



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208814456 U

(45)授权公告日 2019. 05. 03

(21)申请号 201821466309.X

(22)申请日 2018.09.08

(73)专利权人 山东莱茵艾佳电梯有限公司

地址 253000 山东省德州市宁津县经济开发
区泰山路南首

(72)发明人 李安生 王瑞

(51)Int.Cl.

B66B 11/02(2006.01)

B66B 7/04(2006.01)

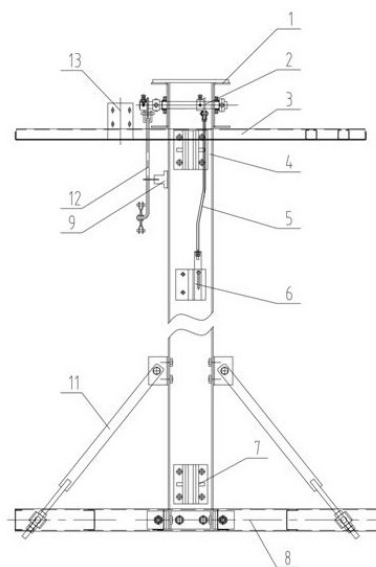
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种紧凑型别墅电梯轿厢架

(57)摘要

本实用新型涉及一种紧凑型别墅电梯轿厢架,包括上梁、立梁、轿底、轿顶和轿厢拉条,上梁端部之间固定有两组安全制动装置,安全制动装置端部与对应的上梁连接;上梁于轿顶两侧还分别设有一组防晃装置,防晃装置位于安全制动装置内侧;立梁内侧还分别固定有轿厢导靴,轿厢导靴之间设有一个安全钳,安全钳通过连接杆与位于轿厢架同侧的安全制动装置的拉手侧连接;轿顶顶面上还设有与其连接固定的轿厢平层开关固定件;本实用新型结构设计合理、紧凑,通过对各组件的装配结构进行改进、优化,降低了别墅电梯安装对顶层高度和底坑深度的要求,使电梯能够在大多数现有空间内得到合理布置。



1. 一种紧凑型别墅电梯轿厢架,包括上梁、立梁、轿底、轿顶和轿厢拉条,轿顶和轿底两侧中部分别通过立梁连接固定,立梁两侧还分别通过轿厢拉条与轿底连接固定,上梁设有两组并平行分布在所述轿顶上部并与轿顶连接固定,两组上梁端部分别位于立梁两侧,其特征在于:

所述两组上梁端部之间固定有两组安全制动装置,安全制动装置端部与对应的上梁连接,其中一组安全制动装置端部还与一限速器绳提拉下引件顶端连接,限速器绳提拉下引件下端穿过一导向支架设置,导向支架固定在轿厢架设有安全制动装置一侧的立梁上;

所述两组上梁于轿顶两侧还分别设有一组防晃装置,防晃装置位于安全制动装置内侧,防晃装置背侧与上梁内侧的侧壁连接固定,防晃装置底端与轿顶顶面连接固定;

所述立梁内侧还分别固定有轿厢导靴,轿厢导靴设有两组并分别位于其所在立梁内侧的上部和下部,轿厢导靴之间设有一个安全钳,安全钳通过连接杆与位于轿厢架同侧的安全制动装置的拉手侧连接;

所述轿顶顶面上还设有与其连接固定的轿厢平层开关固定件。

一种紧凑型别墅电梯轿厢架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电梯技术领域,尤其涉及一种紧凑型别墅电梯轿厢架。

背景技术

[0002] 现有轿厢架,上梁与轿顶之间留有一定空间,防晃装置位于上梁正下方固定着立梁,轿厢平层开关固定件也固定于立梁侧面,轿厢导靴固定于上梁上端和下梁下端,轿底固定于轿底托和下梁上,限速器钢丝绳卡位置往往高出上梁许多,以上诸多方面都制约着顶层高度和底坑深度不能减小。

发明内容

[0003] 鉴于以上所述现有技术的缺点,本实用新型的目的在于提供一种紧凑型别墅电梯轿厢架。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种紧凑型别墅电梯轿厢架,包括上梁、立梁、轿底、轿顶和轿厢拉条,轿顶和轿底两侧中部分别通过立梁连接固定,立梁两侧还分别通过轿厢拉条与轿底连接固定,上梁设有两组并平行分布在所述轿顶上部并与轿顶连接固定,两组上梁端部分别位于立梁两侧,其特征在于:

[0006] 所述两组上梁端部之间固定有两组安全制动装置,安全制动装置端部与对应的上梁连接,其中一组安全制动装置端部还与一限速器绳提拉下引件顶端连接,限速器绳提拉下引件下端穿过一导向支架设置,导向支架固定在与安全制动装置位于轿厢架同侧的立梁上;

[0007] 所述两组上梁于轿顶两侧还分别设有一组防晃装置,防晃装置位于安全制动装置内侧,防晃装置背侧与上梁内侧的侧壁连接固定,防晃装置底端与轿顶顶面连接固定;

[0008] 所述立梁内侧还分别固定有轿厢导靴,轿厢导靴设有两组并分别位于其所在立梁内侧的上部和下部,轿厢导靴之间设有一个安全钳,安全钳通过连接杆与位于轿厢架同侧的安全制动装置的拉手侧连接;

[0009] 所述轿顶顶面上还设有与其连接固定的轿厢平层开关固定件。

[0010] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:结构设计合理、紧凑,通过对各组件的装配结构进行改进、优化,降低了别墅电梯安装对顶层高度和底坑深度的要求,使电梯能够在大多数现有空间内得到合理布置。

附图说明

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0012] 图1为本实用新型的主视结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型的局部俯视结构示意图。

[0014] 图中,1上梁、2安全制动装置、3轿顶、4立梁、5连接杆、6安全钳、7轿厢导靴、8轿底、

9导向支架、10防晃装置、11轿厢拉条、12限速器绳提拉下引件、13轿厢平层开关固定件。

具体实施方式

[0015] 以下由特定的具体实施例说明本实用新型的实施方式,熟悉此技术的人士可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本实用新型的其他优点及功效。

[0016] 根据附图1、2所示:本实施例提供了一种紧凑型别墅电梯轿厢架,包括上梁1、立梁4、轿底8、轿顶3和轿厢拉条11,轿顶3和轿底8两侧中部分别通过立梁4连接固定,立梁4两侧还分别通过轿厢拉条11与轿底8连接固定,轿厢拉条11的主体采用扁钢,用于平稳固定轿底8前后两侧,上梁1设有两组并平行分布在所述轿顶3上部并与轿顶3连接固定,两组上梁1端部分别位于立梁4两侧,其中:

[0017] 所述两组上梁1端部之间固定有两组安全制动装置2,安全制动装置2端部与对应的上梁1连接,其中一组安全制动装置2端部还与一限速器绳提拉下引件12顶端连接,限速器绳提拉下引件12下端穿过一导向支架9设置,导向支架9通过螺栓固定在与安全制动装置2位于轿厢架同侧的立梁4上;

[0018] 所述两组上梁1于轿顶3两侧还分别设有一组防晃装置10,防晃装置10位于安全制动装置2内侧,防晃装置10背侧与防晃胶垫组装后固定在上梁1内侧的侧壁上,防晃装置10底端与轿顶3顶面焊接固定,防晃装置10固定于两组上梁1内侧用于起到防晃作用;

[0019] 所述立梁4内侧还分别固定有轿厢导靴7,轿厢导靴7设有两组并分别位于其所在立梁4内侧的上部和下部,轿厢导靴7之间设有一个安全钳6,安全钳6通过连接杆5与位于轿厢架同侧的安全制动装置2的拉手侧连接,通过连接杆5的设置可以将安全钳6位置向下移动,使安全制动装置2通过连接杆5提拉安全钳6,同时连接杆5折弯设置并合理避开轿厢导靴7位置;

[0020] 所述轿顶3顶面上还设有与其连接固定的轿厢平层开关固定件13。

[0021] 以上所述仅为本实用新型的优先实施方式,只要以基本相同手段实现本实用新型的目的技术方案,都属于本实用新型的保护范围之内。

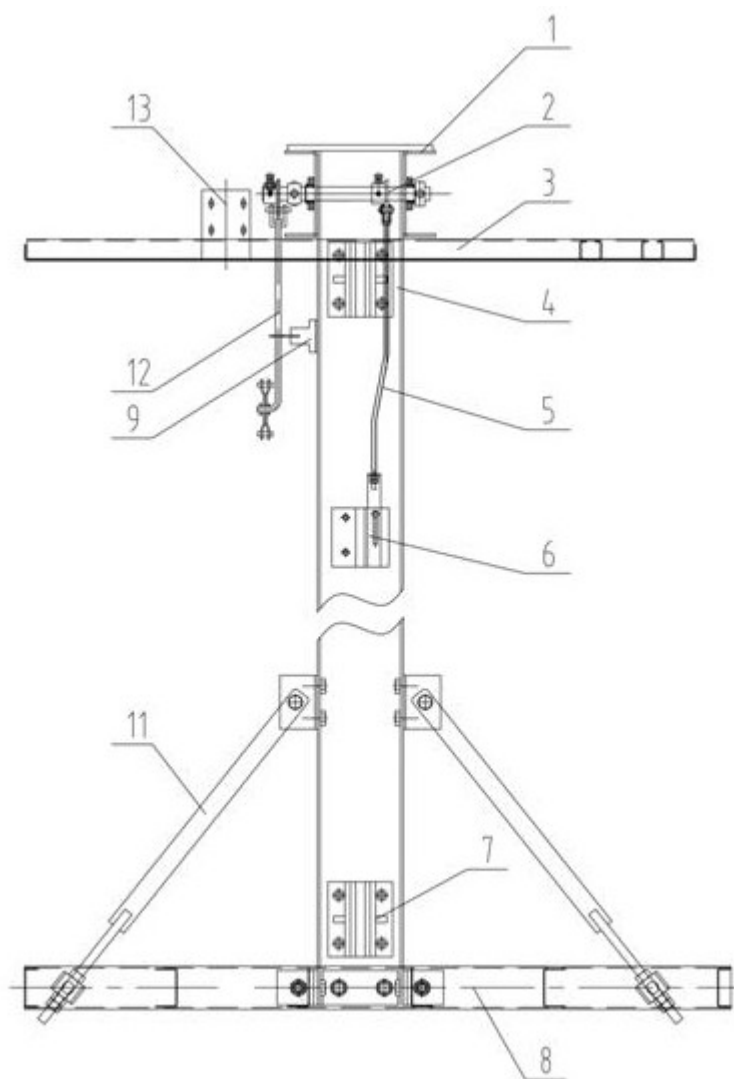


图1

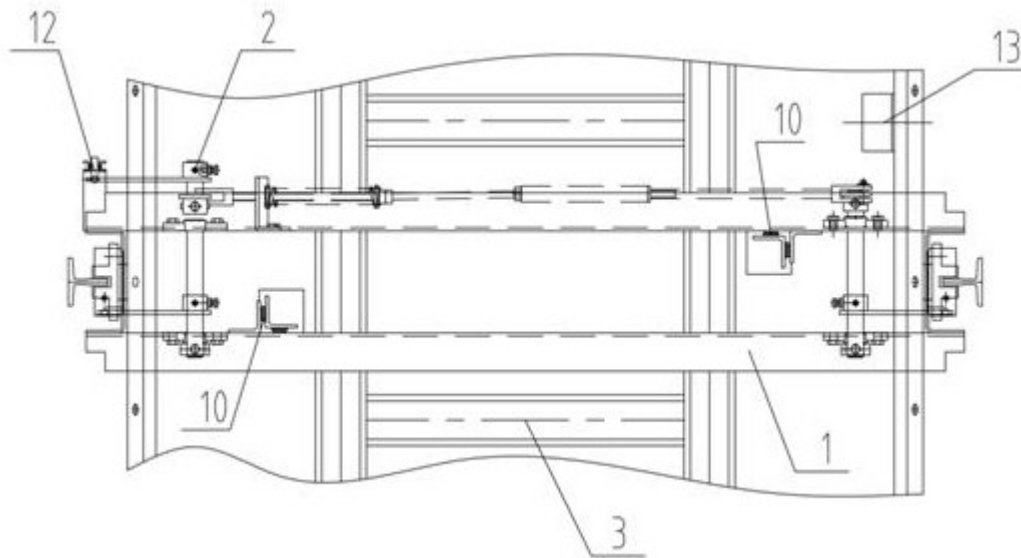


图2