



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202296647 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 04

(21) 申请号 201120411971. 7

(22) 申请日 2011. 10. 25

(73) 专利权人 浙江怡达快速电梯有限公司

地址 313009 浙江省湖州市南浔区怡达大道
8 号

(72) 发明人 刘治帮 沈方忠

(74) 专利代理机构 杭州新源专利事务所 (普通
合伙) 33234

代理人 李大刚

(51) Int. Cl.

B66B 5/00 (2006. 01)

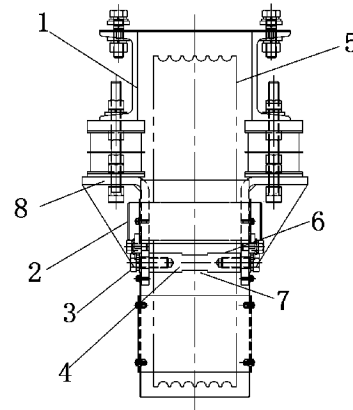
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

电梯轿顶轮具有双重作用的挡绳装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电梯轿顶轮具有双重作用的挡绳装置,构成包括支架 (8), 支架 (8) 上经绳轮轴 (2) 设有绳轮 (5), 绳轮 (5) 的侧面设有固定在支架 (8) 上的挡绳杆 (6)。本实用新型通过在绳轮的侧面安装挡绳杆, 能防止钢丝绳跳动, 确保电梯稳定运行, 而且挡绳杆能与绳轮轴一起起到防扭转的作用, 同时减轻了载荷对绳轮轴的压力, 延长了绳轮轴的使用寿命, 还限定了支架的位置, 保证了支架间的平行度, 确保减震橡胶不会偏转。



1. 电梯轿顶轮具有双重作用的挡绳装置,其特征在于:包括支架(8),支架(8)上经绳轮轴(2)设有绳轮(5),绳轮(5)的侧面设有固定在支架(8)上的挡绳杆(6)。

2. 根据权利要求1所述的电梯轿顶轮具有双重作用的挡绳装置,其特征在于:所述的绳轮(5)上方设有连接支架(8)的连接槽钢(1)。

3. 根据权利要求1所述的电梯轿顶轮具有双重作用的挡绳装置,其特征在于:所述的挡绳杆(6)经螺钉(3)固定在支架(8)上。

4. 根据权利要求1、2或3所述的电梯轿顶轮具有双重作用的挡绳装置,其特征在于:所述的挡绳杆(6)包括圆钢(4),圆钢(4)的中部设有扳手缺口(7)。

电梯轿顶轮具有双重作用的挡绳装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电梯轿顶轮装置,特别是一种电梯轿顶轮用的具有双重作用的挡绳装置。

背景技术

[0002] 电梯工作原理是在井道里或机房里的驱动电梯的曳引机的曳引轮正反转时,绕过曳引轮一侧的钢丝绳带动与轿厢连接的电梯轿顶轮装置,使得轿厢在井道中上下移动。

[0003] 现有的轿顶轮装置,是钢丝绳直接挂在绳轮上,钢丝绳在曳引机的作用下运动,它用防尘罩来进行挡绳,由于强度不易保证,可能会出现钢丝绳的跳动,造成电梯运行不够稳定,而且绳轮轴受径向载荷较大,会使绳轮两侧的支架有向外扭转的趋势,影响支架间的平行度,缩短使用寿命。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于,提供一种电梯轿顶轮具有双重作用的挡绳装置。本实用新型可防止钢丝绳跳动,确保电梯稳定运行,同时限定了支架的位置,保证了支架间的平行度,还减轻了载荷对绳轮轴的压力,延长了使用寿命。

[0005] 本实用新型的技术方案:电梯轿顶轮具有双重作用的挡绳装置,包括支架,支架上经绳轮轴设有绳轮,绳轮的侧面设有固定在支架上的挡绳杆。

[0006] 前述的电梯轿顶轮具有双重作用的挡绳装置中,所述的绳轮上方设有连接支架的连接槽钢。

[0007] 前述的电梯轿顶轮具有双重作用的挡绳装置中,所述的挡绳杆经螺钉固定在支架上。

[0008] 前述的电梯轿顶轮具有双重作用的挡绳装置中,所述的挡绳杆包括圆钢,圆钢的中部设有扳手缺口。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型通过在绳轮的侧面安装挡绳杆,能防止钢丝绳跳动,确保电梯稳定运行,而且挡绳杆能与绳轮轴一起起到防扭转的作用,同时减轻了载荷对绳轮轴的压力,从而延长绳轮轴的使用寿命,还限定了支架的位置,保证了支架间的平行度,确保减震橡胶不会偏转。本实用新型还具有结构紧凑和使用方便的特点。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 附图中的标记为:1-连接槽钢,2-绳轮轴,3-螺钉,4-圆钢,5-绳轮,6-挡绳杆,7-扳手缺口,8-支架。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明,但并不作为对本实用新型

限制的依据。

[0013] 实施例。电梯轿顶轮具有双重作用的挡绳装置,构成如图 1 所示,包括支架 8,支架 8 上经绳轮轴 2 设有绳轮 5,绳轮 5 的侧面设有固定在支架 8 上的挡绳杆 6;所述的绳轮 5 上方设有连接支架 8 的连接槽钢 1。

[0014] 所述的挡绳杆 6 的两端采用螺钉 3 固定在支架 8 上。

[0015] 比较好的是,所述的挡绳杆 6 包括圆钢 4,圆钢 4 的中部设有扳手缺口 7,便于调节挡绳杆 6 的位置,使其具有挡绳作用。

[0016] 本实用新型通过在绳轮的侧面安装挡绳杆,能防止钢丝绳跳动,确保电梯稳定运行,而且挡绳杆能与绳轮轴一起起到防扭转的作用,同时减轻了载荷对绳轮轴的压力,延长绳轮轴的使用寿命,还限定了支架的位置,保证了支架间的平行度,确保减震橡胶不会偏转。本实用新型还具有结构紧凑和使用方便的特点。

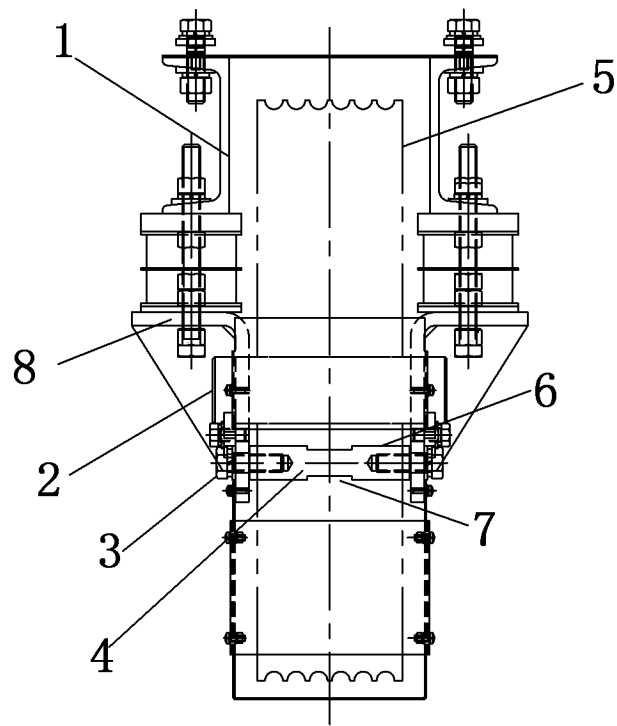


图 1