



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220203589 U

(45) 授权公告日 2023.12.19

(21) 申请号 202321001585.X

(22) 申请日 2023.04.27

(73) 专利权人 东莞市雅顺轻钢结构有限公司
地址 523000 广东省东莞市望牛墩镇横沥
村石横路5号A栋A1厂房

(72) 发明人 郑伟荣

(74) 专利代理机构 厦门市新华专利商标代理有
限公司 35203
专利代理师 范小艳 徐勋夫

(51) Int. Cl.

E04H 17/14 (2006.01)

E04H 17/16 (2006.01)

E04H 17/20 (2006.01)

E04H 17/22 (2006.01)

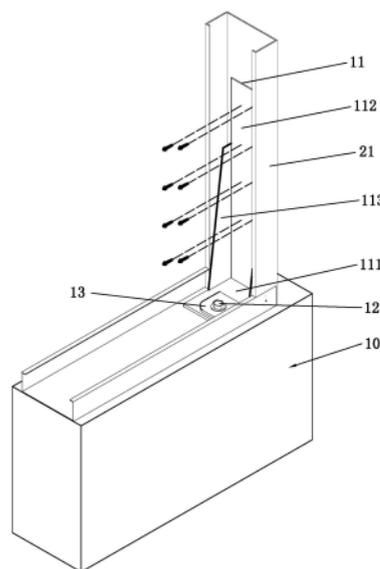
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种围墙结构

(57) 摘要

本实用新型公开一种围墙结构,包括有地基、围墙立柱、抗拔连接件、固定件;围墙立柱具有第一龙骨架,第一龙骨架为立式设置;抗拔连接件设置于第一龙骨架上,抗拔连接件包括有底板及设置于底板上的竖板部,竖板部的外壁设于第一龙骨架的内壁上;固定件为化学锚栓,固定件依次连接于底板、第一龙骨架、地基;如此,利用固定件为化学锚栓,使得固定件具有较佳的耐高温、耐酸碱、耐水渍、抗震、抗老化等效果,提高了固定件的使用寿命,且,抗拔连接件具有围墙在拆除过程中不会直接对构成围墙的部件造成破坏,保证了部件的完整,有利于部件的重复利用,实用性强,适用范围广。



1. 一种围墙结构,其特征在於:包括有地基、围墙立柱、抗拔连接件和固定件;其中:所述围墙立柱具有第一龙骨架,所述第一龙骨架为立式设置;所述抗拔连接件设置于第一龙骨架上,所述抗拔连接件包括有底板及设置于底板上的竖板部,所述竖板部的外壁设置于第一龙骨架的内壁上;所述固定件为化学锚栓,所述固定件依次连接于底板、第一龙骨架、地基。

2. 根据权利要求1所述的一种围墙结构,其特征在於:所述底板上设置有第一垫片,所述固定件穿过第一垫片依次连接于底板、第一龙骨架、地基。

3. 根据权利要求2所述的一种围墙结构,其特征在於:所述第一垫片为化学锚栓垫片。

4. 根据权利要求1所述的一种围墙结构,其特征在於:还包括有围墙底座,所述围墙立柱设置有两个以上,所述围墙底座设置于相邻的两个围墙立柱之间,所述围墙底座具有第二龙骨架,所述第二龙骨架通过膨胀螺栓设置于地基上,所述第二龙骨架的两端分别连接于两个围墙立柱的第一龙骨架上。

5. 根据权利要求4所述的一种围墙结构,其特征在於:所述第一龙骨架、第二龙骨架外均设置有墙板。

6. 根据权利要求4所述的一种围墙结构,其特征在於:所述第二龙骨架上设置有第二垫片,所述膨胀螺栓穿过第二垫片连接于第二龙骨架、地基上。

7. 根据权利要求6所述的一种围墙结构,其特征在於:所述第二垫片为膨胀螺栓垫片。

8. 根据权利要求1所述的一种围墙结构,其特征在於:所述底板与竖板部之间设置有加强部。

一种围墙结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及围墙领域技术,尤其是指一种围墙结构。

背景技术

[0002] 目前,在各种建筑项目施工过程中,围墙项目是必不可少的,传统的围墙是由混凝土或者砖砌结构制作,砌筑速度非常慢,时间周期长,成本非常高,沙砖砌筑的围墙完全没有二次利用价值,在不需要使用围墙时需要拆除围墙,影响了施工围墙的使用的便捷性,增大了工作人员的劳动强度,并有大量的建筑垃圾需要处理,建筑垃圾及拆除时的建筑尘埃对环境的污染非常大。

[0003] 后来,市面上出现了一种拼装式围墙,其通过将围墙整体分成多个部件,将该多个部件运输至指定位置再将各部件通过固定件组装于地基上以形成围墙;但是,现有的围墙结构设计欠佳,其固定件容易受到高温或是潮湿环境的影响下出现老化、蠕变等现象,不利于围墙拆卸时的操作,使用不便,适用范围小。

[0004] 因此,需要研究一种新的技术方案来解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 有鉴于此,本实用新型针对现有技术存在之缺失,其主要目的是提供一种围墙结构,其利用固定件为化学锚栓,使得固定件具有较佳的耐高温、耐酸碱、耐水渍、抗震、抗老化等效果,提高了固定件的使用寿命,实用性强,适用范围广。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采用如下之技术方案:

[0007] 一种围墙结构,包括有地基、围墙立柱、抗拔连接件和固定件;其中:所述围墙立柱具有第一龙骨架,所述第一龙骨架为立式设置;所述抗拔连接件设置于第一龙骨架上,所述抗拔连接件包括有底板及设置于底板上的竖板部,所述竖板部的外壁设置于第一龙骨架的内壁上;所述固定件为化学锚栓,所述固定件依次连接于底板、第一龙骨架、地基。

[0008] 作为一种优选方案,所述底板上设置有第一垫片,所述固定件穿过第一垫片依次连接于底板、第一龙骨架、地基。

[0009] 作为一种优选方案,所述第一垫片为化学锚栓垫片。

[0010] 作为一种优选方案,还包括有围墙底座,所述围墙立柱设置有两个以上,所述围墙底座设置于相邻的两个围墙立柱之间,所述围墙底座具有第二龙骨架,所述第二龙骨架通过膨胀螺栓设置于地基上,所述第二龙骨架的两端分别连接于两个围墙立柱的第一龙骨架上。

[0011] 作为一种优选方案,所述第一龙骨架、第二龙骨架外均设置有墙板。

[0012] 作为一种优选方案,所述第二龙骨架上设置有第二垫片,所述膨胀螺栓穿过第二垫片连接于第二龙骨架、地基上。

[0013] 作为一种优选方案,所述第二垫片为膨胀螺栓垫片。

[0014] 作为一种优选方案,所述底板与竖板部之间设置有加强部。

[0015] 本实用新型与现有技术相比具有明显的优点和有益效果,具体而言,由上述技术方案可知,其主要是通过抗拔连接件和固定件的设计,利用抗拔连接件设置于第一龙骨架上,配合固定件以将围墙立柱固定于地基上,该固定件为化学锚栓,使得固定件具有较佳的耐高温、耐酸碱、耐水渍、抗震、抗老化等效果,提高了固定件的使用寿命,且,抗拔连接件具有围墙在拆除过程中不会直接对构成围墙的部件造成破坏,保证了部件的完整,有利于部件的重复利用,结构巧妙合理,使用方便,实用性强,适用范围广;

[0016] 以及,第一垫片的设置,提高了固定件的锚固效果和安装的便利性。

[0017] 为更清楚地阐述本实用新型的结构特征和功效,下面结合附图与具体实施例来对本实用新型进行详细说明。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型之实施例的主视图;

[0019] 图2是本实用新型之实施例的第一龙骨架、第二龙骨架的示意图(图中并未显示抗拔连接件);

[0020] 图3是本实用新型之实施例的第一龙骨架、抗拔连接件、第一垫片和固定件的示意图;

[0021] 图4是本实用新型之实施例的第二龙骨架、膨胀螺栓、第二垫片的示意图。

[0022] 附图标识说明:

[0023] 请参照图1至图4所示,其显示出了本实用新型之实施例的具体结构。

具体实施方式

[0024] 一种围墙结构,包括有地基10、围墙立柱20、抗拔连接件11和固定件12;其中:

[0025] 所述围墙立柱20具有第一龙骨架21,所述第一龙骨架21为立式设置;

[0026] 所述抗拔连接件11设置于第一龙骨架21上,所述抗拔连接件11包括有底板111及设置于底板上的竖板部112,所述竖板部112的外壁设置于第一龙骨架21的内壁上;

[0027] 所述固定件12为化学锚栓,所述固定件12依次连接于底板111、第一龙骨架21、地基10;

[0028] 还包括有围墙底座30,所述围墙立柱20设置有两个以上,所述围墙底座30设置于相邻的两个围墙立柱20之间,所述围墙底座30具有第二龙骨架31,所述第二龙骨架31通过膨胀螺栓16设置于地基10上,所述第二龙骨架31的两端分别连接于两个围墙立柱20的第一龙骨架21上;优选地,所述第一龙骨架21、第二龙骨架31外均设置有墙板15;如此,利用固定件为化学锚栓,使得固定件具有较佳的耐高温、耐酸碱、耐水渍、抗震、抗老化等效果,提高了固定件的使用寿命,且,抗拔连接件具有围墙在拆除过程中不会直接对构成围墙的部件造成破坏,保证了部件的完整,有利于部件的重复利用,结构巧妙合理,使用方便,实用性强,适用范围广。

[0029] 还有,所述底板111上设置有第一垫片13,所述固定件12穿过第一垫片13依次连接于底板111、第一龙骨架21、地基10,且,所述第二龙骨架31上设置有第二垫片14,所述膨胀螺栓16穿过第二垫片14连接于第二龙骨架31、地基10上,优选地,所述第一垫片13为化学锚栓垫片,所述第二垫片14为膨胀螺栓垫片;如此,第一垫片和第二垫片的设置,提高固定件、

膨胀螺栓在相应龙骨架上的锚固效果和安装的便利性。

[0030] 以及,所述底板111与竖板部112之间设置有加强部113,所述加强部113设置有两个并相对式设置,如此,提高了抗拔连接件的结构强度,保证了抗拔连接件的使用稳定性,可用性佳。

[0031] 优选地,两个围墙立柱20之间设置有栏杆17,且,所述围墙立柱20的上端设置有照明装置18。

[0032] 本实用新型的设计重点在于,其主要是通过抗拔连接件和固定件的设计,利用抗拔连接件设置于第一龙骨架上,配合固定件以将围墙立柱固定于地基上,该固定件为化学锚栓,使得固定件具有较佳的耐高温、耐酸碱、耐水渍、抗震、抗老化等效果,提高了固定件的使用寿命,且,抗拔连接件具有围墙在拆除过程中不会直接对构成围墙的部件造成破坏,保证了部件的完整,有利于部件的重复利用,结构巧妙合理,使用方便,实用性强,适用范围广;

[0033] 以及,第一垫片的设置,提高了固定件的锚固效果和安装的便利性。

[0034] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型的技术范围作任何限制,故凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何细微修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围内。

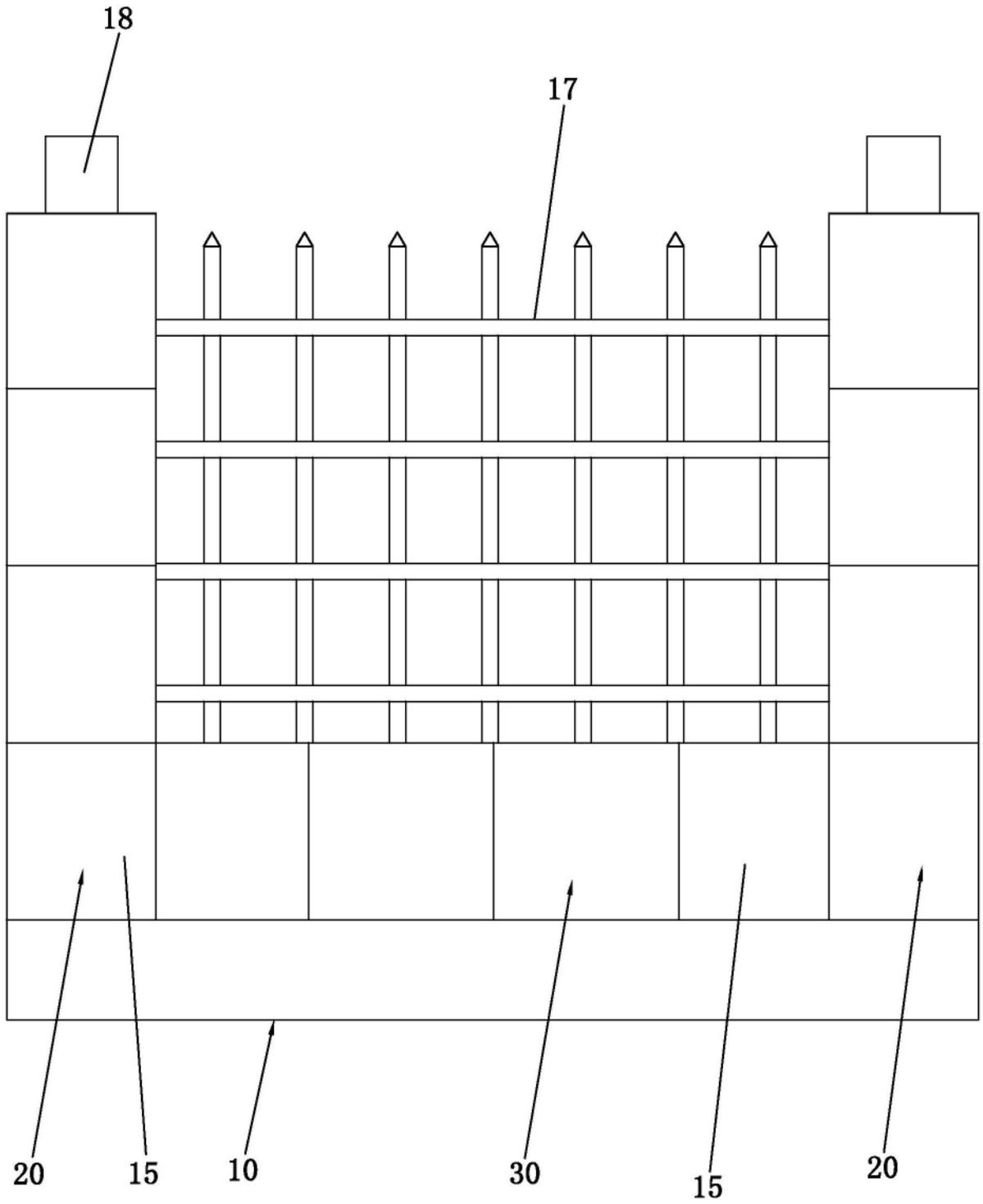


图1

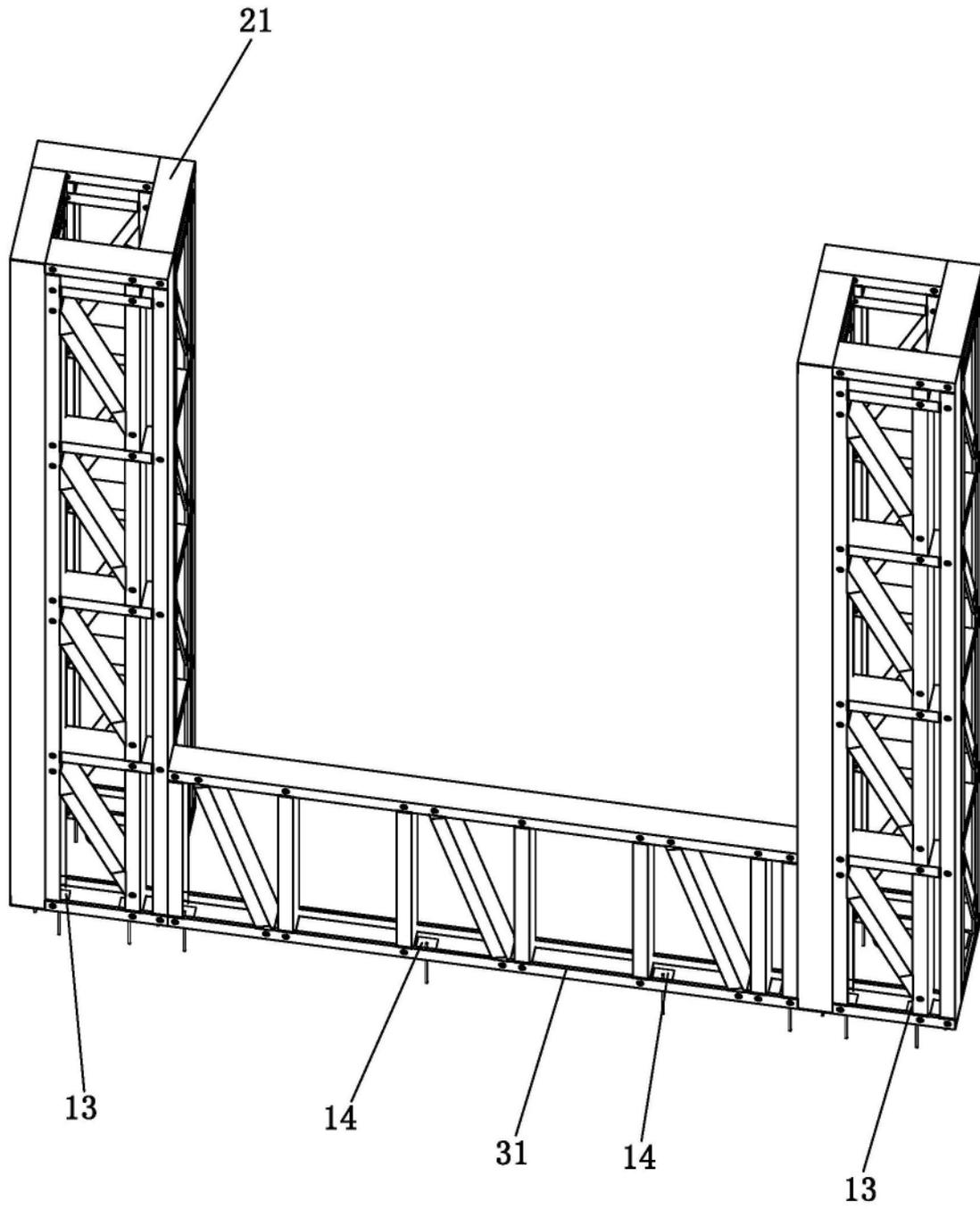


图2

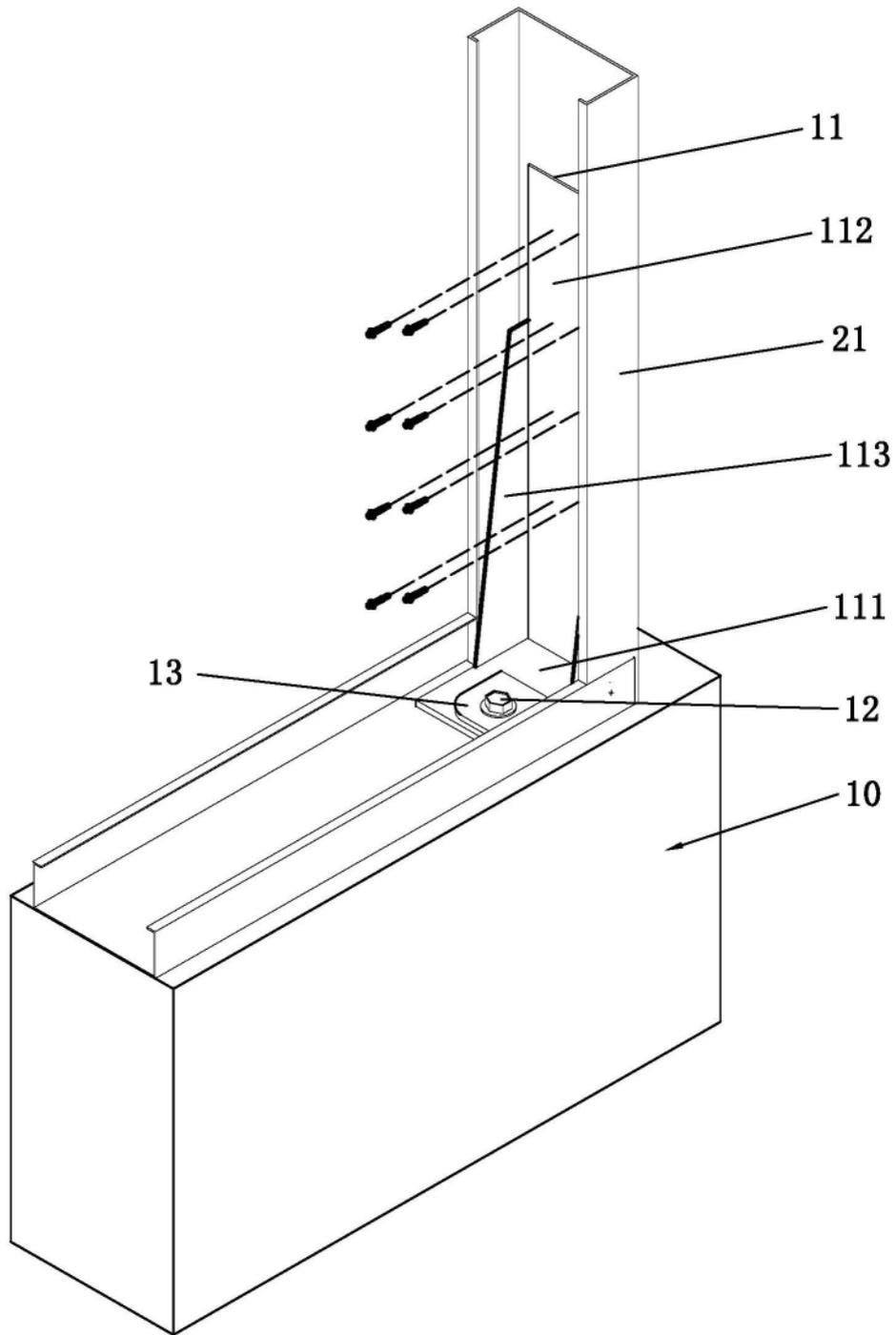


图3

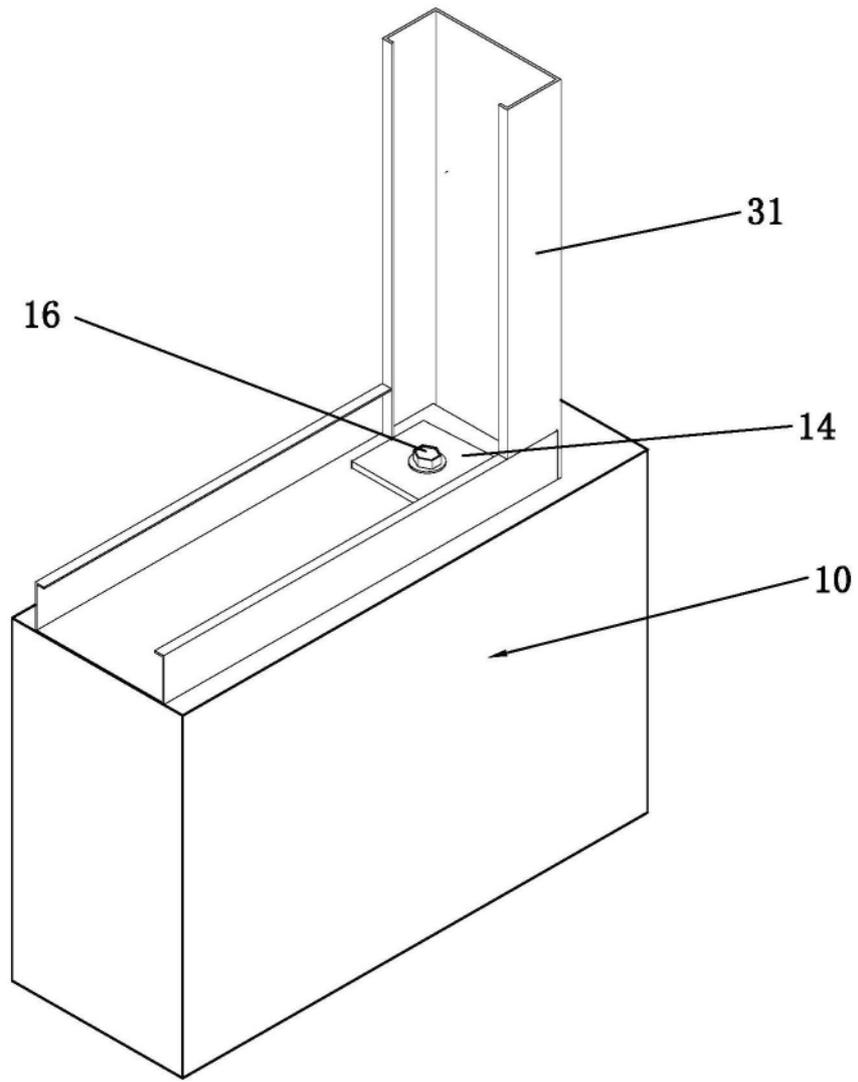


图4