



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204980736 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 20

(21) 申请号 201520779904. 9

(22) 申请日 2015. 10. 10

(73) 专利权人 泉州市克力福电气设备有限公司

地址 362300 福建省泉州市南安市光电信息
基地支四路 37-3 地块

(72) 发明人 尤长安

(51) Int. Cl.

B66B 9/00(2006. 01)

B66B 11/04(2006. 01)

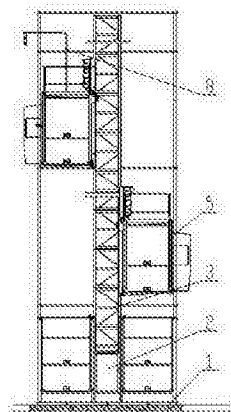
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种工地施工专用的双吊笼电梯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种工地施工专用的双吊笼电梯,包括电气系统、电缆系统、吊笼和吊杆,导轨架及附墙架底部设置有所述电气系统,所述导轨架及附墙架底部两侧设置有底笼,所述导轨架及附墙架两侧位于所述底笼上方设置有所述吊笼,所述吊笼与所述导轨架及附墙架之间设置有传动机构,所述传动机构上设置有限速机构,所述吊笼顶部设置有所述吊杆,所述吊杆另一端连接到所述电缆系统。有益效果在于:本实用新型结构简单,设计合理,能承受较大的负重,运行安全高效,符合工地设备的标准,保证工地的施工安全,具有非常广阔的应用前景。



1. 一种工地施工专用的双吊笼电梯,其特征在于:包括电气系统、电缆系统、吊笼和吊杆,导轨架及附墙架底部设置有所述电气系统,所述导轨架及附墙架底部两侧设置有底笼,所述导轨架及附墙架两侧位于所述底笼上方设置有所述吊笼,所述吊笼与所述导轨架及附墙架之间设置有传动机构,所述传动机构上设置有限速机构,所述吊笼顶部设置有所述吊杆,所述吊杆另一端连接到所述电缆系统。

2. 根据权利要求1所述的一种工地施工专用的双吊笼电梯,其特征在于:所述导轨架及附墙架底部浇筑在地基内,侧面由固定在墙上的钢丝绳拉住,所述电气系统卡接固定在所述导轨架及附墙架内。

3. 根据权利要求1所述的一种工地施工专用的双吊笼电梯,其特征在于:所述底笼上设置有能上下移动的电梯门,所述传动系统能带动所述吊笼沿着所述导轨架及附墙架上的导轨移动。

4. 根据权利要求1所述的一种工地施工专用的双吊笼电梯,其特征在于:所述电缆系统通过带动所述吊杆实现所述吊笼的升降。

一种工地施工专用的双吊笼电梯

技术领域

[0001] 本实用新型属于整机电梯技术领域，具体涉及一种工地施工专用的双吊笼电梯。

背景技术

[0002] 施工电梯通常称为施工升降机，但施工升降机包括的定义更宽广，施工平台也属于施工升降机系列。单纯的施工电梯是由轿厢、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使其乘坐起来既舒适又安全，施工电梯在工地上通常是配合塔吊使用，一般载重量在 1-3 吨，运行速度为 1-60M/min。我国生产的施工升降机越来越成熟，逐步走向国际。施工升降机的种类很多，按运行方式分有：无对重和有对重两种；按控制方式分为手动控制式和自动控制式。

[0003] 然而，目前的施工电梯取得了很大的进步，但是承载能力一般，安全系数较低，不利于保证人身安全。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种工地施工专用的双吊笼电梯。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的：

[0006] 一种工地施工专用的双吊笼电梯，包括电气系统、电缆系统、吊笼和吊杆，导轨架及附墙架底部设置有所述电气系统，所述导轨架及附墙架底部两侧设置有底笼，所述导轨架及附墙架两侧位于所述底笼上方设置有所述吊笼，所述吊笼与所述导轨架及附墙架之间设置有传动机构，所述传动机构上设置有限速机构，所述吊笼顶部设置有所述吊杆，所述吊杆另一端连接到所述电缆系统。

[0007] 上述结构中，开启机器，所述电缆系统带动所述吊杆工作，从而带动所述吊笼沿着轨道升降，从而实现多层建筑乘人或者载运货物，所述限速机构用于限制机器运行的速度，保证人身安全。

[0008] 为了进一步提高其工作效率，所述导轨架及附墙架底部浇筑在地基内，侧面由固定在墙上的钢丝绳拉住，所述电气系统卡接固定在所述导轨架及附墙架内。

[0009] 为了进一步提高其工作效率，所述底笼上设置有能上下移动的电梯门，所述传动系统能带动所述吊笼沿着所述导轨架及附墙架上的导轨移动。

[0010] 为了进一步提高其工作效率，所述电缆系统通过带动所述吊杆实现所述吊笼的升降。

[0011] 本实用新型的有益效果在于：本实用新型结构简单，设计合理，能承受较大的负重，运行安全高效，符合工地设备的标准，保证工地的施工安全，具有非常广阔的应用前景。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型所述一种工地施工专用的双吊笼电梯的主视图；

[0013] 图 2 是本实用新型所述一种工地施工专用的双吊笼电梯的左视图。

[0014] 附图标记说明如下：

[0015] 1、底笼；2、电气系统；3、导轨架及附墙架；4、电缆系统；5、吊笼；6、限速机构；7、传动系统；8、吊杆。

具体实施方式

[0016] 为了便于理解本实用新型，下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述。附图中给出了本实用新型的较佳的实施例。但是，本实用新型可以以许多不同的形式来实现，并不限于本文所描述的实施例。相反地，提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容的理解更加透彻全面。

[0017] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0018] 如图 1- 图 2 所示，一种工地施工专用的双吊笼电梯，包括电气系统 2、电缆系统 4、吊笼 5 和吊杆 8，导轨架及附墙架 3 底部设置有电气系统 2，导轨架及附墙架 3 起到支撑和传动的的作用，电气系统 2 控制机器的运行，保证机器运行的可靠与安全，导轨架及附墙架 3 底部两侧设置有底笼 1，导轨架及附墙架 3 两侧位于底笼 1 上方设置有吊笼 5，吊笼 5 指电梯上用以运送人员上下的笼状装置，吊笼 5 与导轨架及附墙架 3 之间设置有传动机构 7，传动机构 7 把动力从机器的一部分传递到另一部分，使机器部件运动的构件，传动机构 7 上设置有限速机构 6，吊笼 5 顶部设置有吊杆 8，吊杆 8 用于支持吊笼 5，吊杆 8 另一端连接到电缆系统 4。

[0019] 上述结构中，开启机器，电缆系统 4 带动吊杆 8 工作，从而带动吊笼 5 沿着轨道升降，从而实现多层建筑乘人或者载运货物，限速机构 6 用于限制机器运行的速度，保证人身安全。

[0020] 为了进一步提高其工作效率，导轨架及附墙架 3 底部浇筑在地基内，侧面由固定在墙上的钢丝绳拉住，电气系统 2 卡接固定在导轨架及附墙架 3 内，底笼 1 上设置有能上下移动的电梯门，传动系统 7 能带动吊笼 5 沿着导轨架及附墙架 3 上的导轨移动，电缆系统 4 通过带动吊杆 8 实现吊笼 5 的升降。

[0021] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。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效物界定。

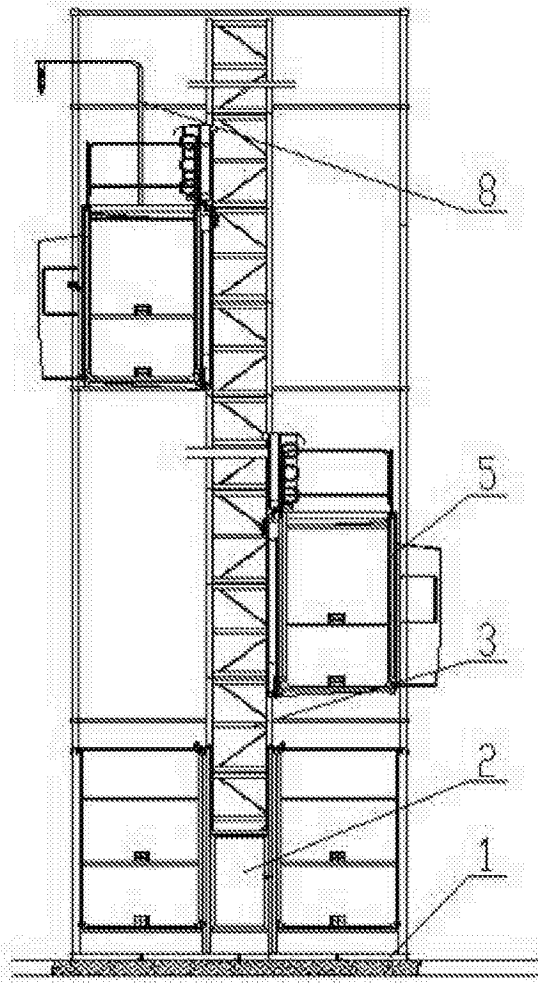


图 1

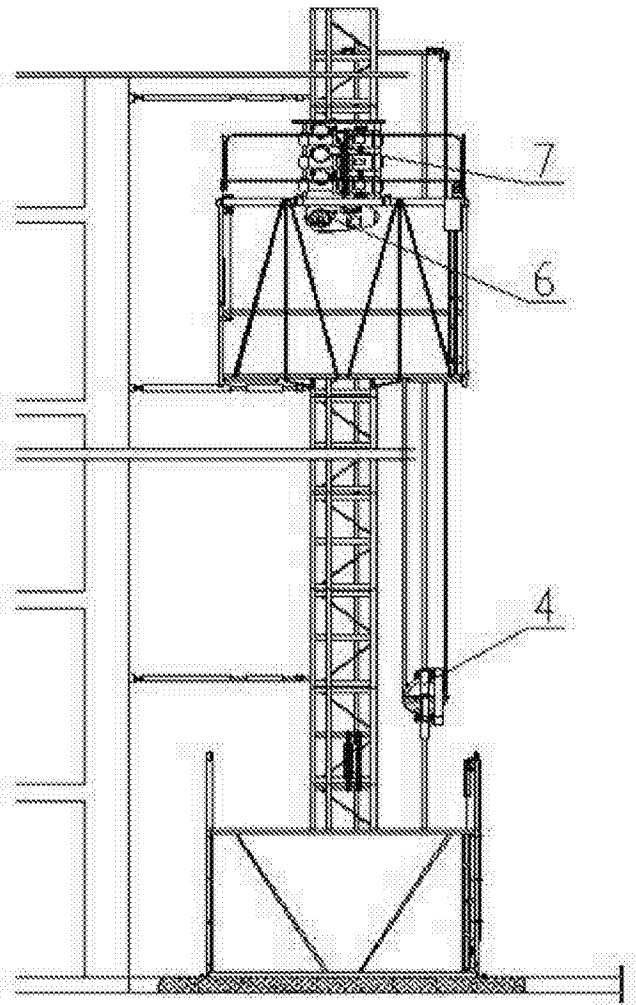


图 2