



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202967830 U

(45) 授权公告日 2013. 06. 05

(21) 申请号 201220630624. 8

(22) 申请日 2012. 11. 26

(73) 专利权人 康力电梯股份有限公司

地址 215213 江苏省苏州市吴江市芦墟镇临
沪经济开发区 88 号

(72) 发明人 吴事锦 李伟伟 徐斌

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限
公司 32200

代理人 张惠忠

(51) Int. Cl.

B66B 23/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

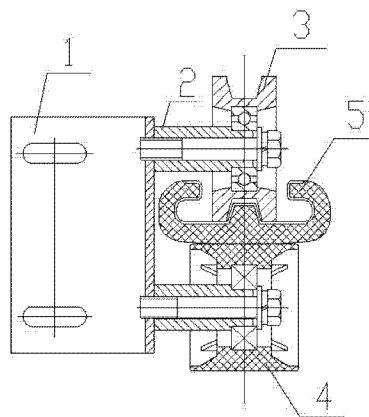
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种自动扶梯扶手带防偏机构

(57) 摘要

一种自动扶梯扶手带防偏机构, 涉及自动扶梯扶手带的技术领域。本实用新型包括支撑角形件, 支撑角形件的一侧平行设置两个套筒, 其中一个套筒上通过轴承连接防偏轮, 另一个套筒上连接托滚轮, 防偏轮与托滚轮之间夹持扶手带。本实用新型实现了结构简单, 避免扶手带偏移, 延长扶手带的使用寿命, 降低能源损耗的目的。



1. 一种自动扶梯扶手带防偏机构,其特征在于包括支撑角形件(1),支撑角形件(1)的一侧平行设置两个套筒(2),其中一个套筒上通过轴承连接防偏轮(3),另一个套筒上连接托滚轮(4),防偏轮(3)与托滚轮(4)之间夹持扶手带(5)。

一种自动扶梯扶手带防偏机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及自动扶梯扶手带的技术领域。

背景技术

[0002] 自动扶梯上的扶手带在使用一段时间后会产偏移,乘客握持时会感觉左右晃动,目前主要是通过轴承来控制,但是效果不明显。扶手带产生偏移后会增加其与支撑架之间的摩擦力,增加电机的损耗,一方面降低了扶手带的使用寿命,另一方面增加了能源的损耗。

发明内容

[0003] 本实用新型目的是提供一种结构简单,避免扶手带偏移,延长扶手带的使用寿命,降低能源损耗的自动扶梯扶手带防偏机构。

[0004] 一种自动扶梯扶手带防偏机构,包括支撑角形件,支撑角形件的一侧平行设置两个套筒,其中一个套筒上通过轴承连接防偏轮,另一个套筒上连接托滚轮,防偏轮与托滚轮之间夹持扶手带。

[0005] 本实用新型采用上述技术方案,与现有技术相比具有如下优点:本实用新型代替传统采用轴承防偏机构,结构简单,能够更加有效的起到扶手带防偏作用,由于防偏轮与扶手带的间隙不是很大,防偏轮使用尼龙材料并一次性压缩成型结构,使用寿命更长,防偏轮和托滚轮装在支撑角形件上,两者配合使用使扶手带按着预定轨迹平稳运行,避免扶手带偏移,延长了扶手带的使用寿命,降低了电机能源的损耗。

附图说明

[0006] 图1是本实用新型的一种结构示意图。

具体实施方式

[0007] 下面结合附图对本实用新型的技术方案进行详细说明:

[0008] 如图1所示,一种自动扶梯扶手带防偏机构,包括支撑角形件1,支撑角形件1的一侧平行设置两个套筒2,其中一个套筒上通过轴承连接防偏轮3,另一个套筒上连接托滚轮4,防偏轮3与托滚轮4之间夹持扶手带5。

[0009] 本实用新型代替传统采用轴承防偏机构,更加有效的起到扶手带防偏作用,防偏轮和托滚轮装在支撑角形件上,两者配合使用使扶手带按着预定轨迹平稳运行。

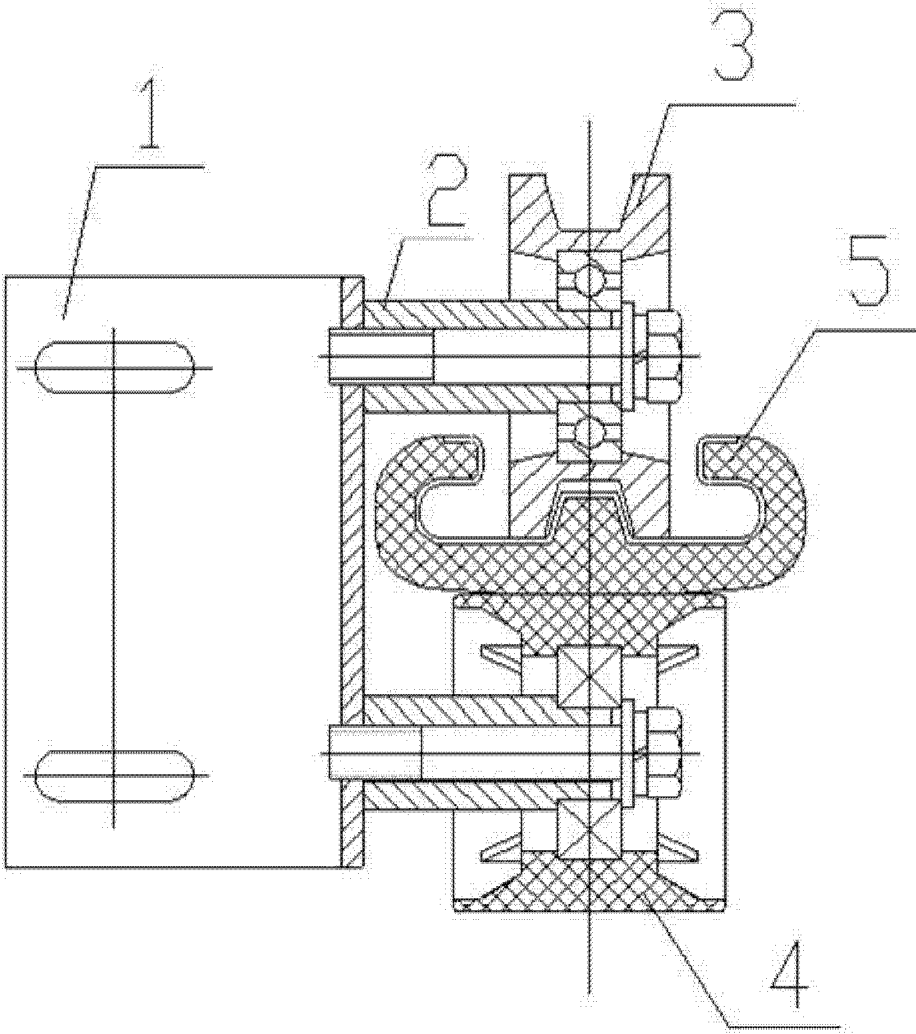


图 1