(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213837999 U
(45)授权公告日 2021.07.30

(21)申请号 202021475123.8

(22)申请日 2020.07.23

(73)专利权人 熊美燕
地址 404706 重庆市巫山县双龙镇乌龙村5组11号

(72)发明人 熊美燕

(51)Int.Cl.
E04H 17/14(2006.01)
E04H 17/22(2006.01)

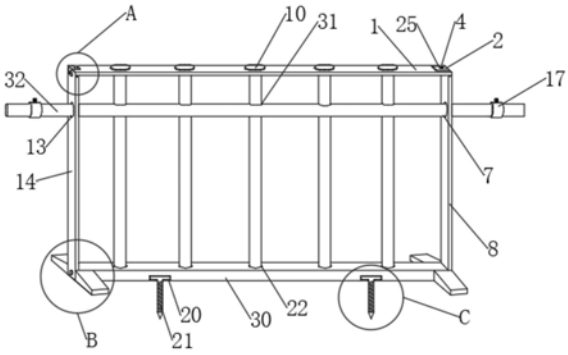
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于拆卸的建筑实地设计考察用防护栏

(57)摘要

本实用新型提供了一种便于拆卸的建筑实地设计考察用防护栏，包括顶部支撑板，所述顶部支撑板底部卡接有第一侧板，所述顶部支撑板一端固定安装有第一卡接板，所述第一卡接板顶部开设有第三通孔，所述第三通孔上端固定套接有第一螺栓，所述顶部支撑板另一端固定安装有第二卡接板，所述第三螺栓另一端固定套接有螺母所述第二侧板内侧连接有底板，所述底板底部两侧焊接有固定底座，所述第二侧板底部外侧有螺杆进行固定套接，所述底板侧面开设有第一固定槽，所述第一固定槽外部卡接有固定柱。在本实用新型实施过程中，能够快速的组装与拆卸防护栏，并能稳定的固定于地面，不易倾倒。



CN 213837999 U

1.一种便于拆卸的建筑实地设计考察用防护栏,包括顶部支撑板(1),其特征在于:所述顶部支撑板(1)底部卡接有第一侧板(8),所述顶部支撑板(1)一端固定安装有第一卡接板(2),所述第一卡接板(2)顶部开设有第三通孔(25),所述第三通孔(25)上端固定套接有第一螺栓(4),所述顶部支撑板(1)另一端固定安装有第二卡接板(12),所述第二卡接板(12)上端开设有第四通孔(26),所述第四通孔(26)上端固定套接有第二螺栓(11),所述第二卡接板(12)另一端开设有第五通孔(28),所述第五通孔(28)上端安装有第四螺栓(29),所述第二卡接板(12)一端底部有第二卡位板(27),所述第二卡位板(27)底端卡接有第二侧板(14),所述第二侧板(14)的侧面开设有第二通孔(13),所述第二通孔(13)中间固定套接有连接杆(32),所述连接杆(32)一端固定套接有固定架(17),所述固定架(17)顶部固定套接有第三螺栓(18),所述第三螺栓(18)另一端固定套接有螺母(24)所述第二侧板(14)内侧连接有底板(30),所述底板(30)底部两侧焊接有固定底座(15),所述第二侧板(14)底部外侧有螺杆(16)进行固定套接,所述底板(30)侧面开设有第一固定槽(20),所述第一固定槽(20)外部卡接有固定柱(21)。

2.根据权利要求1所述的便于拆卸的建筑实地设计考察用防护栏,其特征在于:固定套杆(10)贯穿过第六通孔(31),固定套接在底板(30)顶部开设的第二固定槽(22)内。

3.根据权利要求1所述的便于拆卸的建筑实地设计考察用防护栏,其特征在于:所述连接杆(32)中部开设有五个第六通孔(31),且贯穿过第一通孔(7)与第二通孔(13)进行固定套接。

4.根据权利要求1所述的便于拆卸的建筑实地设计考察用防护栏,其特征在于:所述第一卡接板(2)为不锈钢材质,为L型结构,且两端各开设有一个通孔。

5.根据权利要求1所述的便于拆卸的建筑实地设计考察用防护栏,其特征在于:所述固定柱(21)固定套接在第一固定槽(20)内,固定柱(21)外观为T型,且长度为五十厘米。

一种便于拆卸的建筑实地设计考察用防护栏

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑技术领域，具体为一种便于拆卸的建筑实地设计考察用防护栏。

背景技术

[0002] 防护栏主要用于建筑工地、路面施工的防护与保护场合。常用钢材所制，如圆钢管，方钢管或压型钢板。表面处理工艺：全自动静电粉末喷涂(即喷塑)或喷漆。室外用防撞护栏的表面处理所用原料为防水性的材料。制成防撞护栏外形美观，且不易生锈。

[0003] 但一般的防护栏在使用的时候存在一定的弊端，首先，一般的防护栏在使用的时候，都是一个整体的结构，不能够拆卸，在运输过程中有很大的不便，影响用户的使用；然后，传统的防护栏在使用的时候，一般都是靠底座稳定于地面，但是这种稳定方式在恶劣天气下，容易被风吹倒不够稳定，不便于用户的使用。

实用新型内容

[0004] 针对上述情况，为克服现有技术的缺陷，本实用新型提供一种便于拆卸的建筑实地设计考察用防护栏，有效的解决了背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种便于拆卸的建筑实地设计考察用防护栏，包括顶部支撑板，所述顶部支撑板底部卡接有第一侧板，所述顶部支撑板一端固定安装有第一卡接板，所述第一卡接板顶部开设有第三通孔，所述第三通孔上端固定套接有第一螺栓，所述顶部支撑板另一端固定安装有第二卡接板，所述第二卡接板上端开设有第四通孔，所述第四通孔上端固定套接有第二螺栓，所述第二卡接板另一端开设有第五通孔，所述第五通孔上端安装有第四螺栓，所述第二卡接板一端底部有第二卡位板，所述第二卡位板底端卡接有第二侧板，所述第二侧板的侧面开设有第二通孔，所述第二通孔中间固定套接有连接杆，所述连接杆一端固定套接有固定架，所述固定架顶部固定套接有第三螺栓，所述第三螺栓另一端固定套接有螺母所述第二侧板内侧连接有底板，所述底板底部两侧焊接有固定底座，所述第二侧板底部外侧有螺杆进行固定套接，所述底板侧面开设有第一固定槽，所述第一固定槽外部卡接有固定柱。

[0006] 优选的，固定套杆贯穿过第六通孔，固定套接在底板顶部开设的第二固定槽内。

[0007] 优选的，所述连接杆中部开设有五个第六通孔，且贯穿过第一通孔与第二通孔进行固定套接。

[0008] 优选的，所述第一卡接板为不锈钢材质，为L型结构，且两端各开设有一个通孔。

[0009] 优选的，所述固定柱固定套接在第一固定槽内，固定柱外观为T 型，且长度为五十厘米。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0011] 1)、本实用新型通过设置有第二卡接板、第四通孔、第二螺栓、第五通孔、第四螺栓、第二卡位板，将顶部支撑板底部一端第二卡位板固定套接于第二侧板顶端，后安装第二

卡接板，第二卡接板一端开设有第四通孔将第第二螺栓固定套接到第四通孔内，再将第四螺栓固定套接于第五通孔内，此时顶部支撑板与第二侧板已形成牢固的固定，同时在拆卸方面也更加方便快捷。

[0012] 2)、通过设置有第一固定槽、固定柱、底座，在使用时将固定柱固定套接于第一固定槽内，后将固定柱插入地里，配合底座更加稳定牢固，不会轻易的被大风刮到影响使用。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型A处放大的结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型B处放大的结构示意图；

[0017] 图4为本实用新型C处放大的结构示意图；

[0018] 图5为本实用新型固定架的放大示意图。

[0019] 图中：1、顶部支撑板；2、第一卡接板；4、第一螺栓；7、第一通孔；8、第一侧板；10、固定套杆；11、第二螺栓；12、第二卡接板；13、第二通孔；14、第二侧板；15、底座；16、螺杆；17、固定架；18、第三螺栓；20、第一固定槽；21、固定柱；22、第二固定槽； 24、螺母；25、第三通孔；26、第四通孔；27、第二卡位板；28、第五通孔；29、第四螺栓；30、底板；31、第六通孔；32、连接杆。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 由图1-4给出，本实用新型提供了一种便于拆卸的建筑实地设计考察用防护栏，包括顶部支撑板1，所述顶部支撑板1底部卡接有第一侧板8，所述顶部支撑板1一端固定安装有第一卡接板2，所述第一卡接板2顶部开设有第三通孔25，所述第三通孔25上端固定套接有第一螺栓4，所述顶部支撑板1另一端固定安装有第二卡接板12，所述第二卡接板12上端开设有第四通孔26，所述第四通孔26上端固定套接有第二螺栓11，所述第二卡接板12另一端开设有第五通孔 28，所述第五通孔28上端安装有第四螺栓29，所述第二卡接板12 一端底部有第二卡位板27，所述第二卡位板27底端卡接有第二侧板 14，所述第二侧板14的侧面开设有第二通孔13，所述第二通孔13 中间固定套接有连接杆32，所述连接杆32一端固定套接有固定架17，所述固定架17顶部固定套接有第三螺栓18，所述第三螺栓18另一端固定套接有螺母24所述第二侧板14内侧连接有底板30，所述底板30底部两侧焊接有固定底座15，所述第二侧板14底部外侧有螺杆16进行固定套接，所述底板30侧面开设有第一固定槽20，所述第一固定槽20外部卡接有固定柱21。

[0022] 固定套杆10贯穿过第六通孔31，固定套接在底板30顶部开设的第二固定槽22内，可以快速的固定与拆卸固定套杆10，使得在安装与拆卸上便捷与方便。

[0023] 所述连接杆32中部开设有五个第六通孔31，且贯穿过第一通孔 7与第二通孔13进行固定套接，大大的增加了固定套杆10安装的一个稳定性。

[0024] 所述第一卡接板2为不锈钢材质，为L型结构，且两端各开设有一个通孔，使得让防护架总体结构更为牢固，耐用性更高。

[0025] 所述固定柱21固定套接在第一固定槽20内，固定柱21外观为 T型，且长度为五十厘米，可以使防护栏紧密的稳定在地面上，让防护栏的稳定度更高。

[0026] 工作原理：首先通过将底板30平放于地面，后将底座15固定套接于底板30两端，再将第二侧板14固定套接于底板30的一端，随后将第一侧板8固定套接于底板30的另一端上，后再将顶部支撑板 1卡接到第一侧板8与第二侧板14的顶端上，将第二卡接板12，固定安装于顶部支撑板1一端与第二侧板14的顶端，第二卡接板12两端设置有第二螺栓11与第四螺栓29进行固定，将连接杆32穿过第二通孔13与第一通孔7进行活动套接，固定套杆10从顶部支撑板1 顶部贯穿放入底座15顶部开设的第二国定槽内进行固定，后将固定架17固定套接入连接杆32上，再将第三螺栓18穿过固定架17上端设置好的通孔，第三螺栓18另一端螺母24固定套接，拧动螺母24 第三螺栓18进行收缩，使固定架17收紧，固定架17可以配合连接杆32延长防护栏的长度，固定柱21卡接在第一固定槽20上，使用时插入地面使稳定性更高。

[0027] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

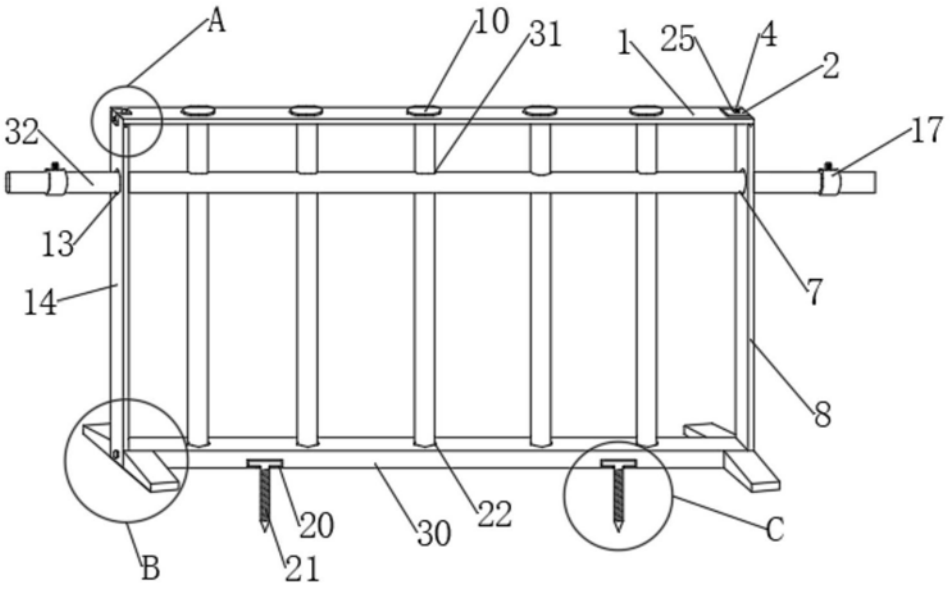


图1

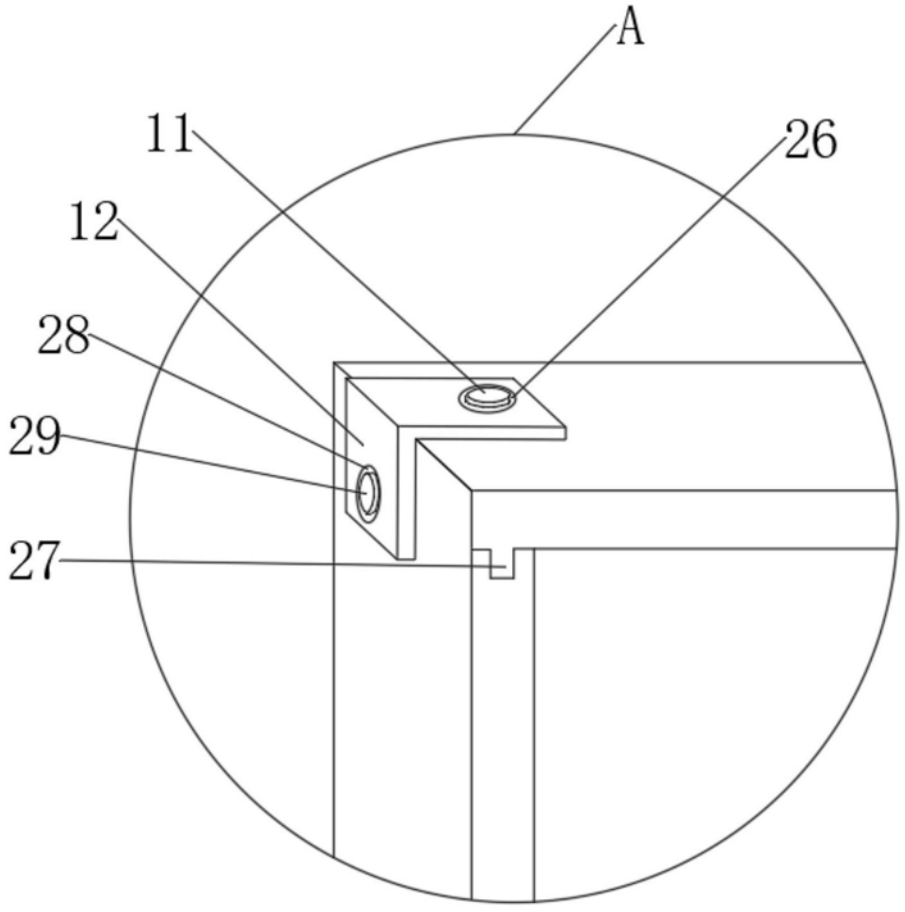


图2

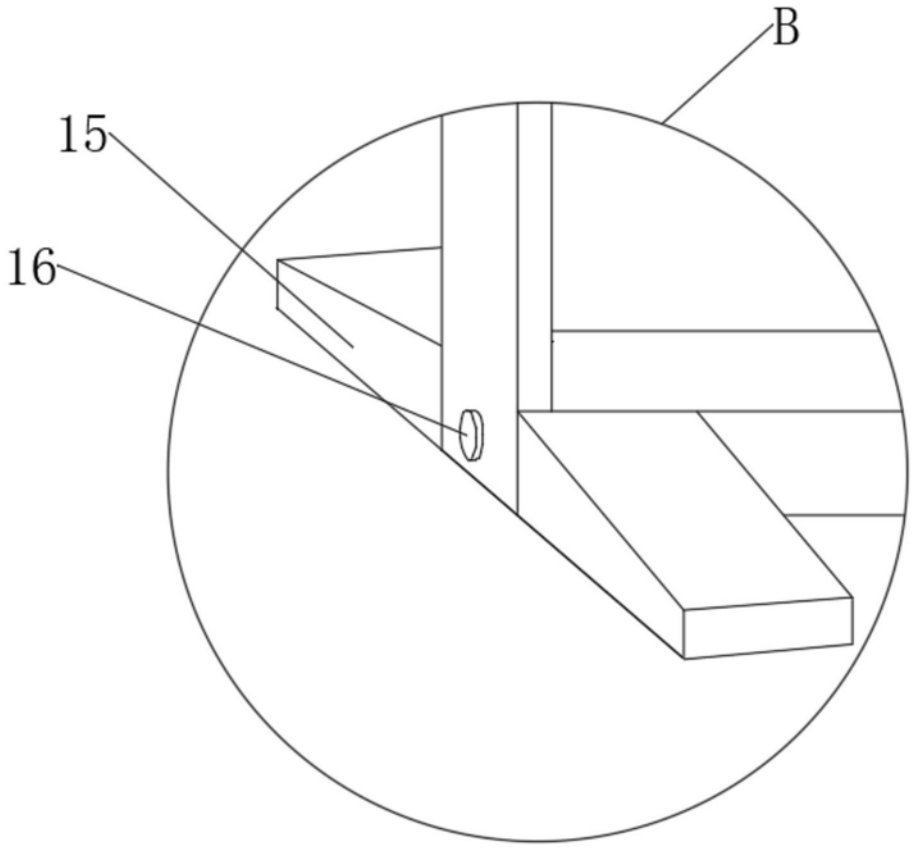


图3

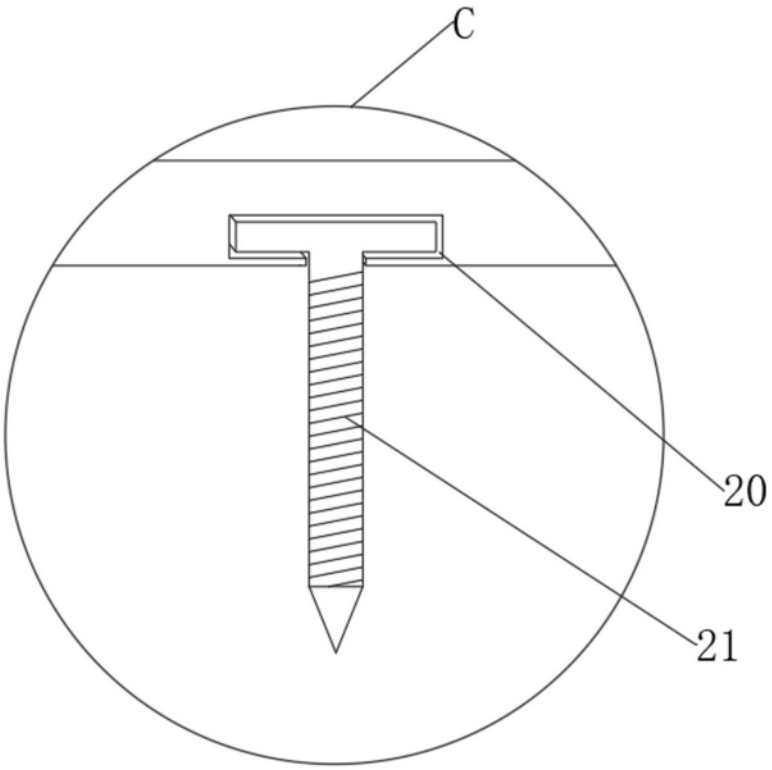


图4

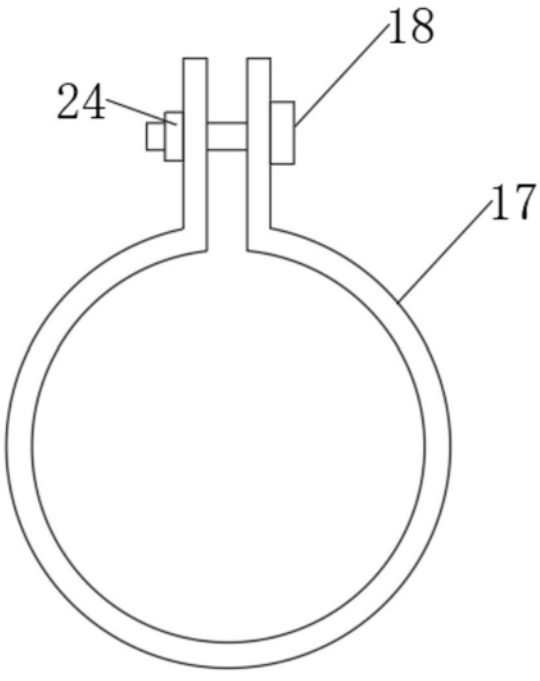


图5