接头分别可拆卸地卡设在两根立杆上的固定盘上,且插销活动贯穿扣接头设置。

[0006] 进一步地,连接盘和滑动盘之间设置有沿周向均匀固定在立杆上的导向杆,且各导向杆底端均滑动贯穿滑动盘设置。

[0007] 进一步地,连接盘和滑动盘之间设置有套设在立杆上的弹簧,弹簧两端分别与滑动盘和连接盘固定连接。

[0008] 进一步地,各立杆底端均螺纹套接有螺纹杆,螺纹杆底端固定连接有底座。

[0009] 进一步地,螺纹杆底端侧面沿周向均匀设置有若干加强板。

[0010] 与现有技术相比本实用新型有以下特点和有益效果:

[0011] 本实用新型中,通过向上滑动相对应的滑动盘,滑动盘的移动使弹簧被压缩,将扣接头卡装在相对应的固定盘上,松开滑动盘,滑动盘在弹簧弹力的作用下带动滑动盘向下移动,插销卡紧扣接头,整个装配过程十分简单高效,并且通过螺纹杆的转动带动底座转动还可以实现调节高度的效果,操作简单,可以对盘扣架进行快速的拆卸与安装,提高了施工效率并且降低了工人的劳动强度,使用效果好,工作效率高。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的整体结构示意图；

[0013] 图2是本实用新型的主视图；

[0014] 图3是本实用新型的侧视图；

[0015] 图4是本实用新型的俯视图。

[0016] 其中附图标记为：1、立杆；2、固定盘；3、滑动盘；4、插销；5、连接盘；6、弹簧；7、导向杆；8、扣接头；9、螺纹杆；10、底座；11、横杆；12、连接组件；13、加强板。

具体实施方式

[0017] 下面结合实施例对本实用新型进行更详细的描述。

[0018] 如图1至4所示，本实施例的方便快捷拆装的模板支撑盘扣架，包括若干根立杆1和用于连接相邻两根立杆1的若干根横杆11；立杆1上从下至上设置有至少两个连接组件12，连接组件12包括从下至上依次套设在立杆1上的固定盘2、滑动盘3和连接盘5，固定盘2和连接盘5均与立杆1固定套接，滑动盘3与立杆1滑动套接，且滑动盘3底端沿周向均匀固定有若干插销4，插销4底端活动贯穿固定盘2设置；横杆11两端均设置有扣接头8，两扣接头8分别可拆卸地卡设在两根立杆1上的固定盘2上，且插销4活动贯穿扣接头8设置。

[0019] 进一步地，连接盘5和滑动盘3之间设置有沿周向均匀固定在立杆1上的导向杆7，且各导向杆7底端均滑动贯穿滑动盘3设置，导向杆7能够对滑动盘3起到一个导向作用，方便调节滑动盘3的上下滑动。

[0020] 进一步地，连接盘5和滑动盘3之间设置有套设在立杆1上的弹簧6，弹簧6两端分别与滑动盘3和连接盘5固定连接，防止滑动盘3脱离固定，使固定更加稳固。

[0021] 进一步地，各立杆1底端均螺纹套接有螺纹杆9，螺纹杆9底端固定连接底座10。

[0022] 进一步地，螺纹杆9底端侧面沿周向均匀设置有若干加强板13，保证整体结构的稳定性。

[0023] 本实用新型的工作原理：首先，根据实际的需求选择相应数量的立杆1与横杆11，并根据施工需求调节螺纹杆9的套接长度，然后向上滑动相对应的滑动盘3，滑动盘3的移动使弹簧6被压缩，然后将扣接头8卡装在相对应的固定盘2上，松开滑动盘3，滑动盘3在弹簧6弹力的作用下带动滑动盘3向下移动，使得插销4与扣接头8上相对应的卡孔相卡装，即可完成牢固的卡装；

[0024] 当拆卸时只需要向上滑动滑动盘3，使插销4脱离扣接头8上相对应的卡孔，再拆卸下横杆11即可。

[0025] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“内”、“外”、“上”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。

[0026] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“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

型中的具体含义。

[0027] 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。

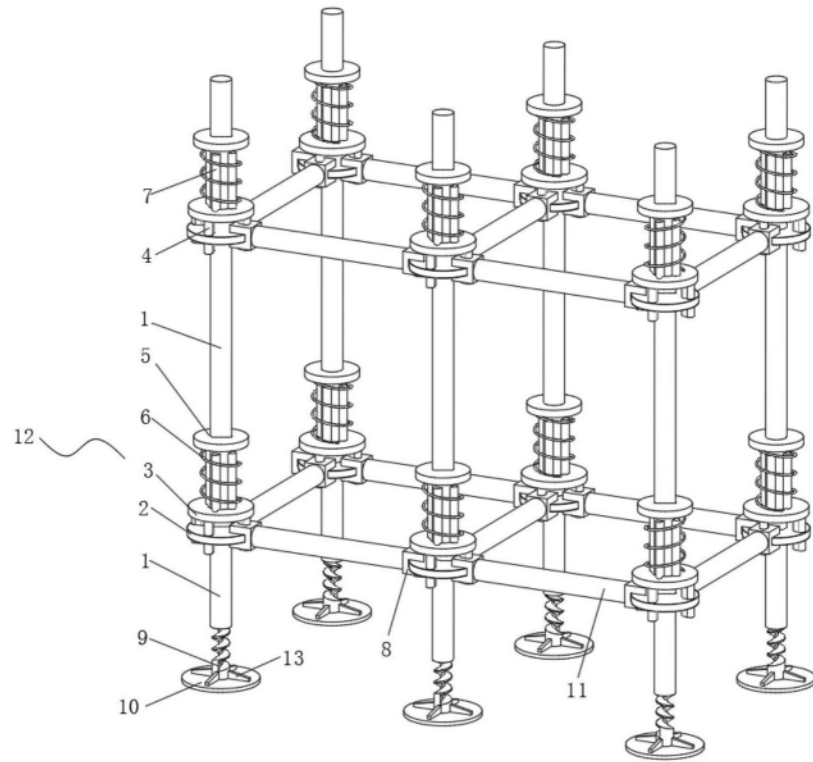


图1

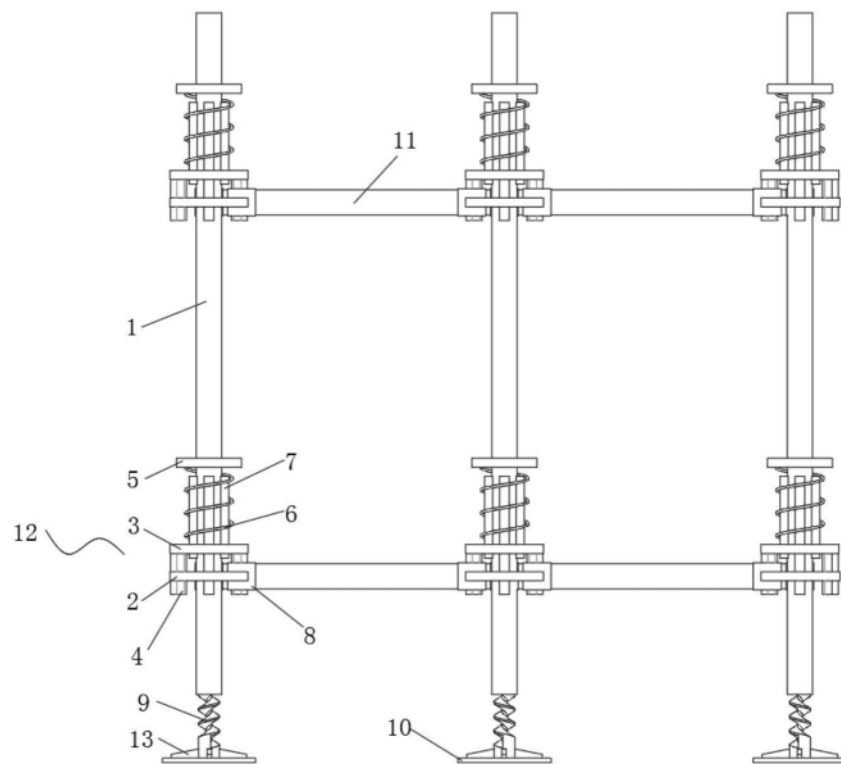


图2

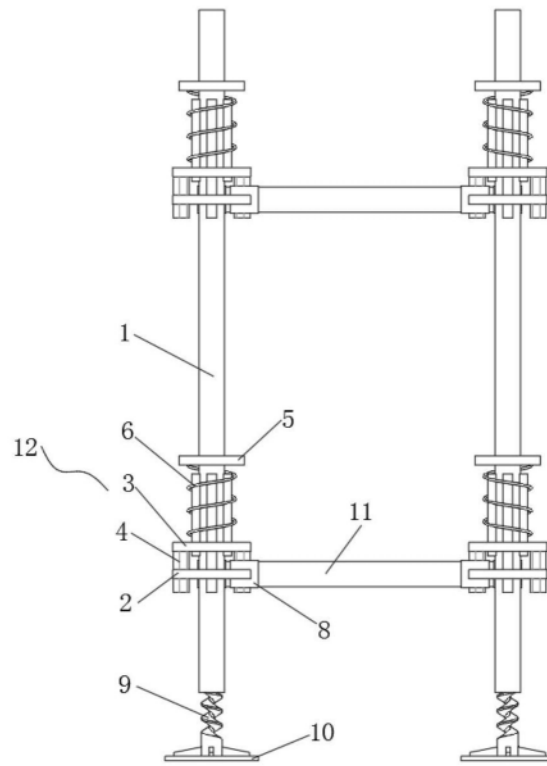


图3

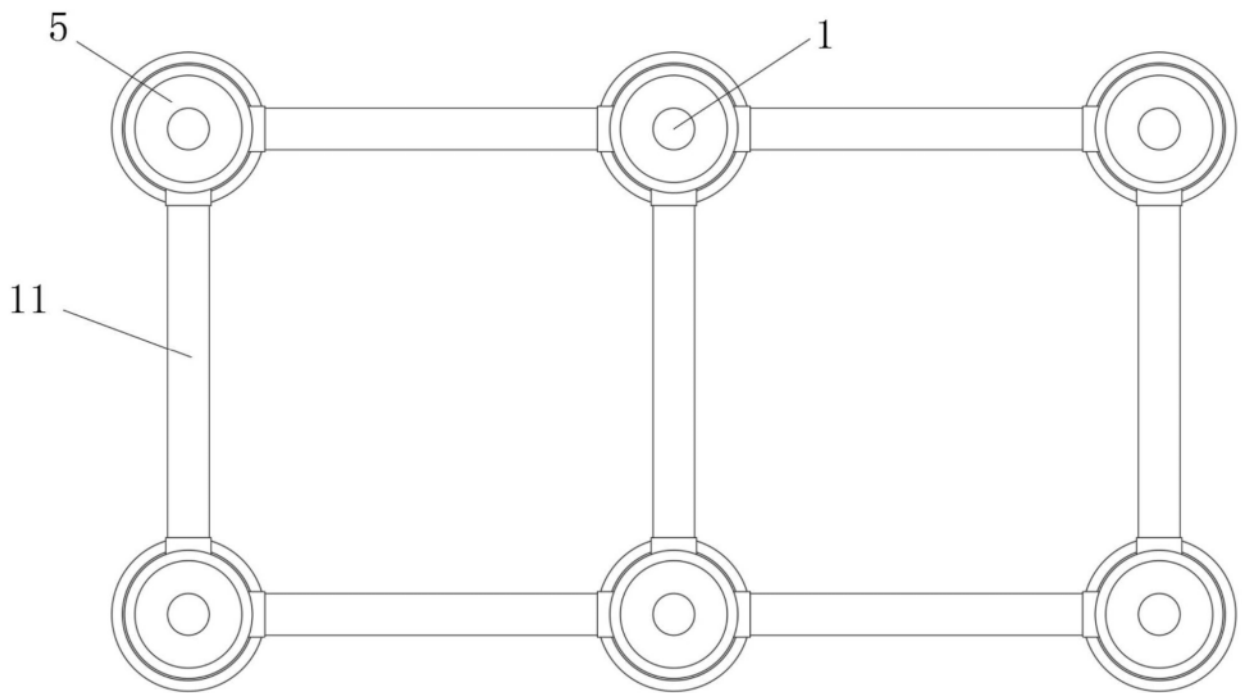


图4