(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222249646 U
(45)授权公告日 2024.12.27

(21)申请号 202421050674.8

(22)申请日 2024.11.26

(73)专利权人 无锡市金魔方电梯科技有限公司
地址 214000 江苏省无锡市新吴区城南路29号办公楼A95

(72)发明人 陈萌 陈金霞

(74)专利代理机构 苏州智品专利代理事务所(普通合伙) 32345
专利代理师 柏玉霞

(51)Int.Cl.
B66B 11/02(2006.01)

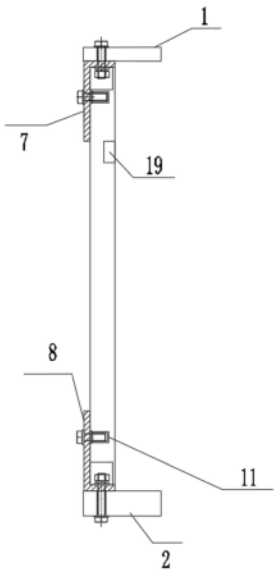
权利要求书2页 说明书4页 附图11页

(54)实用新型名称

一种家用电梯轿厢

(57)摘要

本实用新型公开了一种家用电梯轿厢,侧壁与后壁通过上封头铝型材与轿顶连接固定,侧壁与后壁上均设置有与上封头铝型材配合的第一预埋螺母;侧壁与后壁通过下封头铝型材与轿底连接固定,侧壁与后壁上均设置有与下封头铝型材配合的第二预埋螺母;侧壁通过后角铝型材与后壁连接固定,侧壁与后壁上均设置有与后角铝型材配合的第三预埋螺母;侧壁上设置有第四预埋螺母,通过第四预埋螺母与前壁固定。本实用新型轿厢侧壁与后壁直接做成木饰面材质,木饰面上均设置预埋螺母,采用L型铝型材加紧固件相互锁紧固定,既可以实现轿壁样式的随意更换,又可以实现舒适降噪;木饰面可以设置嵌入式灯光系统和定制化装饰件,让电梯更加绚丽多彩。



CN 222249646 U

1.一种家用电梯轿厢,包括轿顶(1)、轿底(2)、前壁(3)、侧壁(4)和后壁(5),其特征在于:所述侧壁(4)与所述后壁(5)通过上封头铝型材(7)与所述轿顶(1)连接固定,所述侧壁(4)与所述后壁(5)上均设置有与所述上封头铝型材(7)配合的第一预埋螺母(10);所述侧壁(4)与所述后壁(5)通过下封头铝型材(8)与所述轿底(2)连接固定,所述侧壁(4)与所述后壁(5)上均设置有与所述下封头铝型材(8)配合的第二预埋螺母(11);所述侧壁(4)通过后角铝型材(9)与所述后壁(5)连接固定,所述侧壁(4)与所述后壁(5)上均设置有与所述后角铝型材(9)配合的第三预埋螺母(12);所述侧壁(4)上设置有第四预埋螺母(13),通过所述第四预埋螺母(13)与所述前壁(3)固定;所述前壁(3)通过螺栓与所述轿顶(1)和所述轿底(2)固定。

2.根据权利要求1所述的家用电梯轿厢,其特征在于:所述上封头铝型材(7)、所述下封头铝型材(8)与所述后角铝型材(9)均为L型,所述侧壁(4)与所述后壁(5)材质为木饰面,所述前壁(3)材质为钣金。

3.根据权利要求2所述的家用电梯轿厢,其特征在于:还包括门楣(16),所述门楣(16)材质为钣金,通过所述螺栓与所述轿顶(1)固定。

4.根据权利要求3所述的家用电梯轿厢,其特征在于:还包括吊顶(6),所述吊顶(6)材质为木饰面,所述吊顶(6)上端设置有第八预埋螺母(18),通过所述第八预埋螺母(18)与所述轿顶(1)固定。

5.根据权利要求4所述的家用电梯轿厢,其特征在于:所述侧壁(4)与所述后壁(5)上设置有嵌入式结构(19),所述嵌入式结构(19)包括嵌入式灯光系统和定制化装饰件。

6.一种家用电梯轿厢,包括轿顶(1)、轿底(2)、前壁(3)、侧壁(4)和后壁(5),其特征在于:所述侧壁(4)与所述后壁(5)通过上封头铝型材(7)与所述轿顶(1)连接固定,所述侧壁(4)与所述后壁(5)上均设置有与所述上封头铝型材(7)配合的第一预埋螺母(10);所述侧壁(4)与所述后壁(5)通过下封头铝型材(8)与所述轿底(2)连接固定,所述侧壁(4)与所述后壁(5)上均设置有与所述下封头铝型材(8)配合的第二预埋螺母(11);所述侧壁(4)通过后角铝型材(9)与所述后壁(5)连接固定,所述侧壁(4)与所述后壁(5)上均设置有与所述后角铝型材(9)配合的第三预埋螺母(12);所述侧壁(4)上设置有第四预埋螺母(13),通过所述第四预埋螺母(13)与所述前壁(3)固定;所述前壁(3)上端设置有第五预埋螺母(14),通过所述第五预埋螺母(14)与所述轿顶(1)固定,所述前壁(3)下端设置有第六预埋螺母(15),通过所述第六预埋螺母(15)与所述轿底(2)固定。

7.根据权利要求6所述的家用电梯轿厢,其特征在于:所述上封头铝型材(7)、所述下封头铝型材(8)与所述后角铝型材(9)均为L型,所述侧壁(4)、所述后壁(5)和所述前壁(3)材质为木饰面。

8.根据权利要求7所述的家用电梯轿厢,其特征在于:还包括门楣(16),所述门楣(16)材质为木饰面,所述门楣(16)上端设置有第七预埋螺母(17),通过所述第七预埋螺母(17)与所述轿顶(1)固定。

9.根据权利要求8所述的家用电梯轿厢,其特征在于:还包括吊顶(6),所述吊顶(6)材质为木饰面,所述吊顶(6)上端设置有第八预埋螺母(18),通过所述第八预埋螺母(18)与所述轿顶(1)固定。

10.根据权利要求9所述的家用电梯轿厢,其特征在于:所述侧壁(4)与所述后壁(5)上

设置有嵌入式结构(19),所述嵌入式结构(19)包括嵌入式灯光系统和定制化装饰件。

一种家用电梯轿厢

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电梯技术领域,具体涉及一种家用电梯轿厢。

背景技术

[0002] 当前家用电梯的轿厢壁基本上由主体和内部装饰件组合而成,主体是由不锈钢或钢板折弯而成,此种结构组件较多,安装繁琐,且样式单一,更换比较麻烦,且部件与部件之间的固定必须使用螺栓连接,安装后共振较大,不锈钢或钢板的材质也使得轿厢看着冷冰冰,没有家的温馨感,损坏后更换成本也较高。

实用新型内容

[0003] 为克服上述诸多问题,本实用新型的目的在于提供了一种家用电梯轿厢,侧壁与后壁直接做成木饰面材质,侧壁与后壁的木饰面上均设置预埋螺母,侧壁与后壁及与轿顶、轿底之间均采用L型铝型材加紧固件相互锁紧固定,前壁与侧壁之间采用预埋螺母及紧固件连接固定,既可以实现轿壁样式的随意更换,又可以实现舒适降噪。

[0004] 为了达到以上目的,本实用新型采用的技术方案是:一种家用电梯轿厢,包括轿顶、轿底、前壁、侧壁和后壁,所述侧壁与所述后壁通过上封头铝型材与所述轿顶连接固定,所述侧壁与所述后壁上均设置有与所述上封头铝型材配合的第一预埋螺母;所述侧壁与所述后壁通过下封头铝型材与所述轿底连接固定,所述侧壁与所述后壁上均设置有与所述下封头铝型材配合的第二预埋螺母;所述侧壁通过后角铝型材与所述后壁连接固定,所述侧壁与所述后壁上均设置有与所述后角铝型材配合的第三预埋螺母;所述侧壁上设置有第四预埋螺母,通过所述第四预埋螺母与所述前壁固定;所述前壁通过螺栓与所述轿顶和所述轿底固定。所述侧壁与所述后壁上均设置预埋螺母,通过铝型材加紧固件相互锁紧固定,所述前壁与所述侧壁之间采用预埋螺母及紧固件连接固定,既可以实现轿壁样式的随意更换,又可以实现舒适降噪。

[0005] 进一步的,所述上封头铝型材、所述下封头铝型材与所述后角铝型材均为L型,所述侧壁与所述后壁材质为木饰面,所述前壁材质为钣金。所述侧壁与所述后壁直接做成木饰面材质,取消传统钣金材质,不再需要内部装饰件,实现结构简单化。

[0006] 进一步的,还包括门楣,所述门楣材质为钣金,通过所述螺栓与所述轿顶固定。

[0007] 进一步的,还包括吊顶,所述吊顶材质为木饰面,所述吊顶上端设置有第八预埋螺母,通过所述第八预埋螺母与所述轿顶固定。

[0008] 进一步的,所述侧壁与所述后壁上设置有嵌入式结构,所述嵌入式结构包括嵌入式灯光系统和定制化装饰件。

[0009] 一种家用电梯轿厢,包括轿顶、轿底、前壁、侧壁和后壁,所述侧壁与所述后壁通过上封头铝型材与所述轿顶连接固定,所述侧壁与所述后壁上均设置有与所述上封头铝型材配合的第一预埋螺母;所述侧壁与所述后壁通过下封头铝型材与所述轿底连接固定,所述侧壁与所述后壁上均设置有与所述下封头铝型材配合的第二预埋螺母;所述侧壁通过后角

铝型材与所述后壁连接固定,所述侧壁与所述后壁上均设置有与所述后角铝型材配合的第三预埋螺母;所述侧壁上设置有第四预埋螺母,通过所述第四预埋螺母与所述前壁固定;所述前壁上端设置有第五预埋螺母,通过所述第五预埋螺母与所述轿顶固定,所述前壁下端设置有第六预埋螺母,通过所述第六预埋螺母与所述轿底固定。所述侧壁、所述后壁和所述前壁上均设置预埋螺母,通过铝型材加紧固件相互锁紧固定,既可以实现轿壁样式的随意更换,又可以实现舒适降噪。

[0010] 进一步的,所述上封头铝型材、所述下封头铝型材与所述后角铝型材均为L型,所述侧壁、所述后壁和所述前壁材质为木饰面。所述侧壁与所述后壁直接做成木饰面材质,取消传统钣金材质,不再需要内部装饰件,实现结构简单化。

[0011] 进一步的,还包括门楣,所述门楣材质为木饰面,所述门楣上端设置有第七预埋螺母,通过所述第七预埋螺母与所述轿顶固定。

[0012] 进一步的,还包括吊顶,所述吊顶材质为木饰面,所述吊顶上端设置有第八预埋螺母,通过所述第八预埋螺母与所述轿顶固定。

[0013] 进一步的,所述侧壁与所述后壁上设置有嵌入式结构,所述嵌入式结构包括嵌入式灯光系统和定制化装饰件。

[0014] 本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、本实用新型取消传统钣金材质,轿厢侧壁与后壁直接做成木饰面材质,不再需要内部装饰件,实现简单化;

[0016] 2、本实用新型侧壁与后壁的木饰面上均设置预埋螺母,侧壁与后壁及与轿顶、轿底之间均采用L型铝型材加紧固件相互锁紧固定,前壁与侧壁之间采用预埋螺母及紧固件连接固定,此种木饰面和铝型材通过机械结构的固定既可以实现轿壁样式的随意更换,又可以实现舒适降噪;

[0017] 3、本实用新型轿厢侧壁与后壁直接做成的木饰面可以设置嵌入式灯光系统和定制化装饰件,让电梯更加绚丽多彩。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型实施例1的结构示意图;

[0019] 图2为图1的主视图;

[0020] 图3为图1的后视图;

[0021] 图4为本实用新型实施例1中侧壁或后壁与轿顶、轿底连接的示意图;

[0022] 图5为图4的爆炸示意图;

[0023] 图6为本实用新型实施例1中侧壁与后壁连接的示意图;

[0024] 图7为图6的爆炸示意图;

[0025] 图8为本实用新型实施例1中侧壁与轿顶、吊顶连接的示意图;

[0026] 图9为图8的爆炸示意图;

[0027] 图10为本实用新型实施例1中前壁、门楣与轿顶、轿底、侧壁连接的示意图;

[0028] 图11为图10的爆炸示意图;

[0029] 图12为本实用新型实施例2中前壁、门楣与轿顶、轿底、侧壁连接的示意图;

[0030] 图13为图12的爆炸示意图。

[0031] 图中:1、轿顶;2、轿底;3、前壁;4、侧壁;5、后壁;6、吊顶;7、上封头铝型材;8、下封头铝型材;9、后角铝型材;10、第一预埋螺母;11、第二预埋螺母;12、第三预埋螺母;13、第四预埋螺母;14、第五预埋螺母;15、第六预埋螺母;16、门楣;17、第七预埋螺母;18、第八预埋螺母;19、嵌入式结构。

具体实施方式

[0032] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0033] 实施例1:

[0034] 参见图1-图11所示,本实施例公开了一种家用电梯轿厢,包括轿顶1、轿底2、前壁3、侧壁4、后壁5、吊顶6和门楣16,上封头铝型材7、下封头铝型材8与后角铝型材9均为L型,侧壁4、后壁5和吊顶6材质为木饰面,前壁3和门楣16材质为钣金,侧壁4与后壁5通过上封头铝型材7与轿顶1连接固定,侧壁4与后壁5上均设置有与上封头铝型材7配合的第一预埋螺母10;侧壁4与后壁5通过下封头铝型材8与轿底2连接固定,侧壁4与后壁5上均设置有与下封头铝型材8配合的第二预埋螺母11;侧壁4通过后角铝型材9与后壁5连接固定,侧壁4与后壁5上均设置有与后角铝型材9配合的第三预埋螺母12;侧壁4上设置有第四预埋螺母13,通过第四预埋螺母13与前壁3固定;前壁3通过螺栓与轿顶1和轿底2固定,门楣16通过螺栓与轿顶1固定。吊顶6上端设置有第八预埋螺母18,通过第八预埋螺母18与轿顶1固定。

[0035] 侧壁4与后壁5上设置有嵌入式结构19,嵌入式结构19包括嵌入式灯光系统和定制化装饰件。

[0036] 本实用新型轿厢侧壁4与后壁5直接做成木饰面材质,取消传统钣金材质,不再需要内部装饰件,实现简单化;侧壁4与后壁5的木饰面上均设置预埋螺母,侧壁4与后壁5及与轿顶1、轿底2之间均采用L型铝型材加紧固件相互锁紧固定,前壁3与侧壁4之间采用预埋螺母及紧固件连接固定,此种木饰面和铝型材通过机械结构的固定既可以实现轿壁样式的随意更换,又可以实现舒适降噪;此外,侧壁4与后壁5直接做成的木饰面可以设置嵌入式灯光系统和定制化装饰件,让电梯更加绚丽多彩。

[0037] 本实用新型轿厢的安装过程为:首先,将下封头铝型材8与轿底2固定;后角铝型材9与侧壁4与后壁5固定,上封头铝型材7与侧壁4与后壁5上侧连接,将侧壁4与后壁5通过下封头铝型材8整体安装在轿底2上;其次,将轿顶1与上封头铝型材7连接;吊顶6与轿顶1连接固定;前壁3以及门楣16与轿顶1、侧壁4连接固定;最后平铺地毯以及安装踢脚线。

[0038] 实施例2:

[0039] 参见图1-图9,图12-图13所示,一种家用电梯轿厢,与实施例1不同之处在于:前壁3材质为木饰面,前壁3上端设置有第五预埋螺母14,通过第五预埋螺母14与轿顶1固定,前壁3下端设置有第六预埋螺母15,通过第六预埋螺母15与轿底2固定;门楣16材质为木饰面,门楣16上端设置有第七预埋螺母17,通过第七预埋螺母17与轿顶1固定。

[0040] 本实用新型轿厢侧壁4与后壁5直接做成木饰面材质,取消传统钣金材质,不再需要内部装饰件,实现简单化;侧壁4与后壁5的木饰面上均设置预埋螺母,侧壁4与后壁5及与轿顶1、轿底2之间均采用L型铝型材加紧固件相互锁紧固定;前壁3直接做成木饰面材质,与

侧壁4、轿顶1、轿底2之间采用预埋螺母及紧固件连接固定,此种木饰面和铝型材通过机械结构的固定既可以实现轿壁样式的随意更换,又可以实现舒适降噪;此外,侧壁4与后壁5直接做成的木饰面可以设置嵌入式灯光系统和定制化装饰件,让电梯更加绚丽多彩。

[0041] 本实用新型轿厢的安装过程为:首先,将下封头铝型材8与轿底2固定;后角铝型材9与侧壁4与后壁5固定,上封头铝型材7与侧壁4与后壁5上侧连接,将侧壁4与后壁5通过下封头铝型材8整体安装在轿底2上;其次,将轿顶1与上封头铝型材7连接;吊顶6与轿顶1连接固定;前壁3以及门楣16与轿顶1、侧壁4连接固定;最后平铺地毯以及安装踢脚线。

[0042] 以上实施方式只为说明本实用新型的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人了解本实用新型的内容并加以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范围,凡根据本实用新型精神实质所做的等效变化或修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

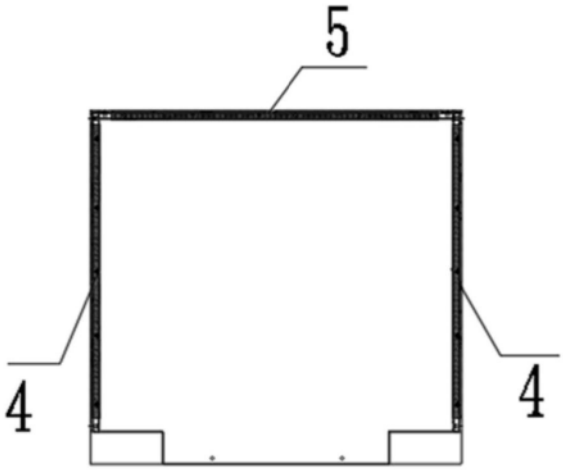


图1

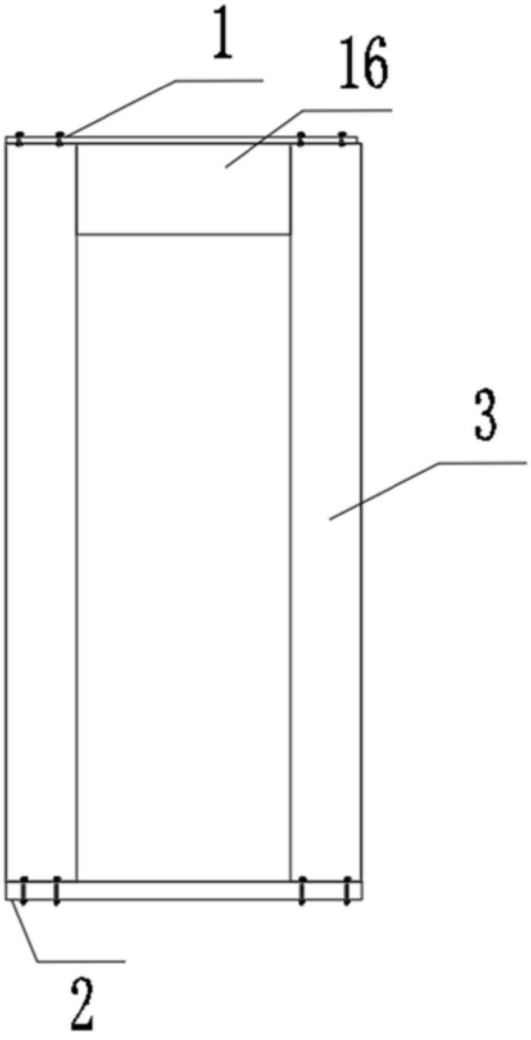


图2

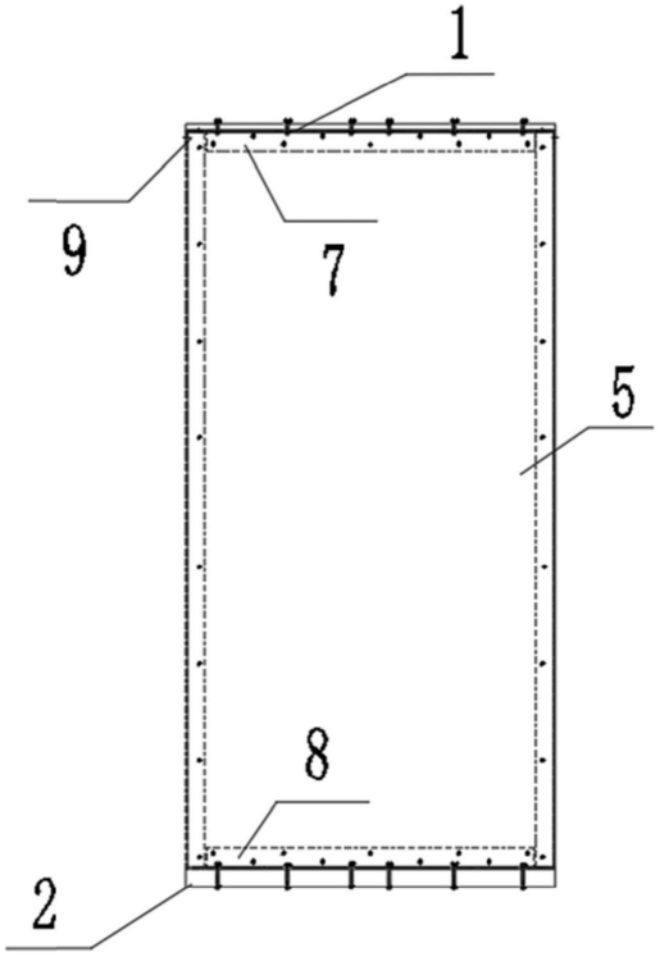


图3

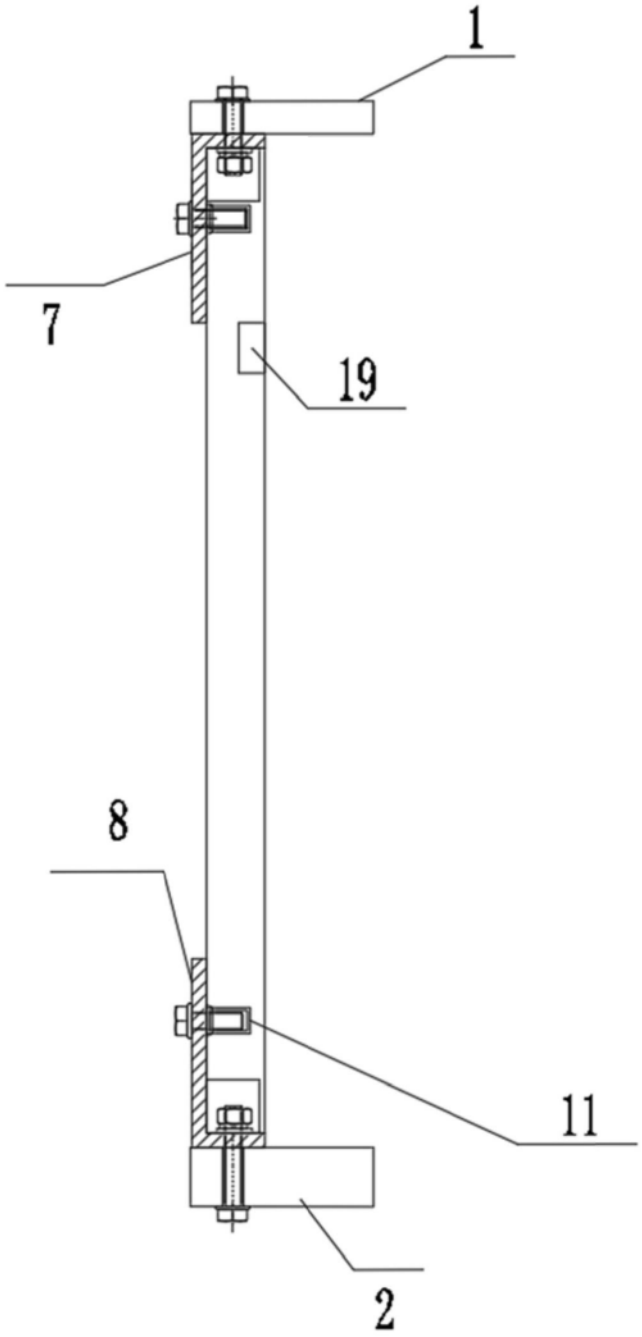


图4

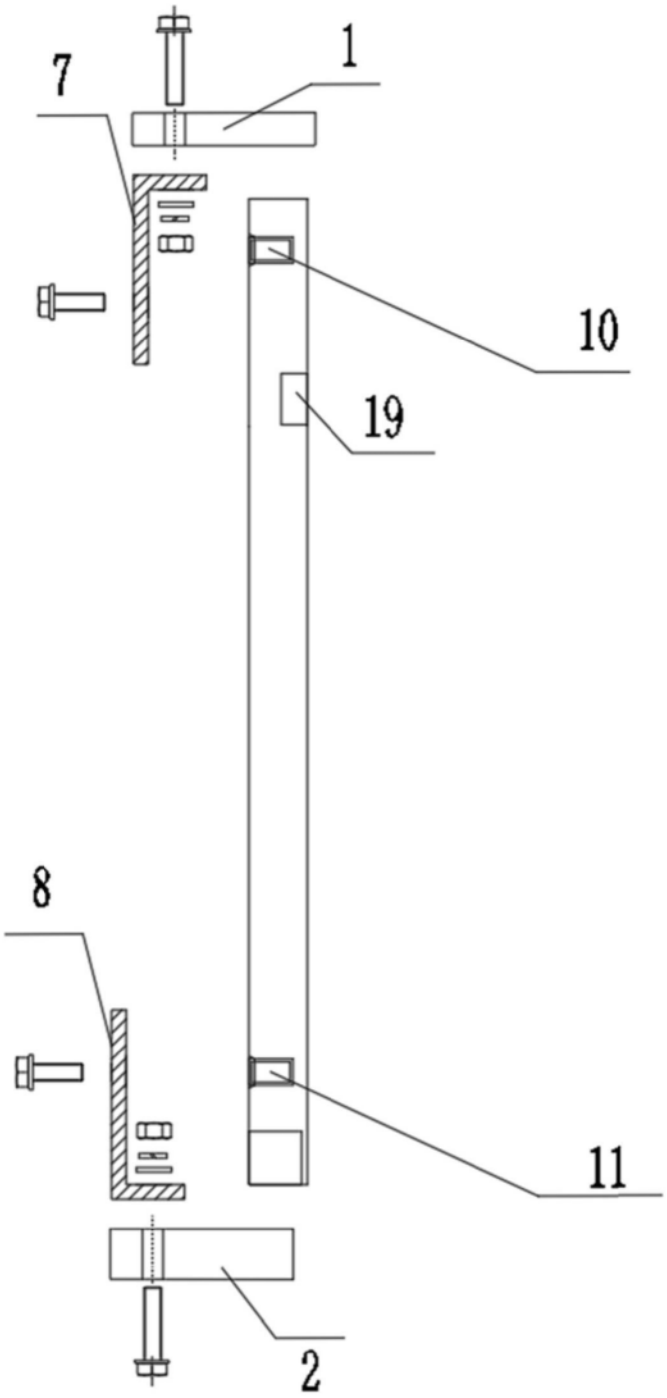


图5

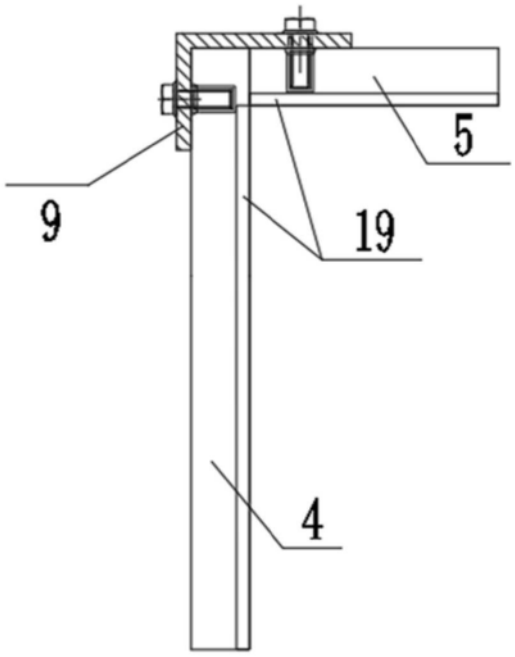


图6

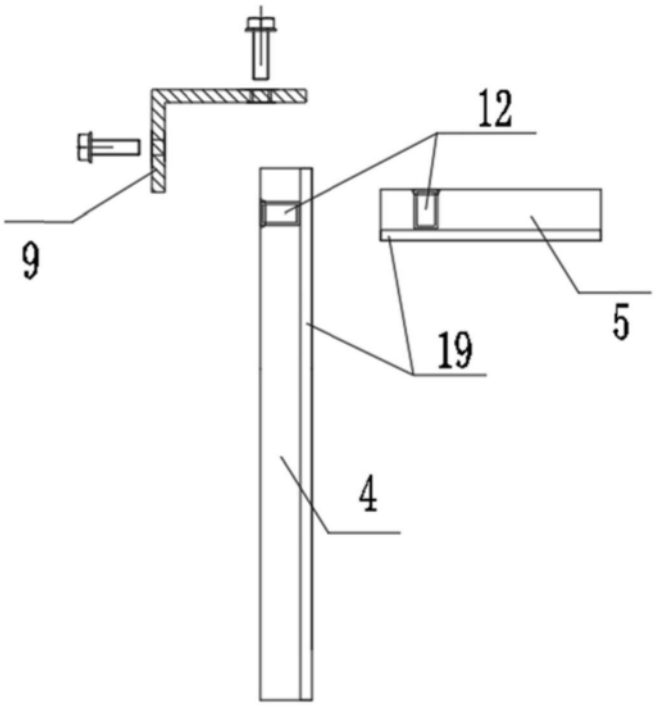


图7

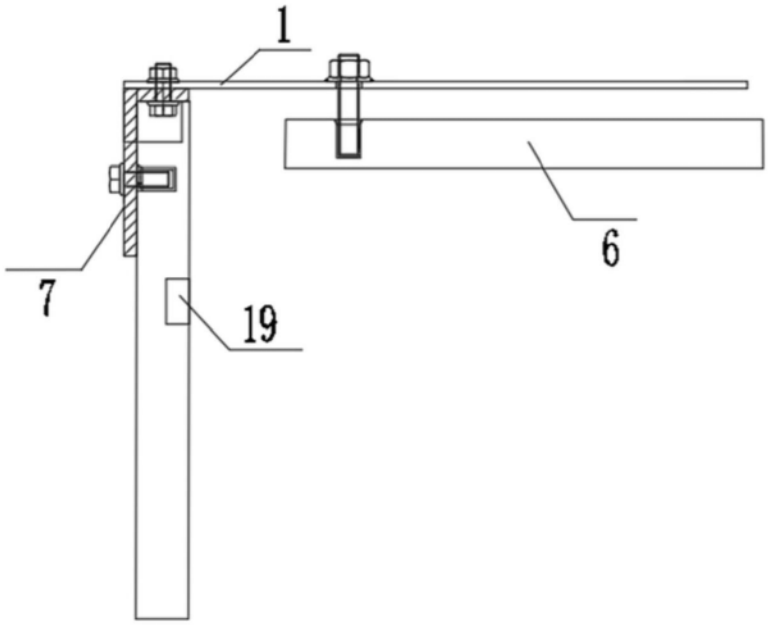


图8

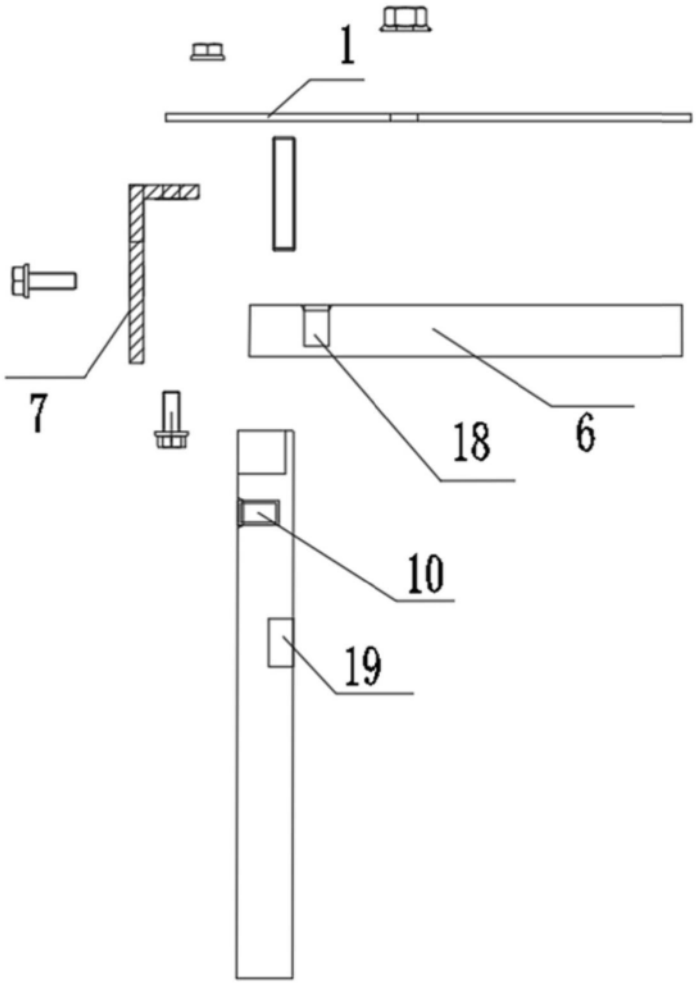


图9

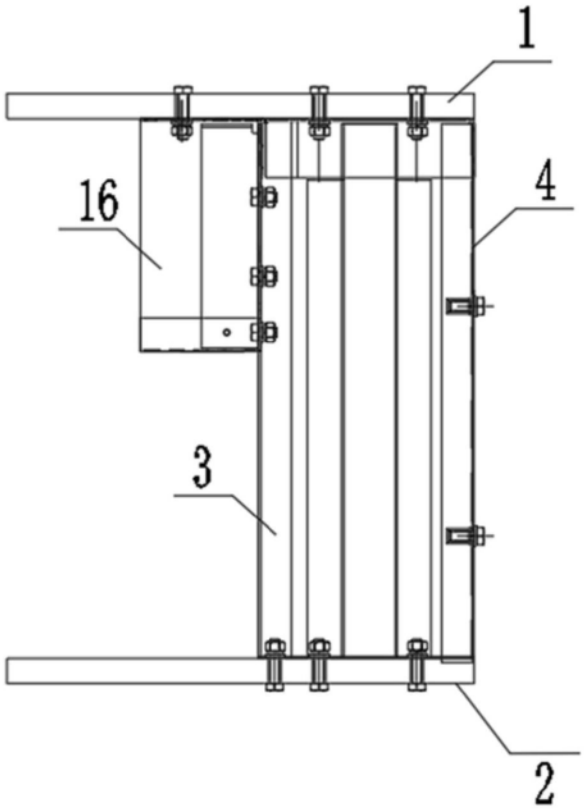


图10

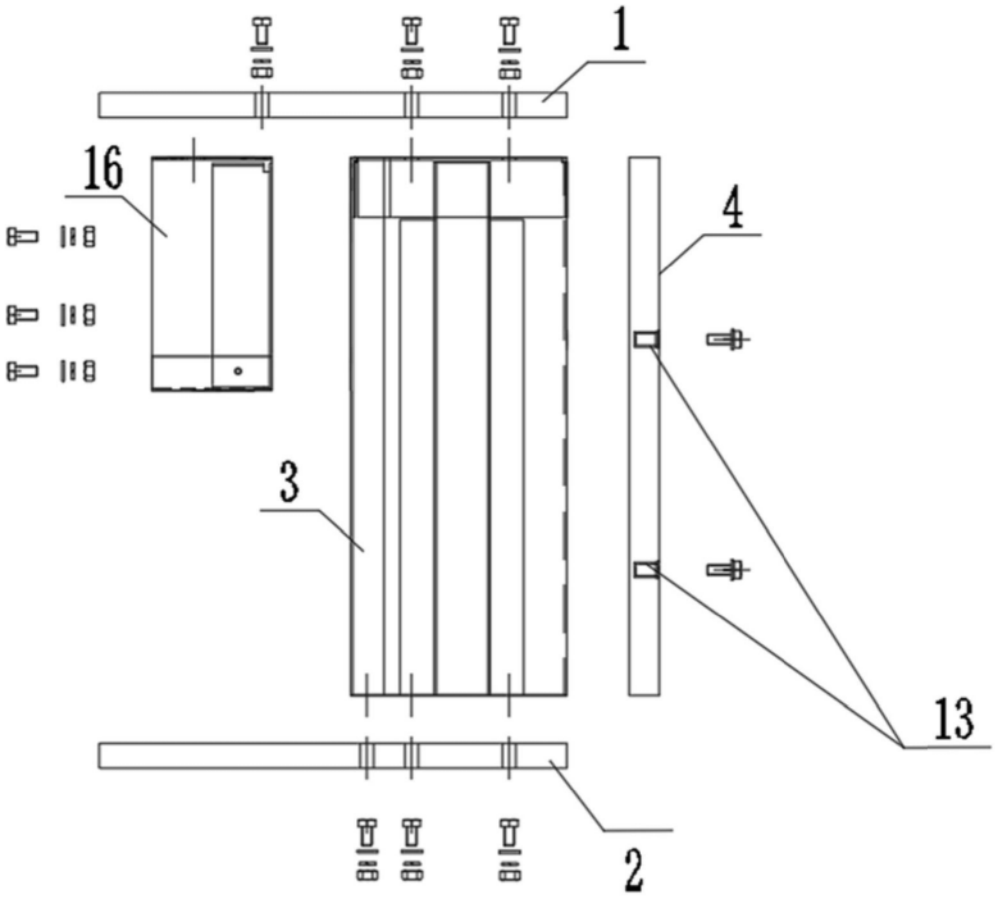


图11

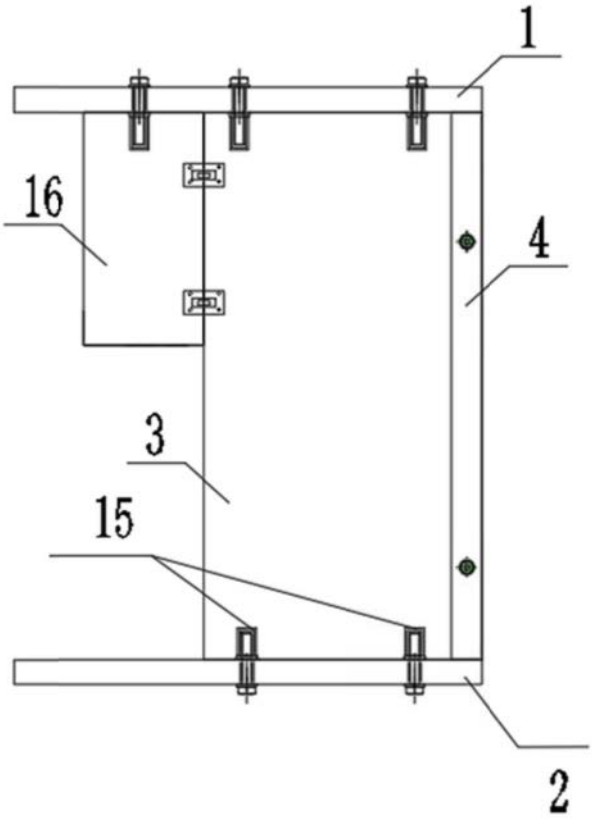


图12

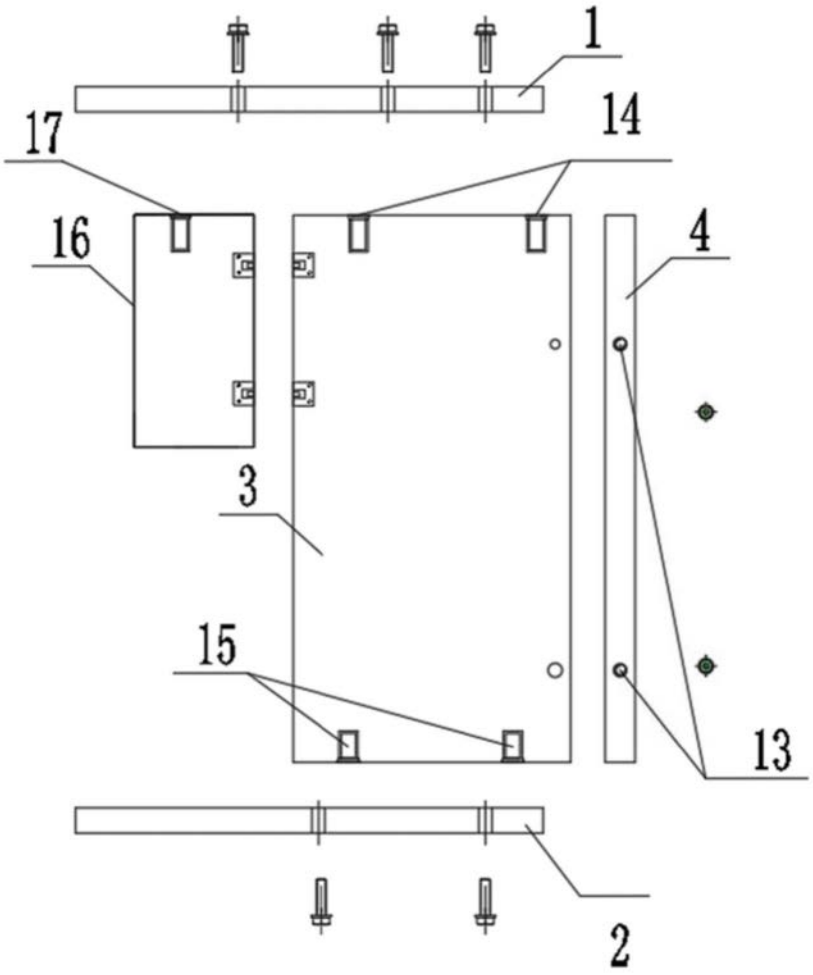


图13