(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203474351 U
(45)授权公告日 2014.03.12

(21)申请号 201320424029.3

(22)申请日 2013.07.17

(73)专利权人 诺威起重设备(苏州)有限公司
地址 215000 江苏省苏州市吴江经济开发区庞金路 1188 号

(72)发明人 李小军 吕君锁

(51)Int.Cl.
B66D 3/18(2006.01)
B66D 3/26(2006.01)

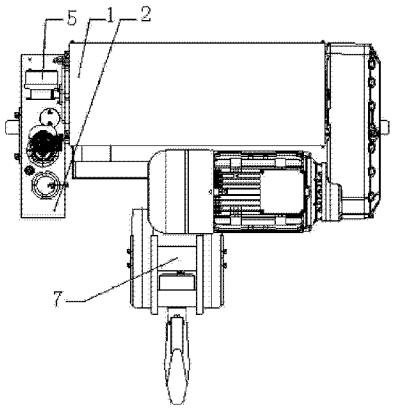
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

大吨位单梁钢丝绳电动葫芦

(57)摘要

本实用新型公开了一种大吨位单梁钢丝绳电动葫芦，包括起升装置，运行装置以及电控装置，其特征在于，所述电控装置连接用于驱动所述起升装置的驱动装置一，同时该电控装置还连接用于驱动所述运行装置的驱动装置二，所述起升装置包括卷筒装置，吊钩装置以及滑轮装置，所述驱动装置一带动所述卷筒装置转动，同时该卷筒装置通过滑轮装置带动吊钩装置上下运动；本实用新型的优点在于，不仅结构简单，起重量大，而且安全可靠。



CN 203474351 U

1. 一种大吨位单梁钢丝绳电动葫芦，包括起升装置， 运行装置以及电控装置，其特征在于，所述电控装置连接用于驱动所述起升装置的驱动装置一，同时该电控装置还连接用于驱动所述运行装置的驱动装置二，所述起升装置包括卷筒装置，吊钩装置以及滑轮装置，所述驱动装置一带动所述卷筒装置转动，同时该卷筒装置通过滑轮装置带动吊钩装置上下运动。

2. 根据权利要求 1 所述的大吨位单梁钢丝绳电动葫芦，其特征在于，所述滑轮装置上设有滑轮绳，且该滑轮绳末端通过绳端固定装置固定。

3. 根据权利要求 1 所述的大吨位单梁钢丝绳电动葫芦，其特征在于，还包括起升高度限制装置，所述起升高度限制装置与所述起升装置连接。

4. 根据权利要求 1 所述的大吨位单梁钢丝绳电动葫芦，其特征在于，所述驱动装置一通过减速器一带动卷筒装置转动。

5. 根据权利要求 1 所述的大吨位单梁钢丝绳电动葫芦，其特征在于，所述运行装置包括运行车轮，并通过与所述驱动装置二连接的减速器二带动该运行车轮横向转动。

大吨位单梁钢丝绳电动葫芦

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电动葫芦，尤其是一种大吨位单梁钢丝绳电动葫芦。

背景技术

[0002] 现有技术中钢丝绳电动葫芦是一种小型起重设备，钢丝绳电动葫芦具有结构紧凑，重量轻，体积小，零部件通用性强，操作方便等优点，它既可以单独安装在工字钢上，也可以配套安装在电动或手动单梁、双梁、悬臂、龙门等起重机上使用，目前市场上电动单梁钢丝绳葫芦最大吨位只能做到 12.5t，而经常需要起重量超过 12.5t 的电动单梁钢丝绳葫芦，限制了钢丝绳电动葫芦起重质量。

发明内容

[0003] 本实用新型目的是：提供一种结构简单，起重量大且安全可靠的大吨位单梁钢丝绳电动葫芦。

[0004] 本实用新型的技术方案是一种大吨位单梁钢丝绳电动葫芦，包括起升装置， 运行装置以及电控装置，其特征在于，所述电控装置连接用于驱动所述起升装置的驱动装置一，同时该电控装置还连接用于驱动所述运行装置的驱动装置二，所述起升装置包括卷筒装置，吊钩装置以及滑轮装置，所述驱动装置一带动所述卷筒装置转动，同时该卷筒装置通过滑轮装置带动吊钩装置上下运动。

[0005] 优选地，所述滑轮装置上设有滑轮绳，且该滑轮绳末端通过绳端固定装置固定。

[0006] 优选地，还包括起升高度限制装置，所述起升高度限制装置与所述起升装置连接。

[0007] 优选地，所述驱动装置一通过减速器一带动卷筒装置转动。

[0008] 优选地，所述运行装置包括运行车轮，并通过与所述驱动装置二连接的减速器二带动该运行车轮横向转动。

[0009] 本实用新型具体操作步骤如下，当按下起升操作指令按钮，电控装置控制驱动装置一驱动起升装置，该起升装置包括卷筒装置，吊钩装置以及滑轮装置，即驱动装置一带动卷筒装置转动，然后该卷筒装置通过滑轮装置带动吊钩装置上下运动；当按下横向运动指令按钮，电控装置控制驱动装置二驱动运行车轮，从而使吊钩装置上吊装的重物横向运行。

[0010] 本实用新型的优点是：不仅结构简单，起重量大，而且安全可靠。

附图说明

[0011] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述：

[0012] 图 1 为本实用新型主视图；

[0013] 图 2 为本实用新型俯视图；

[0014] 图 3 为本实用新型左视图；

[0015] 其中：1 起升装置， 2 运行装置，3 电控装置，4 绳端固定装置，5 起升高度限制装置，6 卷筒装置，7 吊钩装置，8 滑轮装置。

具体实施方式

[0016] 实施例：参照图 1 至 3 所示，一种大吨位单梁钢丝绳电动葫芦，包括起升装置 1，运行装置 2，电控装置 3，绳端固定装置 4 以及起升高度限制装置 5；电控装置 3 连接用于驱动起升装置 1 的驱动装置一，同时该电控装置 3 还连接用于驱动运行装置 2 的驱动装置二，起升装置 1 包括卷筒装置 6，吊钩装置 7 以及滑轮装置 8，驱动装置一带动卷筒装置 6 转动，同时该卷筒装置 6 通过滑轮装置 8 带动吊钩装置 7 上下运动，该滑轮装置 8 上设有滑轮绳，且该滑轮绳末端通过绳端固定装置 4 固定，起升高度限制装置 5 与起升装置 1 连接，驱动装置一通过减速器一带动卷筒装置 6 转动，运行装置 2 包括运行车轮，并通过与驱动装置二连接的减速器二带动该运行车轮横向转动。

[0017] 本实用新型具体操作步骤如下，当按下起升操作指令按钮，电控装置 3 控制驱动装置一驱动起升装置 1，该起升装置 1 包括卷筒装置 6，吊钩装置 7 以及滑轮装置 8，即驱动装置一带动卷筒装置 6 转动，然后该卷筒装置 6 通过滑轮装置 8 带动吊钩装置 7 上下运动；当按下横向运动指令按钮，电控装置 3 控制驱动装置二驱动运行车轮，从而使吊钩装置 7 上吊装的重物横向运行。

[0018] 以上实施例仅为本实用新型其中的一种实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是，对于本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，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本实用新型的保护范围。因此，本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

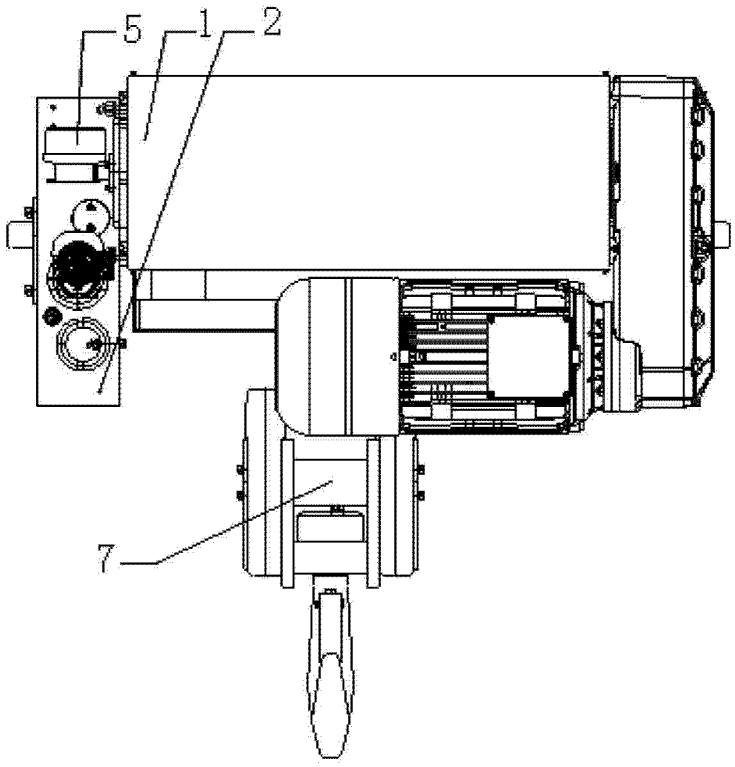


图 1

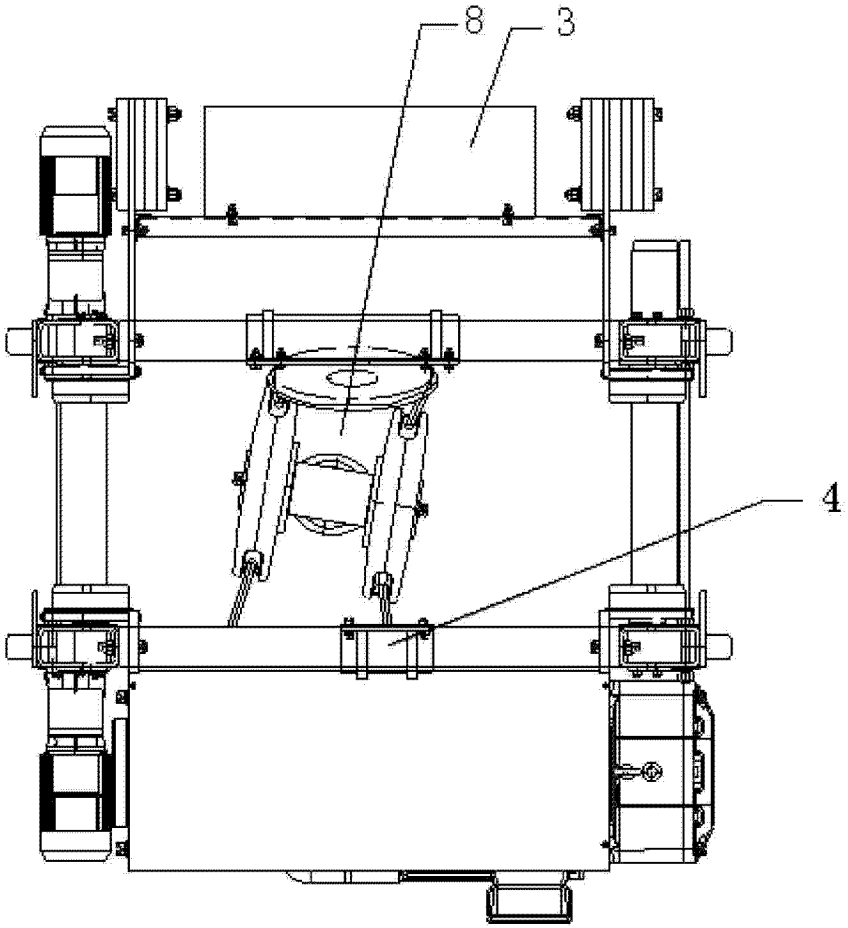


图 2

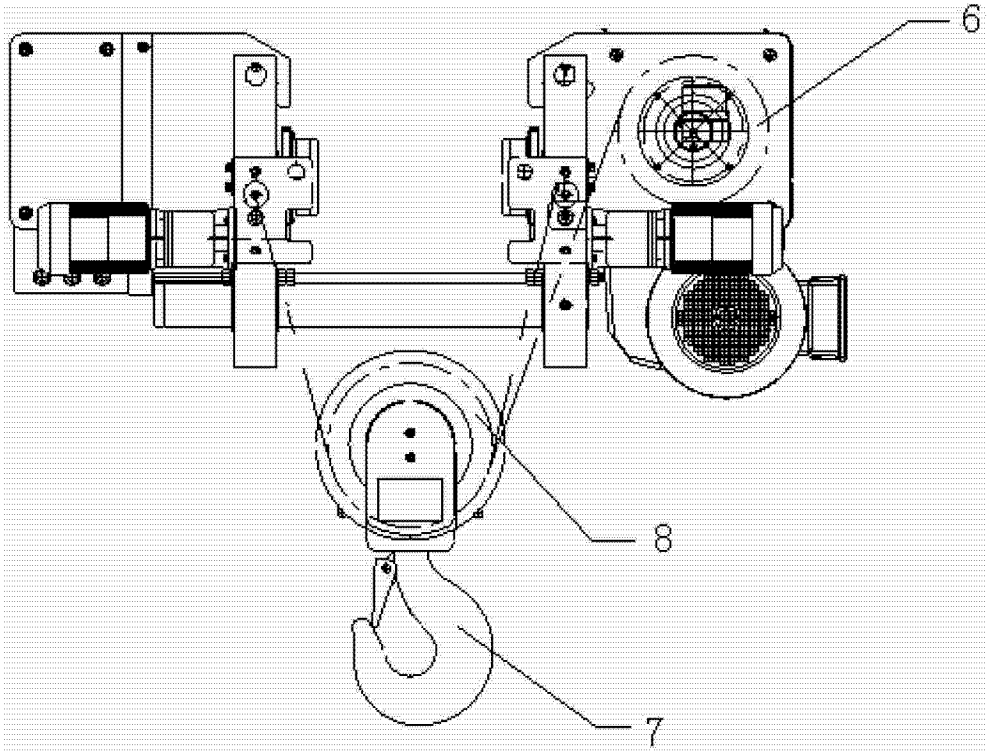


图 3