



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201512330 U

(45) 授权公告日 2010.06.23

(21) 申请号 200920042286.4

(22) 申请日 2009.03.20

(73) 专利权人 张家港市通达电梯装璜有限公司

地址 215612 江苏省张家港市凤凰镇港口新
桥村

(72) 发明人 徐根元

(74) 专利代理机构 张家港市高松专利事务所

32209

代理人 黄春松

(51) Int. Cl.

B66B 7/02 (2006.01)

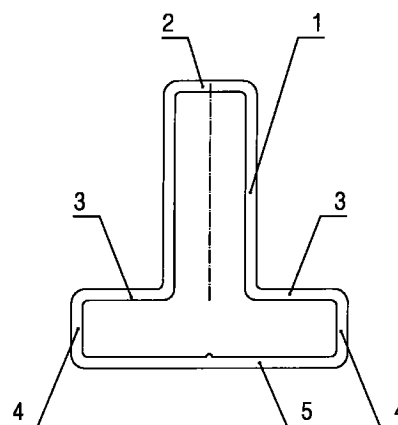
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

空心电梯导轨

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用材更省、抗扭转变形更强、安装方便的空心电梯导轨,包括:导轨座和与导轨座相连的空心导轨体,该导轨体包括一对平行的导轨边和连接这一对导轨边的导向边,所述空心电梯导轨的横截面围成一个“凸”字形封闭式空心结构。本实用新型主要用于低速电梯。



1. 空心电梯导轨,包括:导轨座和与导轨座相连的空心导轨体,该导轨体包括一对平行的导轨边和连接这一对导轨边的导向边,其特征在于:所述空心电梯导轨的横截面围成一个“凸”字形封密式空心结构。

2. 如权利要求1所述的空心电梯导轨,其特征在于:所述的一对导轨边的下端即靠近导轨座处分别设置有折弯部。

空心电梯导轨

技术领域

[0001] 本实用新型涉及到电梯导轨,尤其涉及到空心电梯导轨。

背景技术

[0002] 如图 1 所示,一种开口型空心电梯导轨,其结构包括:由一对平行的导轨边 1 和连接这一对导轨边 1 的导向边 2 构成的导轨体,每个导向边 1 的端部均连接有一个安装边 3。众所周知,一部电梯的导轨通常都是由多根这样的空心电梯导轨串接而成,而这种导轨只能通过外连接的方法串接在一起,即:将所有的空心电梯导轨的安装边 3 固定在外部的钢板上,安装十分不便,使得串接后的导轨的平直度较差,导致电梯运行噪声加大;此外,虽说这种空心电梯导轨的用材虽比实心导轨省了很多,但是,其各条边的壁厚还是比较厚,通常在 4 毫米左右,每米的重量达到 5 千克;而且这种空心电梯导轨在长度方向上的抗扭转变形的能力较差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的一个技术问题是:提供一种用材更省、抗扭转变形更强、安装方便的空心电梯导轨。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案为:空心电梯导轨,包括:导轨座和与导轨座相连的空心导轨体,该导轨体包括一对平行的导轨边和连接这一对导轨边的导向边,所述空心电梯导轨的横截面围成一个“凸”字形封密式空心结构。

[0005] 所述的一对导轨边的下端即靠近导轨座处分别设置有折弯部。

[0006] 本实用新型的有益效果是:由于本实用新型所述导轨的横截面围成一个封密式空心结构,不但增强了其在长度方向上的抗扭转变形的能力;而且还可以通过内连接的方式进行串接,大大方便了整个电梯导轨的安装,保证了整个电梯导轨的平直度,减小了电梯运行噪声;除此之外,该空心电梯导轨与原来的开口型空心电梯导轨相比用材更省,壁厚约为 2 毫米,每米的重量在 3.24 千克左右。

附图说明

[0007] 图 1 是背景技术中所述的开口型空心电梯导轨的结构示意图。

[0008] 图中:1、导轨边,2、导向边,3、安装边。

[0009] 图 2 是本实用新型的一种空心电梯导轨的结构示意图;

[0010] 图 3 是图 2 的俯视方向的结构示意图;

[0011] 图 4 是本实用新型的另一种空心电梯导轨的结构示意图;

[0012] 图 2 至图 4 中:1、导轨边,2、导向边,3、上安装边,4、连接边,5、下安装边,6、安装孔,7、折弯部。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图,详细描述本实用新型的具体实施方案。

[0014] 如图 2 所示,本实用新型所述的空心电梯导轨,包括:导轨座和与导轨座相连的空心导轨体,导轨座由一对上安装边 3 和一条下安装边 5 以及一对连接上、下安装边 3 和 5 的连接边 4 构成,空心导轨体包括:一对平行的导轨边 1 和连接这一对导轨边 1 的导向边 2,一对导轨边 1 的端部分别与一对上安装边 3 的端部相连,使得所述空心电梯导轨的横截面围成一个凸”字形封闭式空心结构;一对上安装边 3 和下安装边 5 的相应部位上开设有对穿的安装孔 6——参见图 3 所示。

[0015] 如图 4 所示,为了进一步增加强度和减少用材,所述的一对导轨边 1 的下端即靠近导轨座的上安装边 3 处均设置有折弯部 7。

[0016] 安装时,用与导轨座所围成的空间相吻合的连接型材镶嵌在需要串接在一起的两根空心电梯导轨的导轨座中,连接型材上开设有与安装孔 6 相配合的安装孔,并用螺栓和螺母固定。这样,两根空心电梯导轨通过内连接的方法,非常容易地串接在一起,保证了串接后的两根空心电梯导轨的平直度。

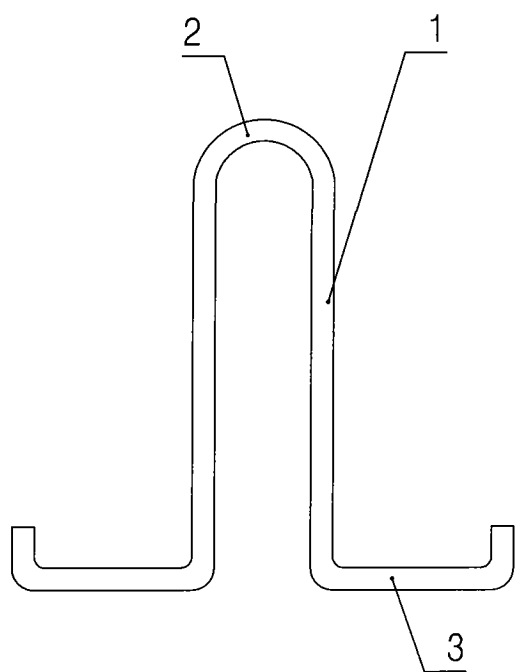


图 1

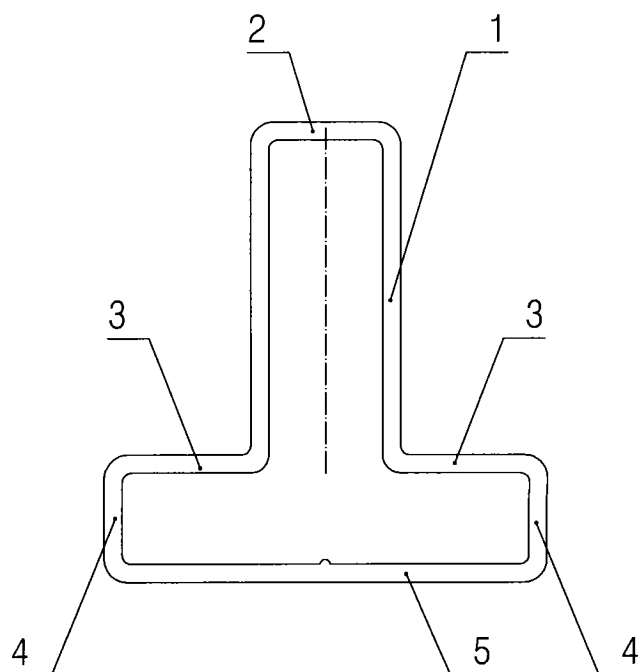


图 2

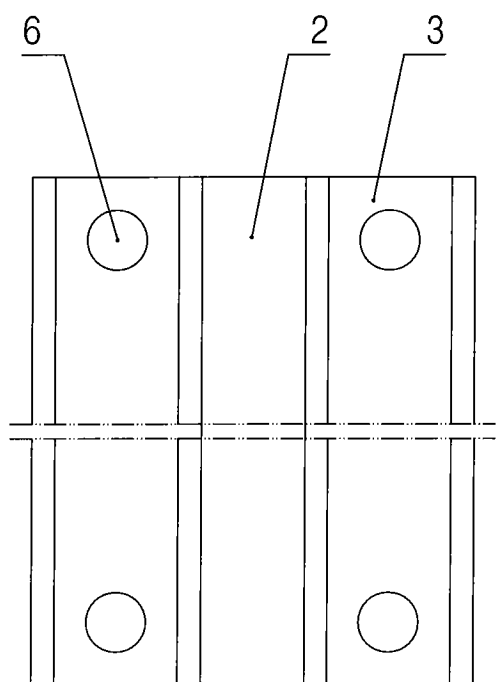


图 3

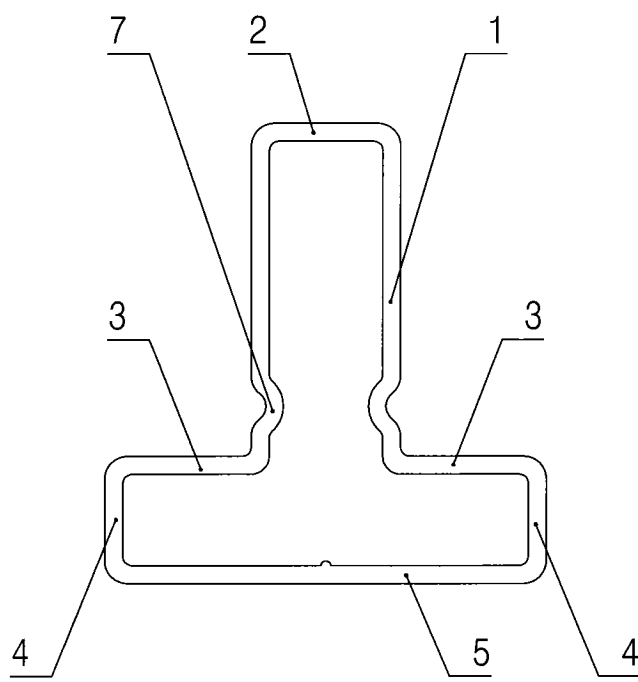


图 4