



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205061244 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 02

(21) 申请号 201520764307. 9

(22) 申请日 2015. 09. 29

(73) 专利权人 山东宏运达电梯股份有限公司

地址 252000 山东省聊城市高新区中华东路

(72) 发明人 魏汝建

(51) Int. Cl.

B66B 7/02(2006. 01)

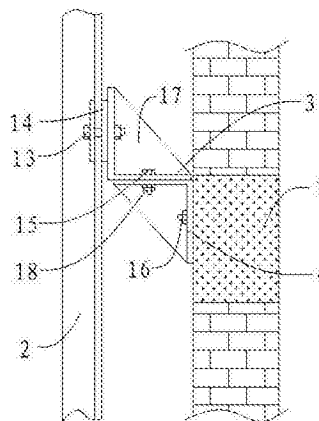
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种延伸式电梯导轨支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种延伸式电梯导轨支架,该支架的一端安装在混凝土井道壁上,其另一端与电梯的导轨相连接,该支架包括相互连接的上支架和下支架,上支架包括相互连接的第一水平连接块和第一竖直连接块,第一水平连接块上间隔的设有两个第一腰型孔,第一竖直连接块上间隔的设有两个第二腰型孔,下支架包括相互连接的第二水平连接块和第二竖直连接块,第二水平连接块上间隔的设有两个第三腰型孔,第二竖直连接块上间隔的设有两个第四腰型孔。本实用新型有效提高了支架整体结构的可调性,降低了安装过程的难度,并且能有效避开导轨连接处,方便了支架与导轨的安装连接。



1. 一种延伸式电梯导轨支架,该支架的一端安装在混凝土井道壁(1)上,其另一端与电梯的导轨(2)相连接,其特征在于:该支架包括相互连接的上支架(3)和下支架(4),所述上支架(3)包括相互连接的第一水平连接块(5)和第一竖直连接块(6),所述第一水平连接块(5)上间隔的设有两个第一腰型孔(7),所述第一竖直连接块(6)上间隔的设有两个第二腰型孔(8),所述下支架(4)包括相互连接的第二水平连接块(9)和第二竖直连接块(10),所述第二水平连接块(9)上间隔的设有两个第三腰型孔(11),所述第二竖直连接块(10)上间隔的设有两个第四腰型孔(12),所述第一竖直连接块(6)通过锁紧螺栓(13)依次穿过所述第二腰型孔(8)和导轨压导板(14)后与所述导轨(2)相连接,所述第一水平连接块(5)通过连接螺栓(15)依次穿过所述第一腰型孔(7)和第三腰型孔(11)后与所述第二水平连接块(9)相连接,以及所述第二竖直连接块(10)通过膨胀螺栓(16)穿过所述第四腰型孔(12)与所述混凝土井道壁(1)相连接。

2. 如权利要求1所述的延伸式电梯导轨支架,其特征在于:所述第一水平连接块(5)和第一竖直连接块(6)之间、所述第二水平连接块(9)和第二竖直连接块(10)之间均设有加强筋(17)。

3. 如权利要求2所述的延伸式电梯导轨支架,其特征在于:所述加强筋(17)分别位于所述上支架(3)和下支架(4)的中间位置处,且其形状为三角形或矩形。

4. 如权利要求1所述的延伸式电梯导轨支架,其特征在于:所述第一水平连接块(5)和第一竖直连接块(6)一体式成型,所述第二水平连接块(9)和第二竖直连接块(10)一体式成型。

5. 如权利要求4所述的延伸式电梯导轨支架,其特征在于:所述连接螺栓(15)上还套设有一防松螺母(18),所述防松螺母(18)与所述连接螺栓(15)相配合。

一种延伸式电梯导轨支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电梯技术领域,尤其涉及一种延伸式电梯导轨支架。

背景技术

[0002] 电梯导轨支架一般直接安装在混凝土圈梁上,在支架与导轨连接过程中,支架容易与两根导轨的连接处发生干涉,进而影响导轨的连接安装。为了避免发生干涉,现有技术中一般通过两根角钢与钢板焊接组成的一底座,将底座与导轨支架焊接连接,再通过底座与导轨相连接,但是这种底座需要现场焊接,不易安装且安装精度不易保证。

实用新型内容

[0003] 本实用新型主要是解决现有技术中所存在的技术问题,从而提供一种能避开导轨连接处,可调性好且安装方便的延伸式电梯导轨支架。

[0004] 本实用新型的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的:

[0005] 本实用新型提供的延伸式电梯导轨支架,该支架的一端安装在混凝土井道壁上,其另一端与电梯的导轨相连接,该支架包括相互连接的上支架和下支架,所述上支架包括相互连接的第一水平连接块和第一竖直连接块,所述第一水平连接块上间隔的设有两个第一腰型孔,所述第一竖直连接块上间隔的设有两个第二腰型孔,所述下支架包括相互连接的第二水平连接块和第二竖直连接块,所述第二水平连接块上间隔的设有两个第三腰型孔,所述第二竖直连接块上间隔的设有两个第四腰型孔,所述第一竖直连接块通过锁紧螺栓依次穿过所述第二腰型孔和导轨压导板后与所述导轨相连接,所述第一水平连接块通过连接螺栓依次穿过所述第一腰型孔和第三腰型孔后与所述第二水平连接块相连接,以及所述第二竖直连接块通过膨胀螺栓穿过所述第四腰型孔与所述混凝土井道壁相连接。

[0006] 进一步地,所述第一水平连接块和第一竖直连接块之间、所述第二水平连接块和第二竖直连接块之间均设有加强筋。

[0007] 进一步地,所述加强筋分别位于所述上支架和下支架的中间位置处,且其形状为三角形或矩形。

[0008] 进一步地,所述第一水平连接块和第一竖直连接块一体式成型,所述第二水平连接块和第二竖直连接块一体式成型。

[0009] 进一步地,所述连接螺栓上还套设有一防松螺母,所述防松螺母与所述连接螺栓相配合。

[0010] 本实用新型的有益效果在于:通过设置的第一、第三和第四腰型孔,使上支架和下支架之间水平可调,下支架与混凝土井道壁之间竖直可调,其有效提高了支架整体结构的可调性,降低了安装过程的难度,并且通过在上支架上设置第二腰型孔,使上支架与导轨的连接位置可调,从而能有效避开导轨连接处,方便了支架与导轨的安装连接。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图 1 是本实用新型的延伸式电梯导轨支架的结构示意图;

[0013] 图 2 是本实用新型的延伸式电梯导轨支架的上支架的结构示意图;

[0014] 图 3 是本实用新型的延伸式电梯导轨支架的下支架的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型的优选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。

[0016] 参阅图 1-3 所示,本实用新型的延伸式电梯导轨支架,该支架的一端安装在混凝土井道壁 1 上,其另一端与电梯的导轨 2 相连接,该支架包括相互连接的上支架 3 和下支架 4,上支架 3 包括相互连接的第一水平连接块 5 和第一竖直连接块 6,第一水平连接块 5 上间隔的设有两个第一腰型孔 7,第一竖直连接块 6 上间隔的设有两个第二腰型孔 8,下支架 4 包括相互连接的第二水平连接块 9 和第二竖直连接块 10,第二水平连接块 9 上间隔的设有两个第三腰型孔 11,第二竖直连接块 10 上间隔的设有两个第四腰型孔 12,第一竖直连接块 6 通过锁紧螺栓 13 依次穿过第二腰型孔 8 和导轨压导板 14 后与导轨 2 相连接,第一水平连接块 5 通过连接螺栓 15 依次穿过第一腰型孔 7 和第三腰型孔 11 后与第二水平连接块 9 相连接,以及第二竖直连接块 10 通过膨胀螺栓 16 穿过第四腰型孔 12 与混凝土井道壁 1 相连接。本实用新型中,通过设置的第一腰型孔 7、第三腰型孔 11 和连接螺栓 15 的相互配合,使上支架 3 和下支架 4 之间水平可调,再通过第四腰型孔 12 和膨胀螺栓 16 的相互配合,使下支架 4 与混凝土井道壁 1 之间竖直可调,其有效提高了支架整体结构的可调性,降低了安装过程的难度,并且通过在上支架 3 上设置第二腰型孔 8,使上支架 3 与导轨 2 的连接位置可调,从而能有效避开导轨 2 连接处,方便了支架与导轨 2 的安装连接。

[0017] 具体的,为了增加结构的稳定性和强度,第一水平连接块 5 和第一竖直连接块 6 之间、第二水平连接块 9 和第二竖直连接块 10 之间均设有加强筋 17。较佳的,加强筋 17 分别位于上支架 3 和下支架 4 的中间位置处,便于受力均衡。其中,加强筋 17 的形状为三角形或矩形,或者为其他合适形状。

[0018] 具体的,第一水平连接块 5 和第一竖直连接块 6 一体式成型,第二水平连接块 9 和第二竖直连接块 10 一体式成型。本实施例中,上支架 3 和下支架 4 可采用钢板折弯成型,其加工工序少,生产成本低。

[0019] 优选的,为了避免上支架 3 和下支架 4 支架的连接螺栓 15 松脱,连接螺栓 15 上还套设有一防松螺母 18,防松螺母 18 与连接螺栓 15 相配合。

[0020] 以上,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

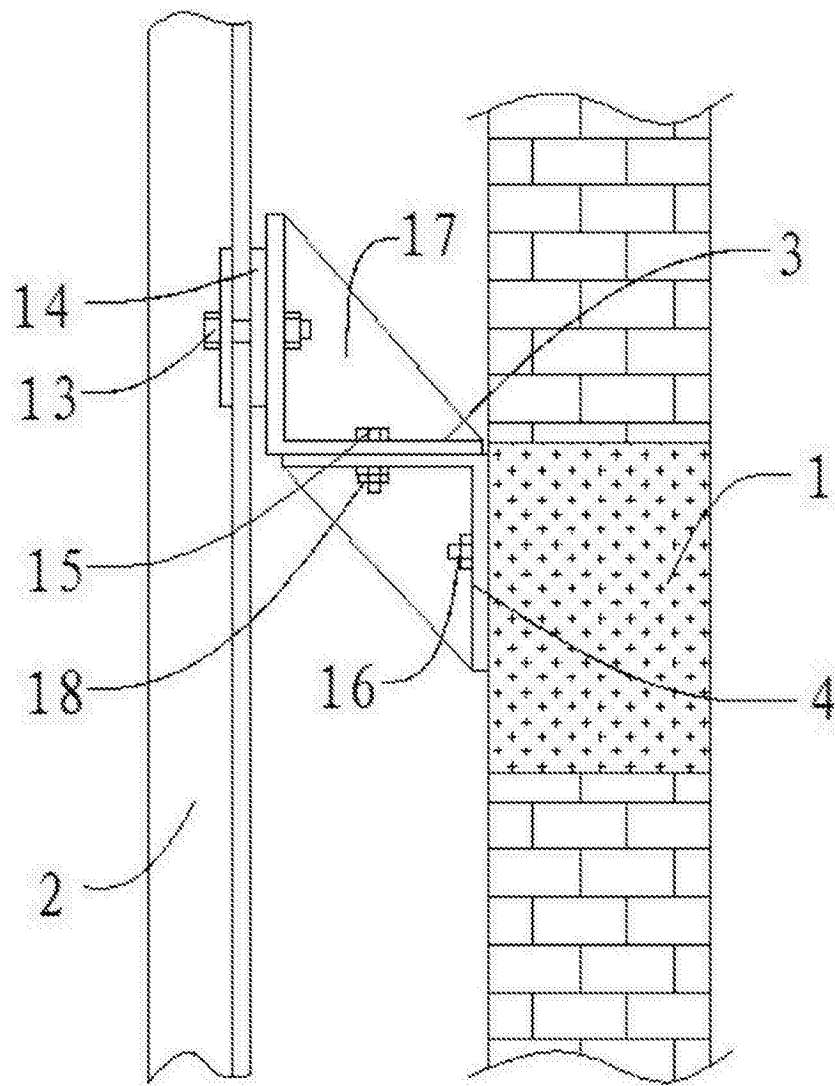


图 1

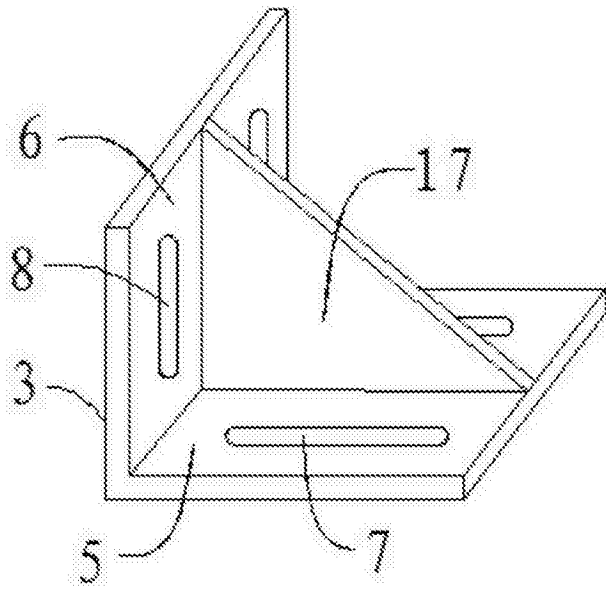


图 2

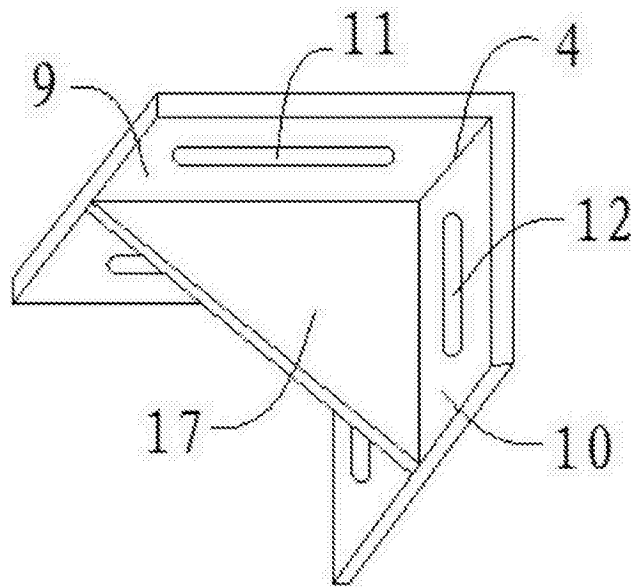


图 3