



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203033597 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 03

(21) 申请号 201320033350. 9

(22) 申请日 2013. 01. 18

(73) 专利权人 广州市京龙工程机械有限公司

地址 510880 广东省广州市花都区花山镇两
龙华侨工业园

(72) 发明人 刘跃进 王化龙 李向辉 程惠祺
贺伟萍 赵洪亮 黄玉祯

(74) 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司
44202

代理人 张帅

(51) Int. Cl.

B66B 7/02 (2006. 01)

B66B 5/00 (2006. 01)

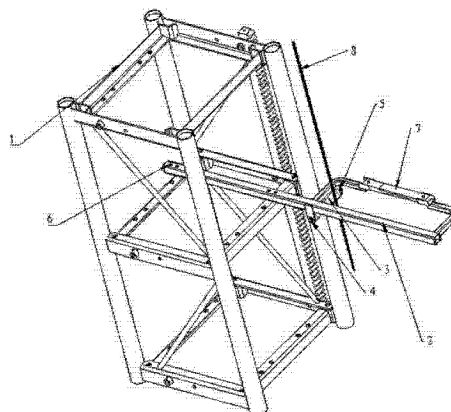
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种斜梯电缆保护装置

(57) 摘要

本实用新型公开一种斜梯电缆保护装置,包括导轨架,所述导轨架为倾斜状,所述导轨架上连接有电缆保护架,所述电缆保护架上设有滚轮,所述电缆保护架上设有两连接块,所述连接块上设有安装孔,所述滚轮通过安装孔与所述连接块连接,所述滚轮为尼龙滚轮。本实用新型由于在电缆保护架一端增设尼龙轮,在随行电缆随吊笼上下运动时,电缆与尼龙轮之间滑动接触,以滚动摩擦代替原有技术的滑动摩擦,在起导向作用的同时,能更好的保护电缆,增加随行电缆的实用寿命。



1. 一种斜梯电缆保护装置,包括导轨架,所述导轨架为倾斜状,所述导轨架上连接有电缆保护架,其特征在于,所述电缆保护架上设有滚轮,所述电缆保护架上设有两连接块,所述连接块上设有安装孔,所述滚轮通过安装孔与所述连接块连接。

2. 根据权利要求1所述的一种斜梯电缆保护装置,其特征在于,所述滚轮为尼龙滚轮。

3. 根据权利要求2所述的一种斜梯电缆保护装置,其特征在于,所述电缆保护架为“P”形状,所述电缆保护架上设有连接孔,所述电缆保护架通过连接孔固定在所述导轨架的中框上。

4. 根据权利要求3所述的一种斜梯电缆保护装置,其特征在于,所述电缆保护架设有可开合的短臂,所述短臂通过销钉与所述电缆保护架连接。

一种斜梯电缆保护装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于施工升降机领域，具体涉及一种斜梯电缆保护装置。

背景技术

[0002] 施工升降机是建筑中经常使用的载人载货施工机械，主要用于高层建筑的内外装修、桥梁、烟囱等建筑的施工。施工电梯主要是由轿厢、驱动机构、标准节、附墙、底盘、围栏、电气系统等几部分组成，是建筑中经常使用的载人载货施工机械，由于其独特的箱体结构让施工人员乘坐起来既舒适又安全。

[0003] 升降机的发展正在处于一个高峰状态，由于大多数厂家或者个人为了提高场地的利用率，更多的选择了多层建筑，由此也需要一种装置来方便上下提升下降货物。由于普通的电梯造价高，承载力较低，不适合装载几十吨或者几百吨的货物，随着国民经济的高速发展，施工升降机开始在越来越多的建筑领域发挥着巨大的作用，特别对于大工程，高层建筑场所，施工升降机的使用显得尤为重要，然而，由于生产水平的不断进步，为了提高生产率，节约劳动时间，人们对升降机的结构、性能、效率要求也越来越高。在倾斜梯的应用中，由于施工需要，导轨架倾斜安装，电缆线随着导轨倾斜向上，虽然有电缆保护架保护着电缆，不让其随意摆动，但是柔软的电缆线在随吊笼上下行的时候总会与电缆保护架摩擦接触，电缆线的外绝缘层会被逐渐磨损掉，降低了电缆的使用寿命。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题在于找到一种杜绝电缆与电缆保护架直接摩擦接触的方法，设计一种柔软无害的隔离装置，提高电缆的使用寿命。

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供一种斜梯电缆保护装置，包括导轨架，所述导轨架为倾斜状，所述导轨架上连接有电缆保护架，所述电缆保护架上设有滚轮，所述电缆保护架上设有两连接块，所述连接块上设有安装孔，所述滚轮通过安装孔与所述连接块连接

[0006] 进一步的，所述滚轮为尼龙滚轮。

[0007] 进一步的，所述电缆保护架为“P”形状，所述电缆保护架上设有连接孔，所述电缆保护架通过连接孔固定在所述导轨架的中框上。

[0008] 进一步的，所述电缆保护架设有可开合的短臂，所述短臂通过销钉与所述电缆保护架连接。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型优点在于：本实用新型解决了电缆与电缆保护架直接摩擦接触的技术问题，提供一种滚轮摩擦技术方案，并且由于滚轮为尼龙制作，尼龙滚轮为绝缘体，对于电缆漏电也起到一定的缓解作用。电缆随吊笼上下运动时，电缆保护架在起导向作用的同时，能更好的保护电缆，增加电缆的使用寿命。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型斜梯电缆保护装置示意图。

具体实施方式

[0011] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0012] 如图 1 所示本实用新型斜梯电缆保护装置示意图,包括导轨架 1,所述导轨架 1 为倾斜状,所述导轨架 1 上连接有电缆保护架 2,所述电缆保护架 2 为“P”形状,所述电缆保护架 2 上设有连接孔 6,所述电缆保护架 2 通过连接孔 6 固定在所述导轨架 1 的中框上,所述电缆保护架 2 上设有滚轮 3,所述滚轮 3 为尼龙滚轮,滚轮由尼龙制作,尼龙具有绝缘作用,对于隔离电缆可能的漏电现象也能起到一定的缓解作用。所述电缆保护架 2 上设有两连接块 5,所述连接块上设有安装孔 4,所述滚轮 3 通过安装孔 5 与所述连接块 5 连接,所述电缆保护架 2 为“P”形状,所述电缆保护架 2 上设有连接孔 6,所述电缆保护架 2 通过连接孔 6 固定在所述导轨架 1 的中框上,所述电缆保护架 2 设有可开合的短臂 7,所述短臂 7 通过销钉与所述电缆保护架 2 连接。

[0013] 因导轨架 1 倾斜,随行电缆 8 也会倾斜,短臂 7 开启后,随行电缆 8 放置在电缆保护架 2 内,短臂 7 关闭,随行电缆 8 贴近电缆保护架 2 的边缘,在电缆保护架 2 上设置尼龙滚轮 3,挡住了随行电缆 8 不直接与电缆保护架 2 摩擦,同时由于尼龙滚轮 3 的滚动作用,对随行电缆 8 起到一定的导向作用,尼龙滚轮 3 由于是尼龙制成,是绝缘体,对于隔绝随行电缆 8 可能的漏电现象也能起到一定的缓解作用。

[0014] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明,不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都应当视为属于本实用新型的保护范围。

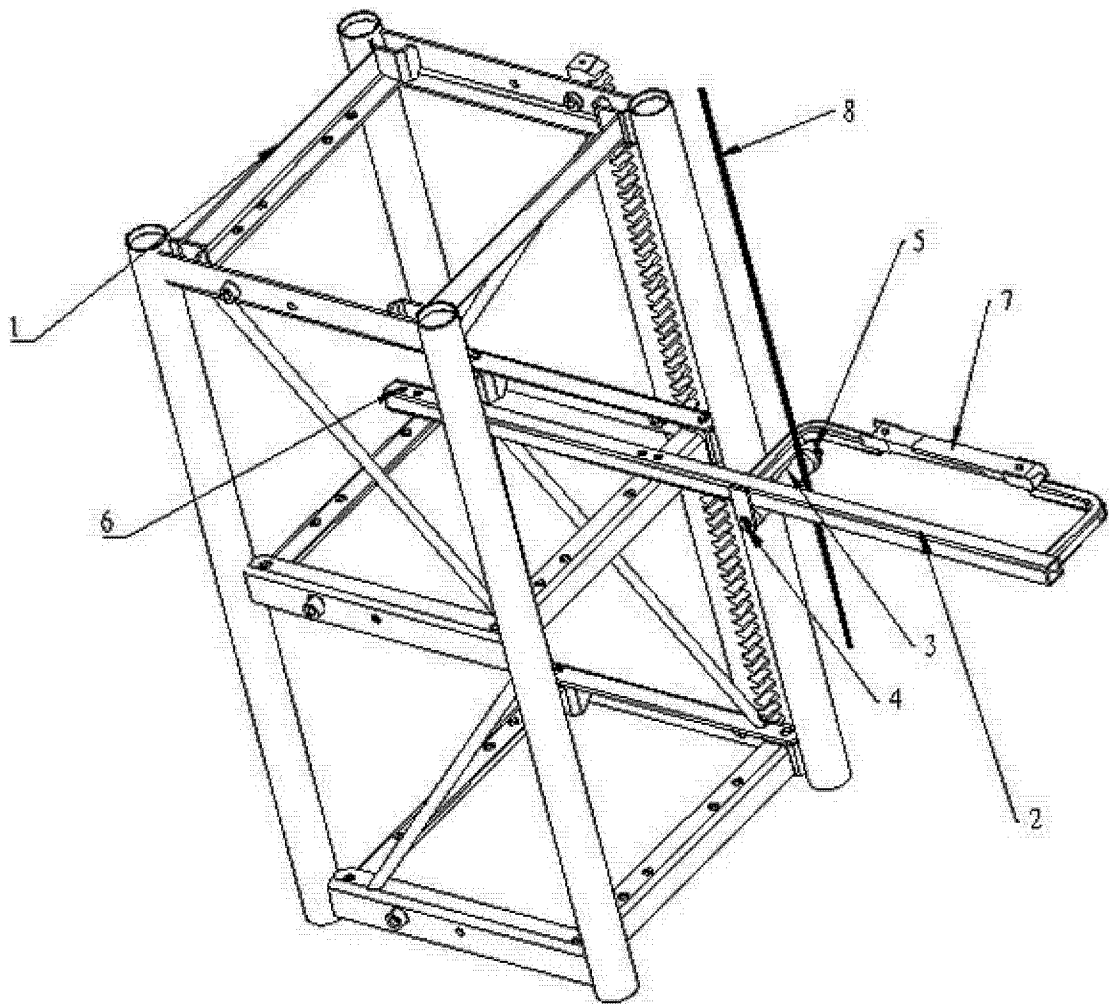


图 1