



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212249500 U

(45) 授权公告日 2020.12.29

(21) 申请号 202020728162.8

E02D 27/42 (2006.01)

(22) 申请日 2020.05.07

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(73) 专利权人 沙洲职业工学院

地址 215600 江苏省苏州市张家港福新路1号

专利权人 江苏德丰建设集团有限公司

(72) 发明人 张洪尧 张育诚 朱许伟 何海荣 曹晓罗 左向明

(74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234

代理人 刘晓月

(51) Int. Cl.

E04H 17/16 (2006.01)

E04H 17/20 (2006.01)

E04H 17/22 (2006.01)

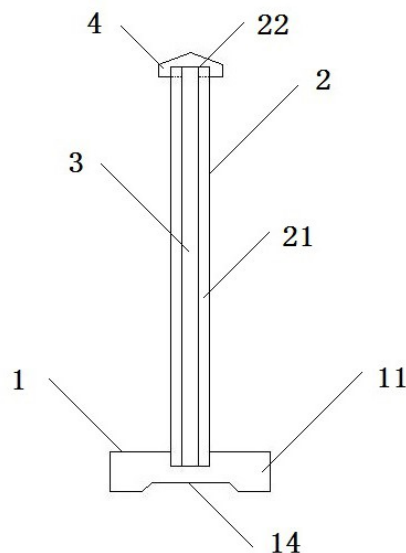
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种插槽装配式施工现场围墙

(57) 摘要

本实用新型公开了一种插槽装配式施工现场围墙,包括:基础、T型柱和围墙平板。通过上述方式,本实用新型插槽装配式施工现场围墙,利用标准化的钢筋混凝土装配式部品部件,通过以可拆卸方式:T型柱插入基础插孔,围墙平板插入T型柱插槽,实现现场快速装配形成施工现场用围墙,弥补了施工现场围墙一次性使用的缺点,可以重复多次使用,并且基础结构稳定巧妙,安装T型柱和围墙平板简单便捷,省时省力,具有安全环保、效率高、节省场地等优点,同时在装配式建筑的应用及普及上有着广泛的市场前景。



1. 一种插槽装配式施工现场围墙,其特征在于,包括:基础、T型柱和围墙平板,所述T型柱安装在基础上,多个所述围墙平板通过T型柱安装连接,所述T型柱设置在相邻的两个所述围墙平板之间,所述基础包括独立基础和设置在独立基础上表面的定位插孔,所述定位插孔的内侧面设置平面和斜面结构便于安装,所述基础在安装在地基铺设的砂垫层上,所述基础通过薄橡胶片垫平,所述T型柱的下端插入定位插孔中,所述T型柱包括支撑梁和竖向柱结构,所述竖向柱固定浇筑设置在支撑梁上,所述竖向柱相对的侧面上设置定位插槽,所述竖向柱结构在插槽两边侧板面上设置第一连接孔,所述围墙平板插入竖向柱定位插槽中,所述围墙平板上设置与第一连接孔对应的第二连接孔。

2. 根据权利要求1所述的插槽装配式施工现场围墙,其特征在于,所述围墙平板与T型柱通过螺栓固定连接。

3. 根据权利要求1所述的插槽装配式施工现场围墙,其特征在于,相邻的两个所述T型柱的间距为四米。

4. 根据权利要求1所述的插槽装配式施工现场围墙,其特征在于,所述围墙平板的顶部设置围墙帽。

5. 根据权利要求4所述的插槽装配式施工现场围墙,其特征在于,所述围墙帽的材料为塑料。

6. 根据权利要求1所述的插槽装配式施工现场围墙,其特征在于,所述T型柱与基础相互垂直。

7. 根据权利要求1所述的插槽装配式施工现场围墙,其特征在于,所述定位插槽关于竖向柱结构的中心线对称。

8. 根据权利要求1所述的插槽装配式施工现场围墙,其特征在于,所述T型柱的横切面呈H型。

9. 根据权利要求1所述的插槽装配式施工现场围墙,其特征在于,所述支撑梁和竖向柱结构为一体化结构。

10. 根据权利要求1所述的插槽装配式施工现场围墙,其特征在于,所述基础的下表面设置凹槽。

## 一种插槽装配式施工现场围墙

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及土木工程技术领域,特别是涉及一种插槽装配式施工现场围墙。

### 背景技术

[0002] 2016年2月党中央和国务院印发了《中共中央国务院关于进一步加强城市规划建设管理工作的若干意见》,明确提出大力推广装配式建筑,减少建筑垃圾和扬尘污染,缩短建造工期,提升工程质量,制定装配式建筑设计、施工和验收规范,完善部品部件标准,实现建筑部品部件工厂化生产,鼓励建筑企业装配式施工,现场装配,建设国家级装配式建筑生产基地,加大政策支持力度,力争用10年左右时间,使装配式建筑占新建建筑的比例达到30%。

[0003] 最近几年来装配式建筑利用的越来越多,但施工围墙目前几乎全是传统现场砌筑方式,目前的施工围墙都为现场砌筑、现场粉刷,一次性使用,施工结束后围墙拆除,传统围墙建造技术生产效率低、施工速度慢、施工周期长、材料消耗多、环境污染达且工人劳动强度大,不符合现代绿色施工发展理念。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种插槽装配式施工现场围墙。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的一个技术方案是:

[0006] 提供一种插槽装配式施工现场围墙,包括:基础、T型柱和围墙平板,所述T型柱安装在基础上,多个所述围墙平板通过T型柱安装连接,所述T型柱设置在相邻的两个所述围墙平板之间,所述基础包括独立基础和设置在独立基础上表面的定位插孔,所述定位插孔的内侧面设置平面和斜面结构便于安装,所述基础在安装在地基铺设的砂垫层上,所述基础通过薄橡胶片垫平,所述T型柱的下端插入定位插孔中,所述T型柱包括支撑梁和竖向柱结构,所述竖向柱固定浇筑设置在支撑梁上,所述竖向柱相对的侧面上设置定位插槽,所述竖向柱结构在插槽两边侧板面上设置第一连接孔,所述围墙平板插入竖向柱定位插槽中,所述围墙平板上设置与第一连接孔对应的第二连接孔。

[0007] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述围墙平板与T型柱通过螺栓固定连接。

[0008] 在本实用新型一个较佳实施例中,相邻的两个所述T型柱的间距为四米。

[0009] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述围墙平板的顶部设置围墙帽。

[0010] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述围墙帽的材料为塑料。

[0011] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述T型柱与基础相互垂直。

[0012] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述定位插槽关于竖向柱结构的中心线对称。

[0013] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述T型柱的横切面呈H型。

[0014] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述支撑梁和竖向柱结构为一体化结构。

[0015] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述基础的下表面设置凹槽。

[0016] 本实用新型的有益效果是:提供一种插槽装配式施工现场围墙,利用标准化的钢

钢筋混凝土装配式部品部件,通过以可拆卸方式连接T型柱和围墙平板,实现现场快速装配形成施工现场用围墙,弥补了施工现场围墙一次性使用的缺点,可以重复多次使用,并且基础结构稳定巧妙,安装T型柱和围墙平板简单便捷,省时省力,具有安全环保、效率高、节省场地等优点,同时在装配式建筑的应用及普及上有着广泛的市场前景。

### 附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图,其中:

[0018] 图1是本实用新型的插槽装配式施工现场围墙一较佳实施例的整体结构侧视图;

[0019] 图2是本实用新型的插槽装配式施工现场围墙一较佳实施例的基础的俯视图;

[0020] 图3是本实用新型的插槽装配式施工现场围墙一较佳实施例的基础的侧视图;

[0021] 图4是本实用新型的插槽装配式施工现场围墙一较佳实施例的T型柱和围墙平板示意图。

### 具体实施方式

[0022] 下面将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,所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例,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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型实施例包括:

[0024] 一种插槽装配式施工现场围墙,包括:基础1、T型柱2和围墙平板3,所述基础1定位搁置在基坑砂垫层上,用于承受传递围墙荷载,所述T型柱2安装在基础1上,多个所述围墙平板3通过T型柱2安装连接形成现场围墙,所述T型柱2设置在相邻的两个所述围墙平板3之间。

[0025] 优选地,相邻的两个所述T型柱2的间距为四米。

[0026] 所述基础1包括独立基础11和设置在独立基础11上表面的定位插孔12,所述定位插孔12的内侧面设置斜面结构13,便于所述T型柱2的安装,所述T型柱2的下端插入定位插孔12中,所述基础1水平放置,所述T型柱2与基础1相互垂直,所述基础1的下表面设置凹槽14。

[0027] 优选地,所述基础上对称设置两个定位插孔12。

[0028] 所述T型柱2包括支撑梁21和竖向柱结构22,所述竖向柱结构22安装在围墙平板3的顶部,所述竖向柱结构22的左右两侧相对的侧面上设置沿竖直方向的定位插槽23,所述围墙平板3插入定位插槽23中,所述竖向柱结构22另外前后两侧相对的侧面上设置第一连接孔,所述围墙平板3上设置与第一连接孔对应的第二连接孔,螺栓24依次穿过第一连接孔和第二连接孔,所述围墙平板3与T型柱2通过螺栓24固定连接。

[0029] 优选地,所述支撑梁21和竖向柱结构22为一体化结构,保证整体结构更加稳定。

[0030] 所述定位插槽23关于竖向柱结构22的中心线对称,所述T型柱2的横切面呈H型。

[0031] 所述围墙平板3的顶部设置围墙帽4,所述围墙帽4的材料为塑料。

[0032] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

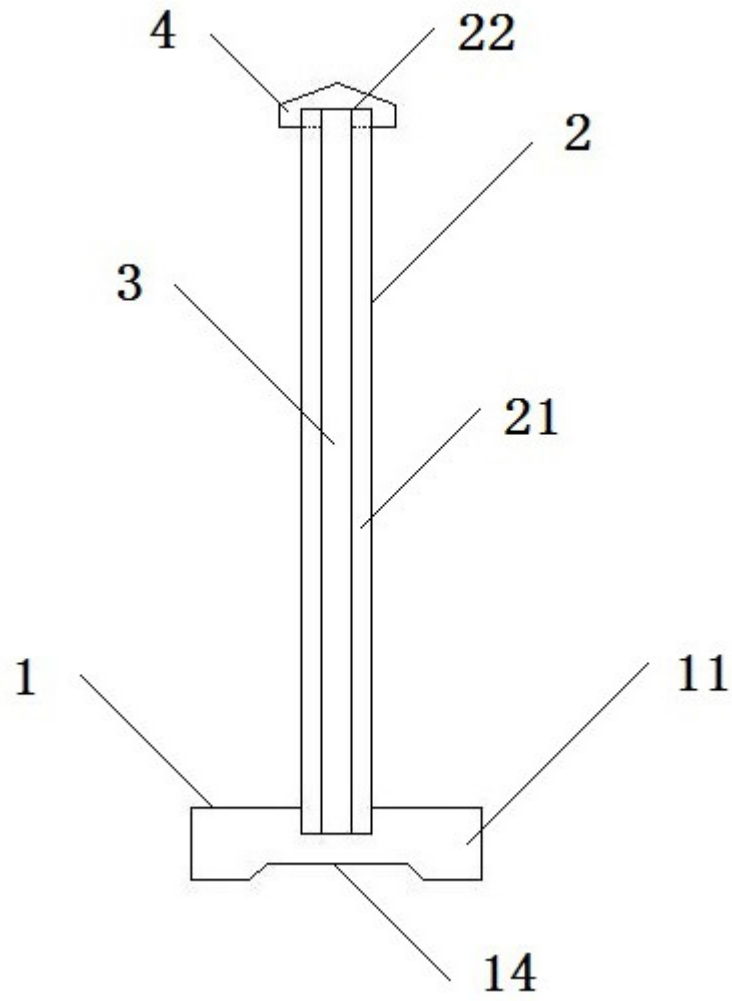


图1

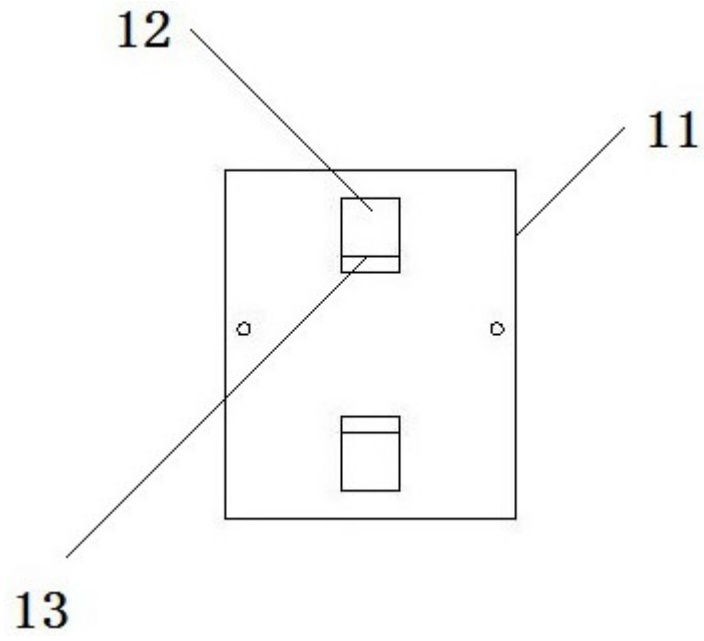


图2

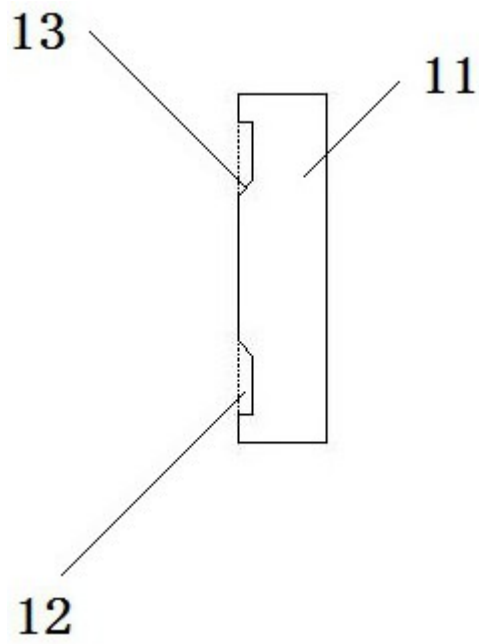


图3

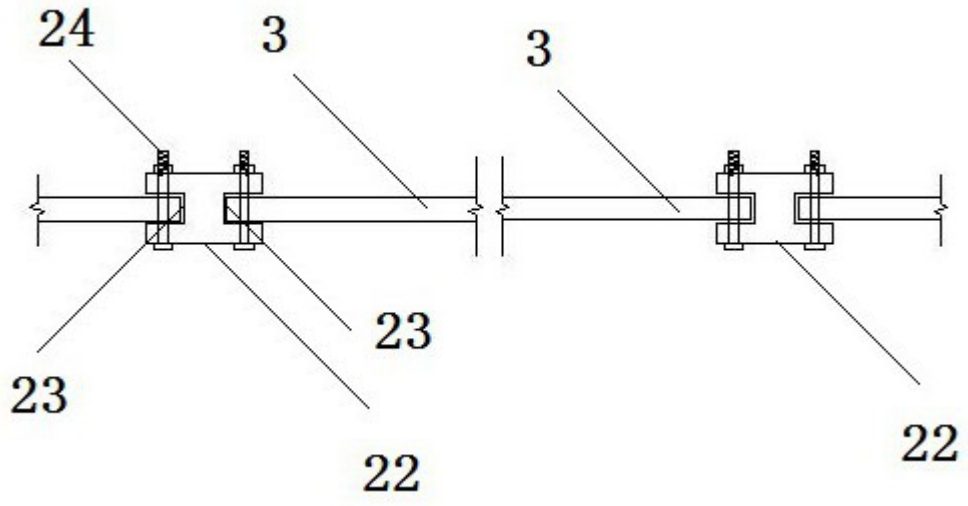


图4