



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204454153 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 08

(21) 申请号 201520073372. 7

(22) 申请日 2015. 02. 03

(73) 专利权人 昆山通祐电梯有限公司

地址 215313 江苏省苏州市昆山市周市镇陆
杨配套区财茂路 3 号

(72) 发明人 张晓伟 王琰 刘明国

(51) Int. Cl.

B66B 7/00(2006. 01)

B66B 5/00(2006. 01)

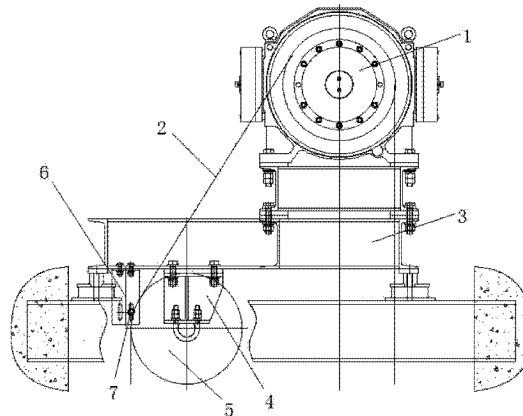
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种钢丝绳防脱槽装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种钢丝绳防脱槽装置，它涉及电梯运行安全装置。它包括曳引机、钢丝绳、机架、过渡架、导向轮、挡绳杆支架和挡绳杆，机架上端固定有曳引机，曳引机上绕有钢丝绳，钢丝绳的另一端与导向轮连接，导向轮安装在固定在机架上的过渡架上，机架上还通过螺栓安装两个挡绳杆支架，两个挡绳杆支架之间通过螺栓安装有挡绳杆，挡绳杆支架为 L 型支架，挡绳杆支架上设置有两个横长腰孔和两个竖长腰孔，挡绳杆安装在竖长腰孔上，挡绳杆支架通过横长腰孔及螺栓安装在机架上，挡绳杆位于导向轮与钢丝绳相切的区域范围内。本实用新型安装使用方便，通用性强，成本低，有效防止钢丝绳的脱落，运行更安全。



1. 一种钢丝绳防脱槽装置,其特征在于,包括曳引机(1)、钢丝绳(2)、机架(3)、过渡架(4)、导向轮(5)、挡绳杆支架(6)和挡绳杆(7),机架(3)上端固定有曳引机(1),曳引机(1)上绕有钢丝绳(2),钢丝绳(2)的另一端与导向轮(5)连接,导向轮(5)安装在固定在机架(3)上的过渡架(4)上,机架(3)上还通过螺栓安装两个挡绳杆支架(6),两个挡绳杆支架(6)之间通过螺栓安装有挡绳杆(7),挡绳杆(7)与导向轮(5)配合。

2. 根据权利要求1所述的一种钢丝绳防脱槽装置,其特征在于,所述的挡绳杆支架(6)为L型支架,挡绳杆支架(6)上设置有两个横长腰孔(8)和两个竖长腰孔(9),挡绳杆(7)安装在竖长腰孔(9)上,挡绳杆支架(6)通过横长腰孔(8)及螺栓安装在机架(3)上。

3. 根据权利要求1所述的一种钢丝绳防脱槽装置,其特征在于,所述的挡绳杆(7)位于导向轮(5)与钢丝绳(2)相切的区域范围内。

一种钢丝绳防脱槽装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是电梯运行安全装置,具体涉及一种针对有机房电梯的钢丝绳防脱槽装置。

背景技术

[0002] 目前,电梯已广泛应用于日常生活中,因而其安全性受到了越来越多的重视,就有机房电梯的机架有过渡架的情况而言,目前普遍采用的钢丝绳防脱槽装置是将过渡架加长后在过渡架上开长腰孔,其存在的缺点有:(1) 导向轮直径越大,过渡架需越长,从而材料成本也就会越高;(2) 由于过渡架通常是采用的槽钢,在槽钢上打长腰孔需重新开模,增加了生产成本;(3) 由于导向轮的直径有多种,从而过渡架的长度也有多种,这样不利于批量生产。

[0003] 为了解决上述问题,设计一种钢丝绳防脱槽装置还是很有必要的。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的在于提供一种钢丝绳防脱槽装置,结构设计合理,安装使用方便,通用性更强,降低了成本,有效地防止了钢丝绳的脱落,运行起来更加安全。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种钢丝绳防脱槽装置,包括曳引机、钢丝绳、机架、过渡架、导向轮、挡绳杆支架和挡绳杆,机架上端固定有曳引机,曳引机上绕有钢丝绳,钢丝绳的另一端与导向轮连接,导向轮安装在固定在机架上的过渡架上,机架上还通过螺栓安装两个挡绳杆支架,两个挡绳杆支架之间通过螺栓安装有挡绳杆,挡绳杆与导向轮配合。

[0006] 作为优选,所述的挡绳杆支架为 L 型支架,挡绳杆支架上设置有两个横长腰孔和两个竖长腰孔,挡绳杆安装在竖长腰孔上,挡绳杆支架通过横长腰孔及螺栓安装在机架上。

[0007] 作为优选,所述的挡绳杆位于导向轮与钢丝绳相切的区域范围内。

[0008] 本实用新型的有益效果:(1) 设计在挡绳最佳范围内,能够有效的起到挡绳作用,使运行起来更加安全;

[0009] (2) 挡绳杆支架采用螺栓固定在机架上,避免了现场焊接,更能起到了节能环保的作用;

[0010] (3) 挡绳杆支架与过渡架为两个独立体,分别固定在机架上,有效缩短了过渡架的长度,有效地降低了成本;

[0011] (4) 可在同一机架上与多种直径的导向轮配合使用,通用性更强;

[0012] (5) 挡绳杆支架上采用横长腰孔与机架连接,采用竖长腰孔与挡绳杆连接,安装方便,也便于现场调整,以更好的达到防止钢丝绳脱槽的情况发生。

附图说明

- [0013] 下面结合附图和具体实施方式来详细说明本实用新型；
- [0014] 图 1 为本实用新型的结构示意图；
- [0015] 图 2 为图 1 的侧视图；
- [0016] 图 3 为本实用新型挡绳杆支架的结构示意图；
- [0017] 图 4 为图 3 的左视图；
- [0018] 图 5 为图 3 的俯视图。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0020] 参照图 1-5，本具体实施方式采用以下技术方案：一种钢丝绳防脱槽装置，包括曳引机 1、钢丝绳 2、机架 3、过渡架 4、导向轮 5、挡绳杆支架 6 和挡绳杆 7，机架 3 上端固定有曳引机 1，曳引机 1 上绕有钢丝绳 2，钢丝绳 2 的另一端与导向轮 5 连接，导向轮 5 安装在固定在机架 3 上的过渡架 4 上，机架 3 上还通过螺栓安装两个挡绳杆支架 6，挡绳杆支架 6 采用螺栓固定在机架 3 上，避免了现场焊接，更能起到了节能环保的作用，两个挡绳杆支架 6 之间通过螺栓安装有挡绳杆 7，挡绳杆 7 与导向轮 5 配合。

[0021] 值得注意的是，所述的挡绳杆支架 6 与过渡架 4 为两个独立体，分别固定在机架 3 上，有效缩短了过渡架 4 的长度，有效地降低了成本。

[0022] 值得注意的是，所述的挡绳杆 7 位于导向轮 5 与钢丝绳 2 相切的区域范围内。

[0023] 此外，所述的挡绳杆支架 6 为 L 型支架，挡绳杆支架 6 上设置有两个横长腰孔 8 和两个竖长腰孔 9，挡绳杆 7 安装在竖长腰孔 9 上，挡绳杆支架 6 通过横长腰孔 8 及螺栓安装在机架 3 上，采用横长腰孔 8 可便于挡绳杆支架 6 和挡绳杆 7 的水平位置调整，竖长腰孔 9 可便于挡绳杆 7 的垂直位置调整，本装置通过将挡绳杆 7 分别安装在两个竖长腰孔 9 上，以便于在同一机架 3 上与不同直径的导向轮 5 配合使用，灵活方便。

[0024] 本具体实施方式首先将两个挡绳杆支架 6 通过螺栓安装在机架 3 上，再将挡绳杆 7 通过螺栓安装在两个挡绳杆支架 6 之间，然后通过横长腰孔 8 用于挡绳杆支架 6 和挡绳杆 7 的水平调整，竖长腰孔 9 用于挡绳杆 7 的垂直调整，将挡绳杆 7 调整至导向轮 5 与钢丝绳 2 相切区域范围内，如图 1 中的 A 和 B 区间内，后锁紧安装螺栓，此时挡绳杆 7 处在挡绳的最佳范围内能够更好的达到防止钢丝绳脱槽的效果。

[0025] 本具体实施方式设计在挡绳最佳范围内，能够有效的起到挡绳作用，使运行起来更加安全，且可在同一机架上可与多种直径的导向轮配合使用，通用性更强，安装方便，便于现场调整，可靠性高，具有广阔的市场应用前景。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

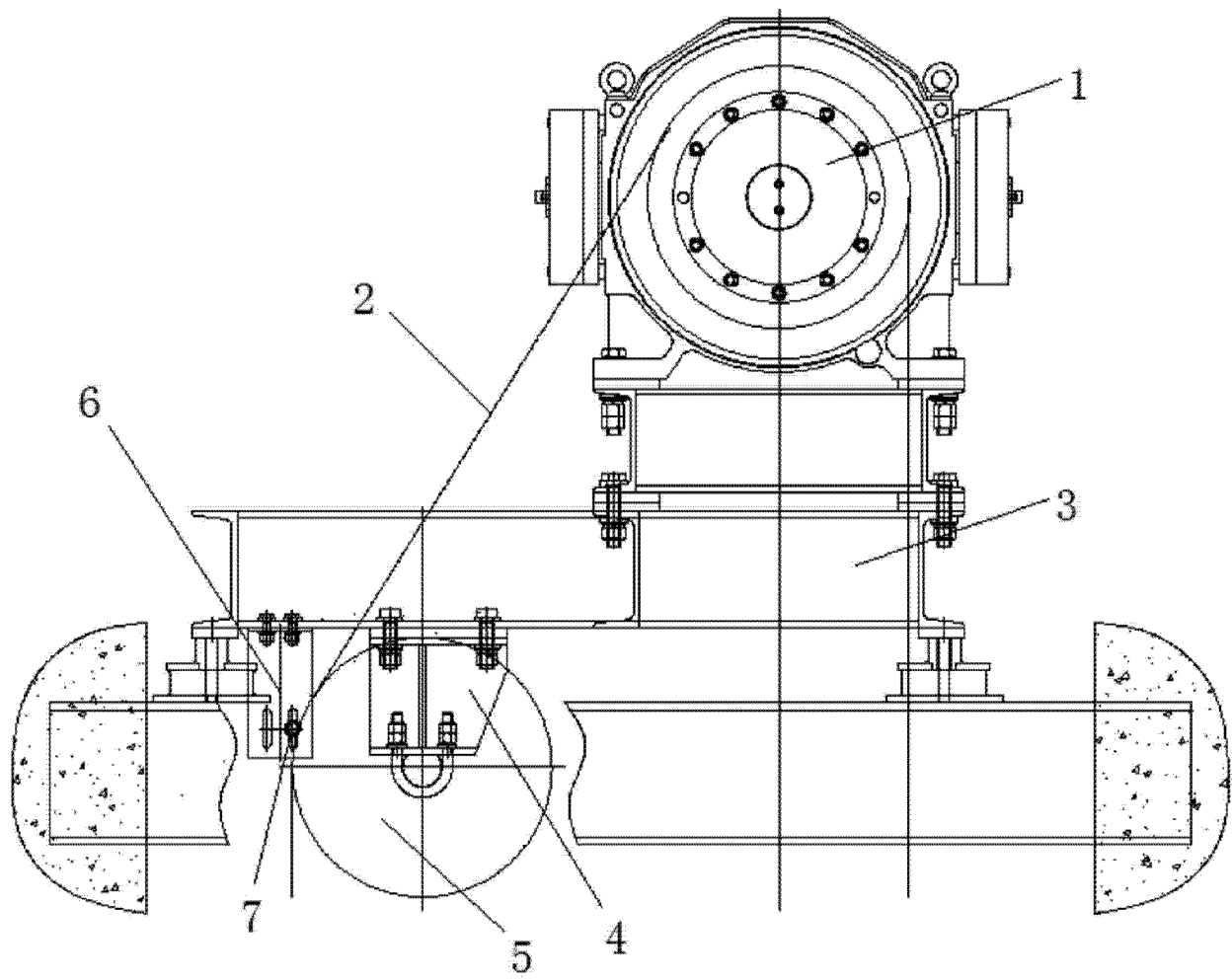


图 1

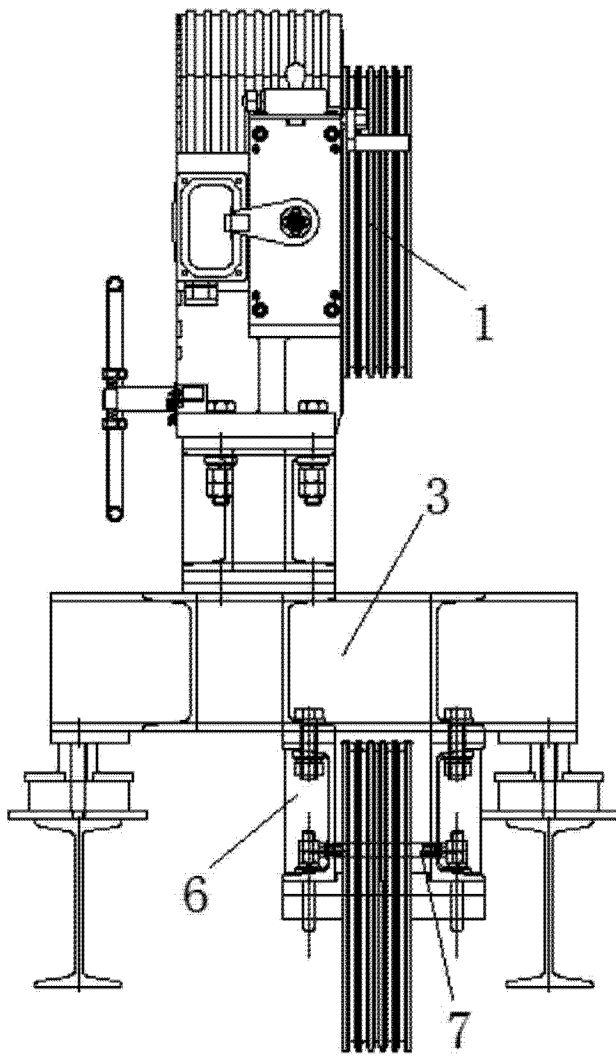


图 2

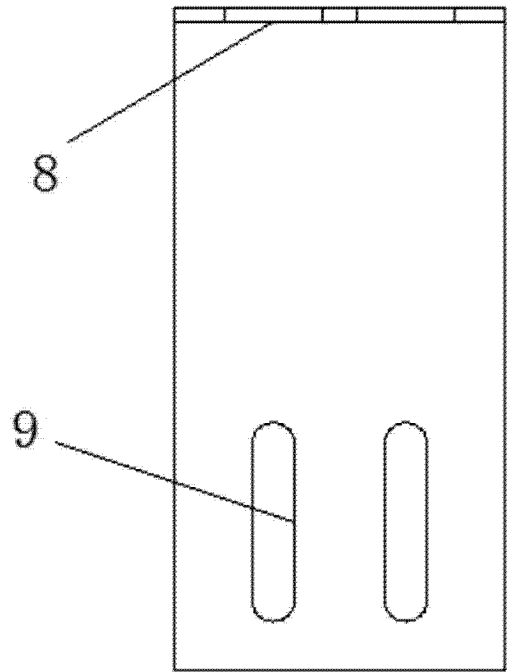


图 3

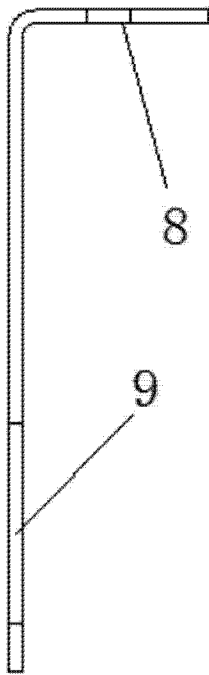


图 4

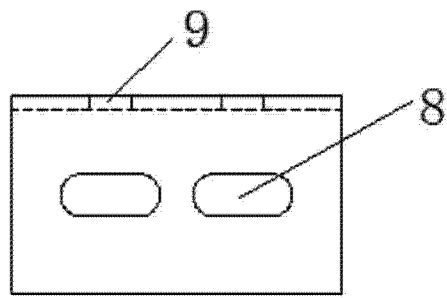


图 5