



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210313081 U

(45)授权公告日 2020.04.14

(21)申请号 201921059783.5

(22)申请日 2019.07.09

(73)专利权人 苏州君菱机电有限公司

地址 215200 江苏省苏州市吴江区七都镇
港东开发区

(72)发明人 沈君松

(51)Int.Cl.

B66B 13/30(2006.01)

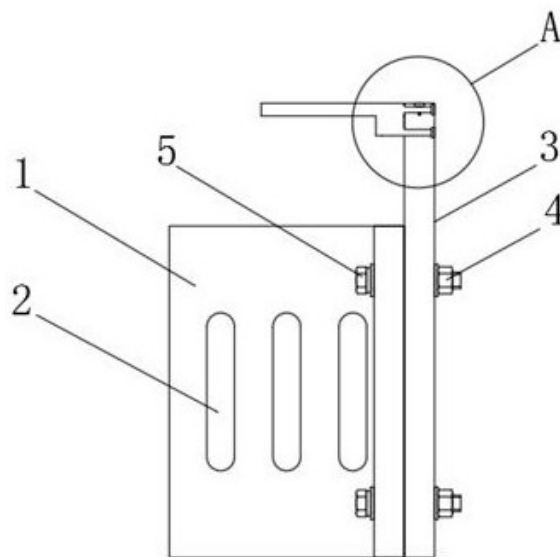
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种组合式地坎支架

(57)摘要

本实用新型公开一种组合式地坎支架,包括L型牛腿支架和L型托板支架,所述L型牛腿支架包括第一连接板和第二连接板,所述第一连接板上设置有四条长腰孔,所述第二连接板上设置有三条长腰孔,所述第二连接板一端设置有凹槽,凹槽内插有第一连接板,所述第一连接板一端设置有两个挡块;本实用新型结构设计合理,使用方便,整个地坎支架采用组合式连接,L型牛腿支架和L型托板支架均采用可拆卸式设计,在运输时,能够将其拆卸运输,拆卸完成后支架均呈平板状,在运输过程中占用了极少的空间,降低了运输成本,并且L型托板支架顶部的横板支架设置有两个插头,两个插头与竖板支架相互契合,配合螺栓将其固定,提高了横板的抗压性和牢固性。



1. 一种组合式地坎支架,包括L型牛腿支架(1)和L型托板支架(3),其特征在于:所述L型牛腿支架(1)包括第一连接板(7)和第二连接板(8),所述第一连接板(7)上设置有四条长腰孔(2),所述第二连接板(8)上设置有三条长腰孔(2),所述第二连接板(8)一端设置有凹槽,凹槽内插有第一连接板(7),所述第一连接板(7)通过四个第三紧固螺丝(10)与第二连接板(8)固定,所述L型托板支架(3)包括纵板支架(11)和横板支架(12),所述纵板支架(11)上设置有两个凹槽,所述横板支架(12)底部焊接固定有一个插板(15),所述横板支架(12)与插板(15)分别插入在纵板支架(11)的两个凹槽内,并通过四个第五紧固螺丝(14)和两个第四紧固螺丝(13)固定,所述纵板支架(11)侧面设置有两个长腰孔(2),所述纵板支架(11)与第一连接板(7)上的长腰孔(2)对齐,并通过第一紧固螺丝(5)和第一紧固螺母(4)固定。

2. 根据权利要求1所述的一种组合式地坎支架,其特征在于:四个第三紧固螺丝(10)分别从第一连接板(7)的侧面和第二连接板(8)的侧面固定,第一连接板(7)的侧面固定有两个,第二连接板(8)侧面固定有两个。

3. 根据权利要求1所述的一种组合式地坎支架,其特征在于:四个第二紧固螺丝(6)分别从横板支架(12)正面和插板(15)正面固定。

4. 根据权利要求1所述的一种组合式地坎支架,其特征在于:两个第四紧固螺丝(13)从横板支架(12)顶部固定。

5. 根据权利要求1所述的一种组合式地坎支架,其特征在于:所述第一连接板(7)一端设置有两个挡块(9),两个挡块(9)与第二连接板(8)内的凹槽契合。

6. 根据权利要求1所述的一种组合式地坎支架,其特征在于:所述第二连接板(8)上的三个长腰孔(2)平行纵向设置。

7. 根据权利要求1所述的一种组合式地坎支架,其特征在于:所述第一连接板(7)上的两个长腰孔(2)平行设置,另外两个长腰孔(2)纵向设置。

一种组合式地坎支架

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑技术领域,具体为一种组合式地坎支架。

背景技术

[0002] 电梯是现如今高层居民楼、高层商务楼需要的电气设备,在生活中常常利用电梯上下楼,而在电梯安装过程中,需要利用到地坎进行支撑,地坎的主要作用是为了门的正常运转的,门上面有轨道,门下面有门划块(门导靴)它是门的支撑点,而地坎则通过地坎支架进行固定支撑。

[0003] 现有的地坎支架大部分均呈L型,其整合度较高,无法拆卸,在运输过程中占用空间较大,不易搬运,灵活性较差。

[0004] 针对相关技术中的问题,目前尚未提出有效的解决方案,为此,我们提出一种组合式地坎支架。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种组合式地坎支架,具有使用方便、便于拆卸等优点,解决了现有的地坎支架占用空间大、不易拆卸等问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种组合式地坎支架,包括L型牛腿支架和L型托板支架,所述L型牛腿支架包括第一连接板和第二连接板,所述第一连接板上设置有四条长腰孔,所述第二连接板上设置有三条长腰孔,所述第二连接板一端设置有凹槽,凹槽内插有第一连接板,所述第一连接板通过四个第三紧固螺丝与第二连接板固定,所述L型托板支架包括纵板支架和横板支架,所述纵板支架上设置有两个凹槽,所述横板支架底部焊接固定有一个插板,所述横板支架与插板分别插入在纵板支架的两个凹槽内,并通过四个第五紧固螺丝和两个第四紧固螺丝固定,所述纵板支架侧面设置有两个长腰孔,所述纵板支架与第一连接板上的长腰孔对齐,并通过第一紧固螺丝和第一紧固螺母固定。

[0009] 进一步改进地,四个第三紧固螺丝分别从第一连接板的侧面和第二连接板的侧面固定,第一连接板的侧面固定有两个,第二连接板侧面固定有两个。

[0010] 进一步改进地,四个第二紧固螺丝分别从横板支架正面和插板正面固定。

[0011] 进一步改进地,两个第四紧固螺丝从横板支架顶部固定。

[0012] 进一步改进地,所述第一连接板一端设置有两个挡块,两个挡块与第二连接板内的凹槽契合。

[0013] 进一步改进地,所述第二连接板上的三个长腰孔平行纵向设置。

[0014] 进一步改进地,所述第一连接板上的两个长腰孔平行设置,另外两个长腰孔纵向设置。

[0015] (三)有益效果

[0016] 与现有技术相比,本实用新型提供了组合式地坎支架,具备以下有益效果:

[0017] 1、该种组合式地坎支架,结构设计合理,使用方便,整个地坎支架采用组合式连接,L型牛腿支架和L型托板支架均采用可拆卸式设计,在运输时,能够将其拆卸运输,拆卸完成后支架均呈平板状,在运输过程中占用了极少的空间,降低了运输成本。

[0018] 2、该种组合式地坎支架,L型托板支架顶部的横板支架设置有两个插头,两个插头与竖板支架相互契合,配合螺栓将其固定,提高了横板的抗压性和牢固性。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型侧视图;

[0021] 图3为本实用新型A处结构放大图;

[0022] 图4为本实用新型L型牛腿支架俯视图。

[0023] 图中:1、L型牛腿支架;2、长腰孔;3、L型托板支架;4、第一紧固螺母;5、第一紧固螺丝;6、第二紧固螺丝;7、第一连接板;8、第二连接板;9、挡块;10、第三紧固螺丝;11、纵板支架;12、横板支架;13、第四紧固螺丝;14、第五紧固螺丝;15、插板。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种组合式地坎支架,包括L型牛腿支架1和L型托板支架3,所述L型牛腿支架1包括第一连接板7和第二连接板8,所述第一连接板7上设置有四条长腰孔2,所述第二连接板8上设置有三条长腰孔2,所述第二连接板8一端设置有凹槽,凹槽内插有第一连接板7,所述第一连接板7通过四个第三紧固螺丝10与第二连接板8固定,所述L型托板支架3包括纵板支架11和横板支架12,所述纵板支架11上设置有两个凹槽,所述横板支架12底部焊接固定有一个插板15,所述横板支架12与插板15分别插入在纵板支架11的两个凹槽内,并通过四个第五紧固螺丝14和两个第四紧固螺丝13固定,所述纵板支架11侧面设置有两个长腰孔2,所述纵板支架11与第一连接板7上的长腰孔2对齐,并通过第一紧固螺丝5和第一紧固螺母4固定。

[0026] 如图4所示,四个第三紧固螺丝10分别从第一连接板7的侧面和第二连接板8的侧面固定,第一连接板7的侧面固定有两个,第二连接板8侧面固定有两个,在两个方向同时对第二连接板8和第一连接板7进行固定,提高两者连接的牢固性,所述第一连接板7一端设置有两个挡块9,两个挡块9与第二连接板8内的凹槽契合,让第一连接板7能扣于第二连接板8内。

[0027] 如图3所示,四个第二紧固螺丝6分别从横板支架12正面和插板15正面固定,两个第四紧固螺丝13从横板支架12顶部固定,从两个方向上进行固定提高其牢固性。

[0028] 如图1所示,所述第二连接板8上的三个长腰孔2平行纵向设置。

[0029] 如图2所述,所述第一连接板7上的两个长腰孔2平行设置,另外两个长腰孔2纵向设置。

[0030] 工作原理:拧下L型牛腿支架1与L型托板支架3上的第一紧固螺母4即可将两者拆卸,随后将第一连接板7和第二连接板8侧面的两个第三紧固螺丝10拆卸,将第一连接板7从第二连接板8的凹槽内拔出,从而将L型牛腿支架1拆卸。随后可将纵板支架11上的四个第二紧固螺丝6和横板支架12上的第四紧固螺丝13拆卸拆卸,将横板支架12从纵板支架11的凹槽内拔出即可,此时整个地坎支架完全拆卸,L型牛腿支架1与L型托板支架3分离呈四个小的板架,为运输和搬运提供了巨大的方便。在具体安装时,L型牛腿支架1长边上的长腰孔2用膨胀螺栓固定在井道壁上,通过L型托板支架3上的长腰孔2配合螺丝螺母与层门地坎和地坎托板相连接即可。

[0031] 综上所述,本实用新型结构设计合理,整个地坎支架采用组合式连接,L型牛腿支架1和L型托板支架3均采用可拆卸式设计,在运输时,能够将其拆卸运输,拆卸完成后支架均呈平板状,在运输过程中占用了极少的空间,降低了运输成本;L型托板支架3顶部的横板支架12设置有两个插头,两个插头与竖板支架相互契合,配合螺栓将其固定,提高了横板的抗压性和牢固性。

[0032] 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。

[0033] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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。

[0034] 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。

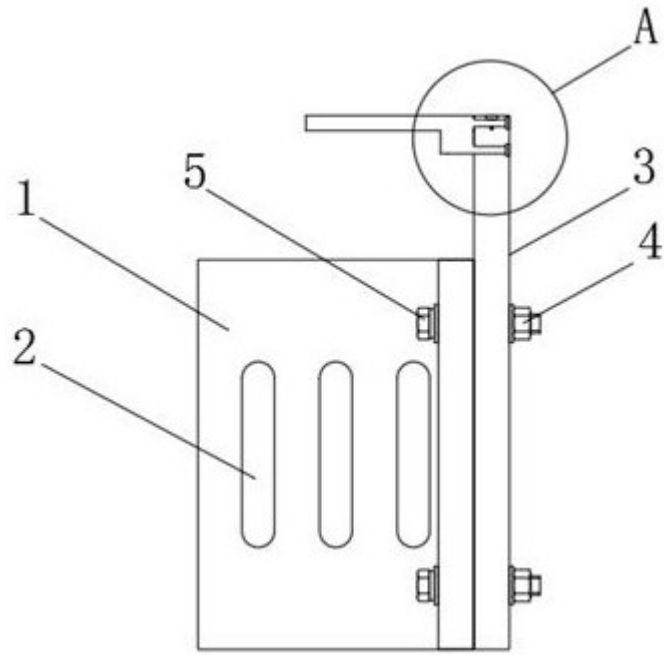


图1

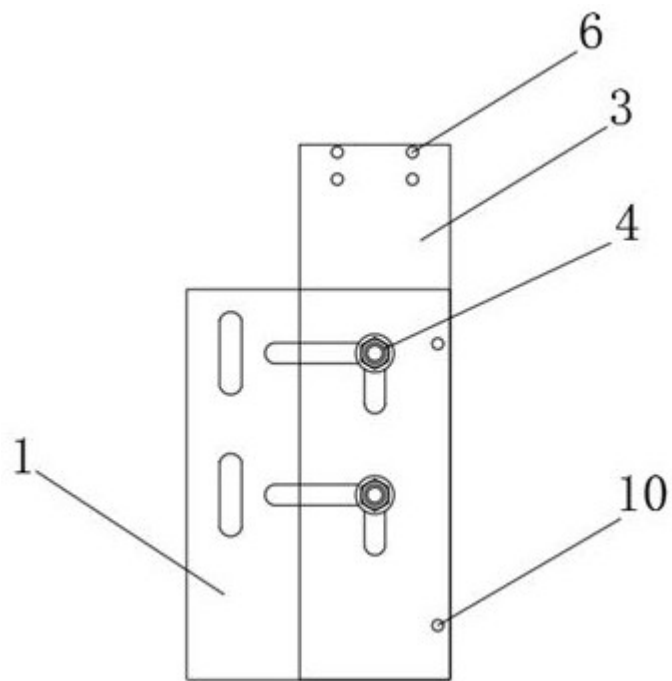


图2

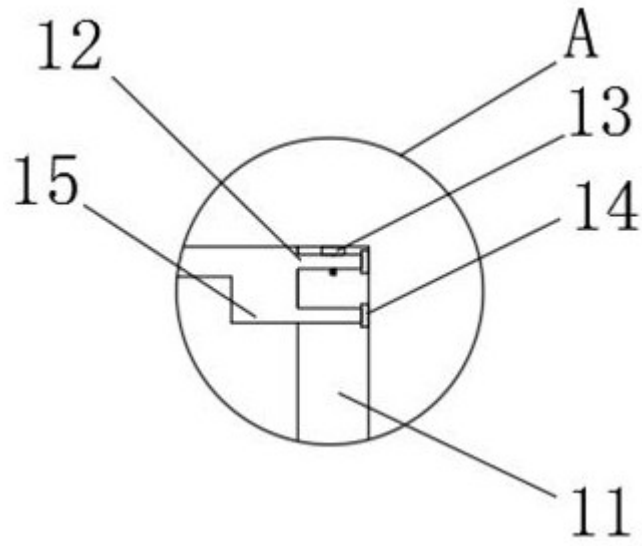


图3

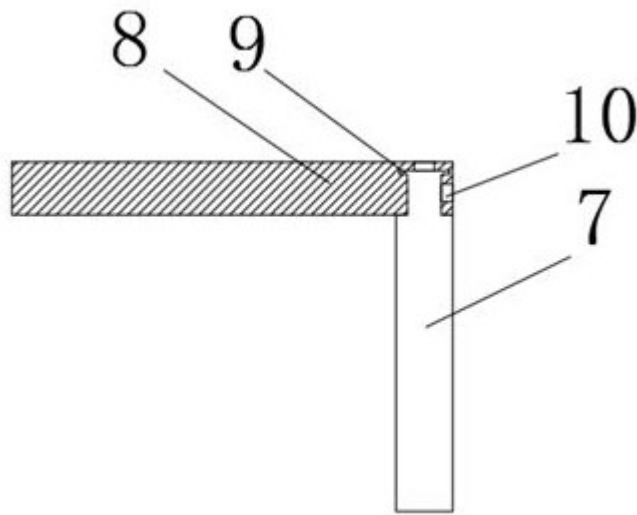


图4