



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221565449 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 20

(21) 申请号 202323586691.1

(22) 申请日 2023.12.27

(73) 专利权人 苏州新达电扶梯部件有限公司

地址 215214 江苏省苏州市吴江区汾湖高新技术产业开发区汾杨路888号

(72) 发明人 吕亮亮 曹旒

(74) 专利代理机构 苏州大智知识产权代理事务所(普通合伙) 32498

专利代理师 赵枫

(51) Int. Cl.

B66B 11/04 (2006.01)

B66B 11/02 (2006.01)

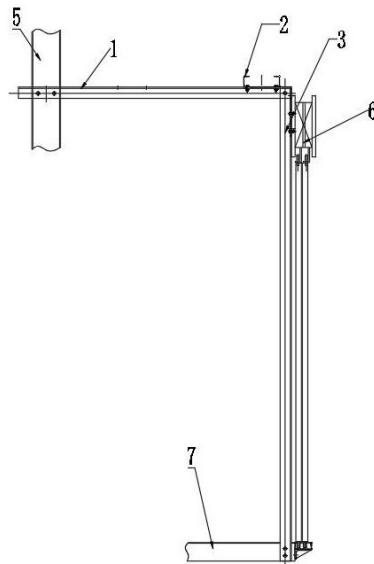
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

电梯门机安装支架

(57) 摘要

本实用新型涉及电梯部件技术领域,公开了一种电梯门机安装支架,该电梯门机安装支架,包括门机提梁,所述门机提梁的左端固定连接有轿架立梁,所述门机提梁的右端通过门机立柱固定连接有轿底,所述门机提梁的顶端固定连接有门机横梁,所述门机横梁的外壁固定连接有门机挂架,所述门机挂架的右端固定连接有门机主体板,所述门机提梁的右端固定连接在门机立柱的左端上,所述门机立柱的底端固定连接在轿底的顶端上,所述门机立柱的材质为槽钢设置,所述门机立柱的形状为L形设置。本实用新型中,通过门机提梁、门机横梁、门机立柱等零部件的设置进而达到在现场安装时更加简单方便,并且能够节省轿顶空间的目的。



1. 一种电梯门机安装支架,包括门机提梁(1),其特征在于:所述门机提梁(1)的左端固定连接有轿架立梁(5),所述门机提梁(1)的右端通过门机立柱(3)固定连接有轿底(7),所述门机提梁(1)的顶端固定连接有门机横梁(2),所述门机横梁(2)的外壁固定连接有门机挂架(4),所述门机挂架(4)的右端固定连接有门机主体板(6)。
2. 根据权利要求1所述的电梯门机安装支架,其特征在于:所述门机提梁(1)的右端固定连接在门机立柱(3)的左端上。
3. 根据权利要求1所述的电梯门机安装支架,其特征在于:所述门机立柱(3)的底端固定连接在轿底(7)的顶端上。
4. 根据权利要求1所述的电梯门机安装支架,其特征在于:所述门机立柱(3)的材质为槽钢设置。
5. 根据权利要求1所述的电梯门机安装支架,其特征在于:所述门机立柱(3)的形状为L形设置。

电梯门机安装支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电梯部件技术领域,具体为一种电梯门机安装支架。

背景技术

[0002] 在电梯上,门机属于电梯里必不可少的部件,一般是装在轿厢的出口处。而门机的安装一般通过支架固定在电梯轿厢的前壁、轿顶或者轿架上。特别是对于需要大尺寸宽度开门的载货电梯,一般采用轿架连接的方式:两根与轿架立梁连接,另外需与轿架上梁连接两根斜拉杆。而在轿顶空间比较紧张的情况下,此连接方式不方便且浪费轿顶空间。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种电梯门机安装支架,解决了上述背景技术提到当轿顶空间较为紧张时,使用轿架连接较为麻烦并且占用空间的问题。

[0004] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种电梯门机安装支架,包括门机提梁,所述门机提梁的左端固定连接有轿架立梁,所述门机提梁的右端通过门机立柱固定连接有轿底,所述门机提梁的顶端固定连接有门机横梁,所述门机横梁的外壁固定连接有门机挂架,所述门机挂架的右端固定连接有门机主体板。

[0005] 优选的,所述门机提梁的右端固定连接在门机立柱的左端上。

[0006] 优选的,所述门机立柱的底端固定连接在轿底的顶端上。

[0007] 优选的,所述门机立柱的材质为槽钢设置。

[0008] 优选的,所述门机立柱的形状为L形设置。

[0009] 本实用新型具有如下有益效果:

[0010] 1、本实用新型中,通过门机提梁、门机横梁与门机立柱等设置,并且通过多组螺栓将图中等零部件进行固定,使得门机的安装更加简单方便,同时能够节省轿顶的空间,从而增强装置实用性,并且当需要对一些零部件进行更换时,也较为方便。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型门体提梁结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型门机挂架结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型A处放大结构示意图。

[0014] 图例说明:

[0015] 1、门机提梁;2、门机横梁;3、门机立柱;4、门机挂架;5、轿架立梁;6、门机主体板;7、轿底。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-图3,本实用新型提供一种电梯门机安装支架,包括门机提梁1,门机提梁1设置有两组,用于起到安装连接作用,门机提梁1的左端固定连接有轿架立梁5,轿架立梁5设置有两组,在使用时起到导向作用,固定方式为螺栓固定,螺栓固定方便可拆卸,当金星维护、修理和更换部件变得相对容易,门机提梁1的右端通过门机立柱3固定连接有轿底7,轿底7提供了电梯技术人员进入轿厢下方的空间,以便进行维护和检修工作。这样的设计使得维修人员能够更容易地访问电梯的各个部件,进行例行保养或修理,门机提梁1的顶端固定连接有门机横梁2,门机横梁2设置有一组,连接方式为螺栓连接,因为螺栓通常由高强度材料制成,能够提供长期的耐久性,门机横梁2的外壁固定连接有门机挂架4,在门机横梁2的右端可以通过螺栓安装有多组门机挂架4,当门机挂架4由于长时间使用时,会发生一定磨损或者产生老化进而影响使用,此时便可以通过螺栓将其拆卸下来,门机挂架4的右端固定连接有门机主体板6,门机主体板6可以进行拆卸,门机提梁1的右端固定连接在门机立柱3的左端上,通过门机立柱3的设置可以方便连接后续组件,门机立柱3的底端固定连接在轿底7的顶端上,轿底7的设置方便后期受到损坏时相关人员进而维修,门机立柱3的材质为槽钢设置,槽钢的设置可以增强门机立柱3的稳定性,并且在槽钢在加工时较为方便,门机立柱3的形状为L形设置,L形门机立柱3的设置可以方便连接门机横梁2与门机主体板6。

[0018] 工作原理:当相关人员需要对门机主体板6进行安装时,将门机提梁1的顶端通过螺栓安装轿架立梁5,然后转动通过铆接方式安装门机横梁2,进而在门机横梁2的外壁通过螺栓安装门机挂架4,门机横梁2的底端铆接安装轿底7,最后将门机横梁2的右端通过门机立柱3安装门机主体板6即可,通过螺栓或者铆接的方式将一些零部件及其门机主体板6进行安装,从而使得安装时更加方便,并且能够节省轿顶的空间,增强实用性。

[0019] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

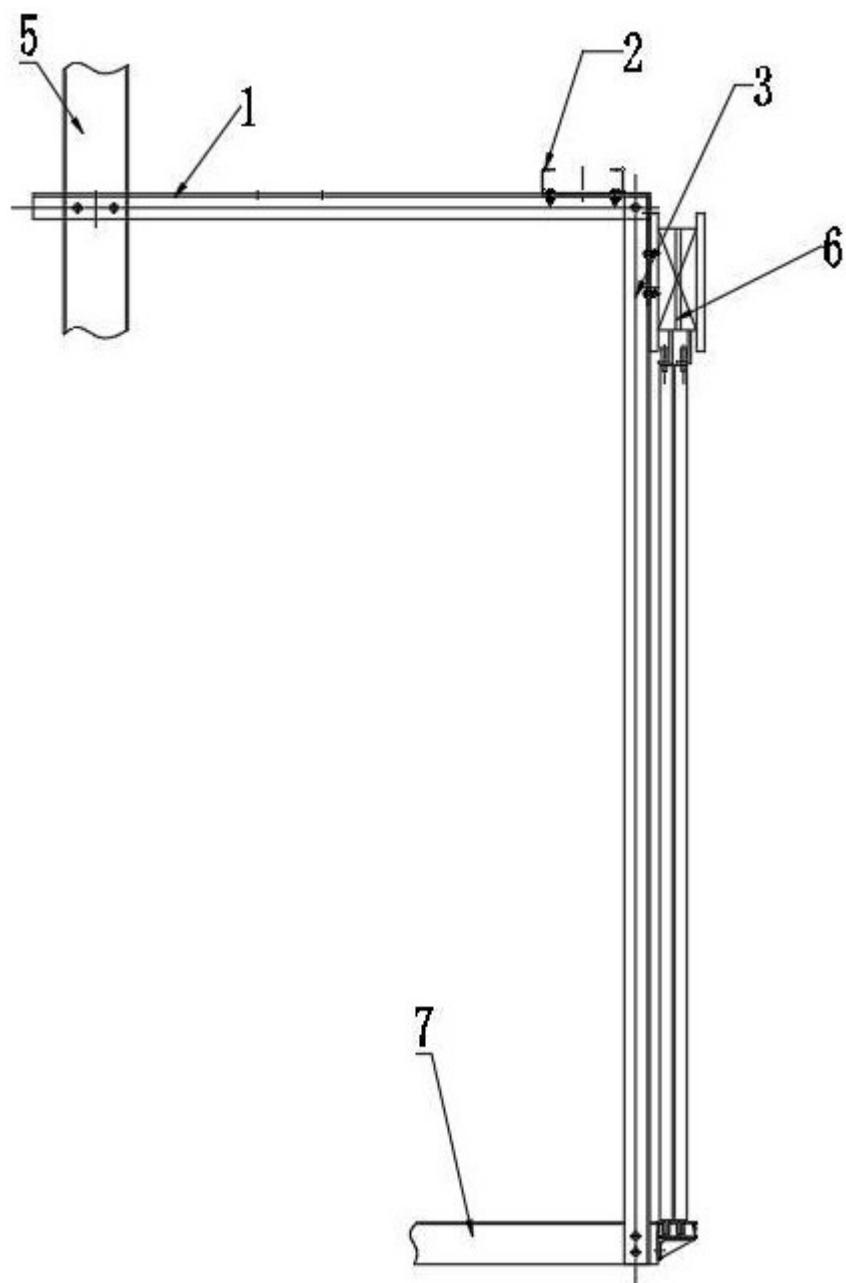


图 1

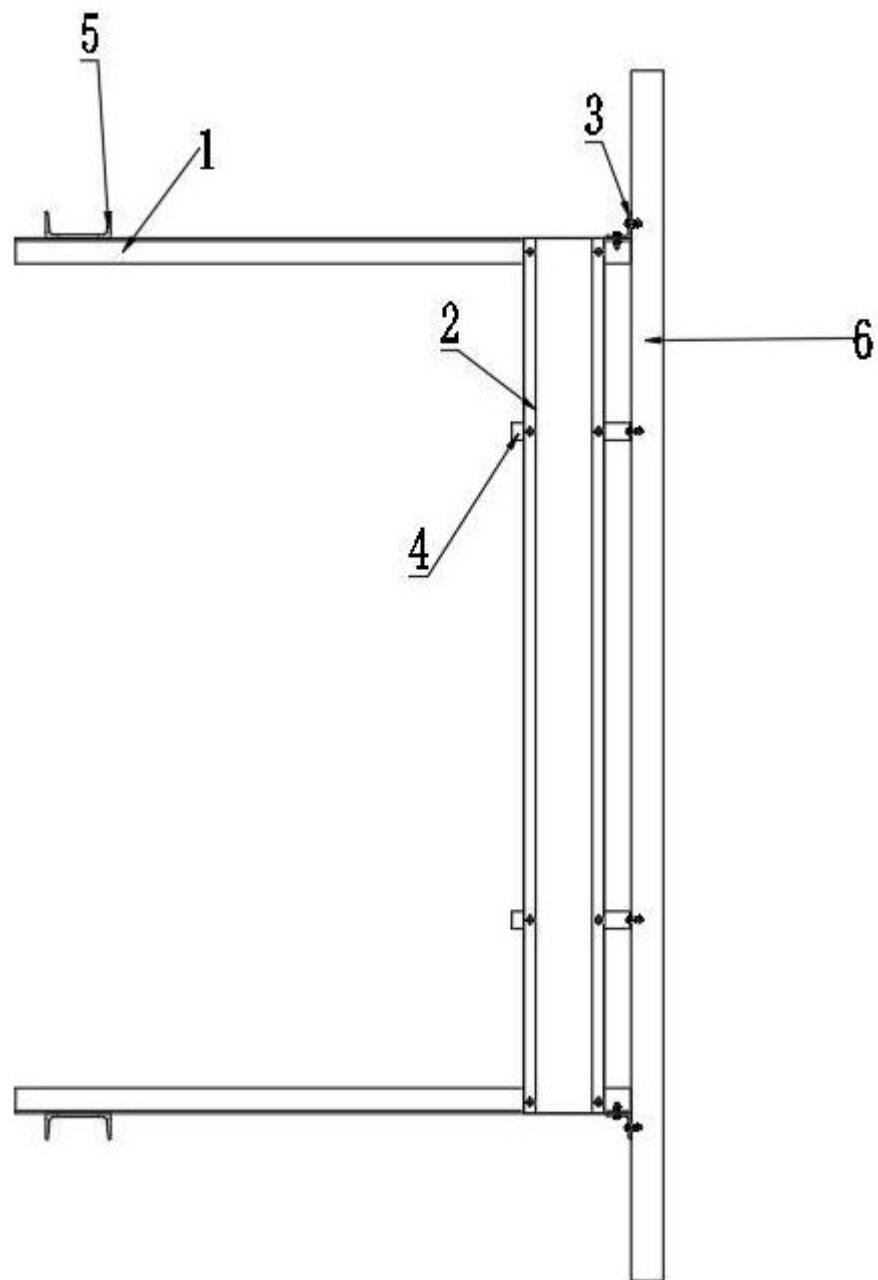


图 2

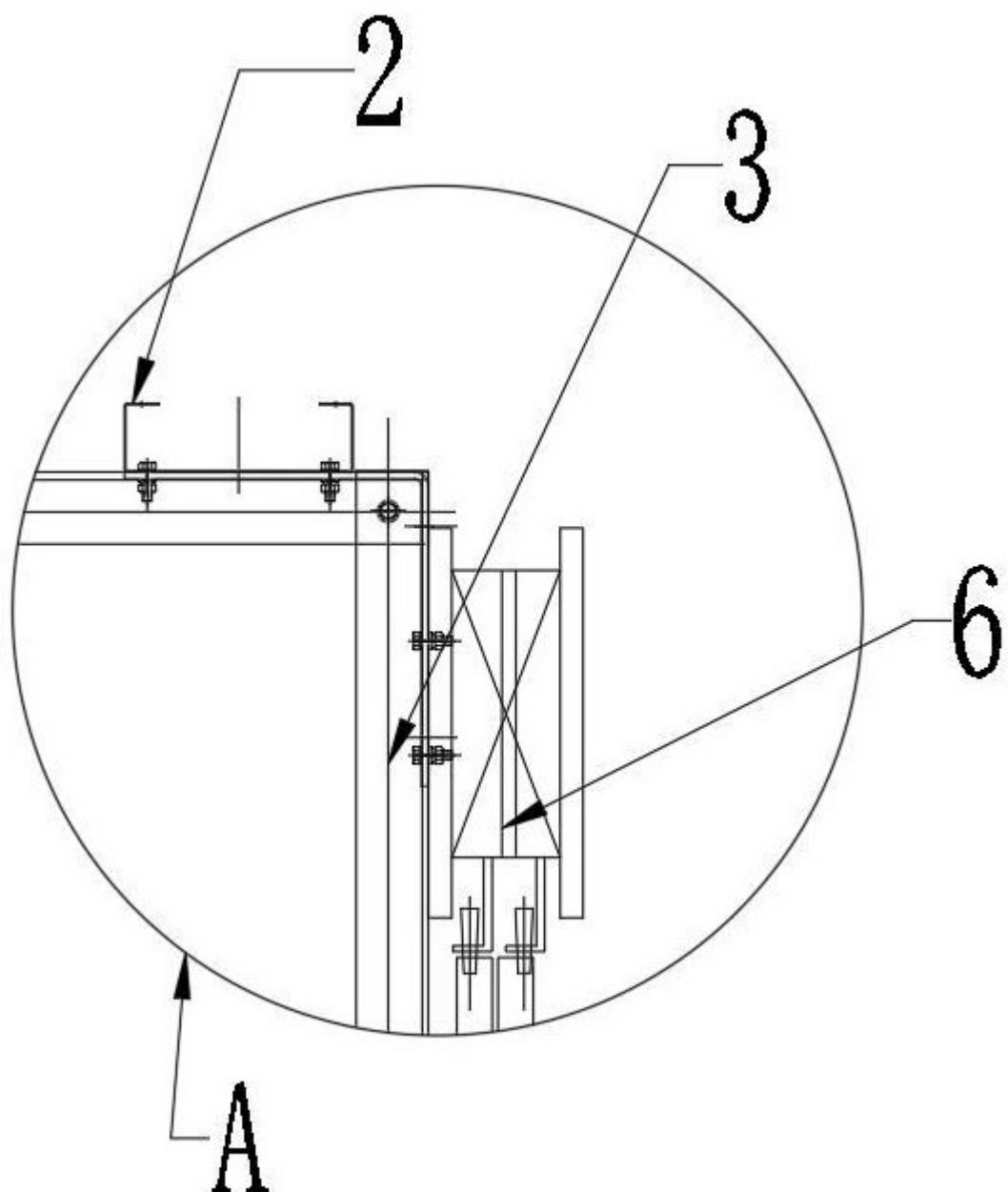


图 3