



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202829332 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 27

(21) 申请号 201220343514. 3

(22) 申请日 2012. 07. 16

(73) 专利权人 安徽威萨重工机械有限公司

地址 231600 安徽省合肥市肥东县新城开发
区

(72) 发明人 马向阳

(74) 专利代理机构 安徽信拓律师事务所 34117

代理人 娄尔玉

(51) Int. Cl.

B66C 11/20 (2006. 01)

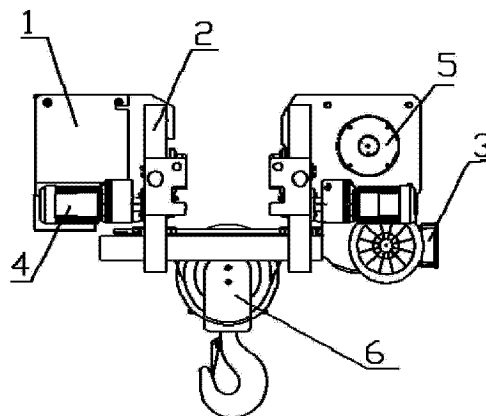
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种单梁电动葫芦

(57) 摘要

本实用新型公开了一种单梁电动葫芦, 涉及一种电动葫芦领域, 包括箱体、固定支架、起升电机、运行电机、卷筒装置、吊钩装置和限位器, 所述箱体为长方体, 箱体安装在固定支架的两侧, 所述固定支架内侧中间部位设置有卡槽, 所述卷筒装置与起升电机安装在箱体的同一侧, 所述吊钩装置安装在固定支架的中间, 并悬挂在限位器下方, 所述限位器设置在固定支架的两侧, 且限位器固定在固定支架的横梁上。本实用新型设计结构合理, 各部件之间连接紧凑, 使得整个机器体积变小, 在固定支架中间部位设置的卡槽可以提高电动葫芦在行车上的高度, 从而增加起重的高度, 将所有电机设置在箱体的外部便于电机的检测和维修。



1. 一种单梁电动葫芦,包括箱体、固定支架、起升电机、运行电机、卷筒装置、吊钩装置和限位器,其特征在于:所述箱体安装在固定支架的两侧,

所述卷筒装置与起升电机安装在箱体的同一侧,所述吊钩装置安装在固定支架的中间部位,所述限位器设置在固定支架的两侧,并固定在固定支架的横梁上,所述起升电机和运行电机均安装在箱体的外部。

2. 根据权利要求1所述的单梁电动葫芦,其特征在于:所述固定支架内侧设置有卡槽。

3. 根据权利要求2所述的单梁电动葫芦,其特征在于:所述卡槽设置在固定支架内侧的中间部位。

一种单梁电动葫芦

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种电动葫芦领域，具体涉及一种单梁电动葫芦。

背景技术：

[0002] 电动葫芦简称电葫芦，是一种轻小型起重设备，一般分为钢丝绳电动葫芦和环链电动葫芦两种，目前普通钢丝绳电动葫芦的电机装在箱体里面，这样的结构就使得整个机器结构粗笨，机械效率低，加工难题大，而且不利于电机检修。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于克服现有技术的缺陷，提供一种单梁电动葫芦。

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题采用以下技术方案来实现：一种单梁电动葫芦，包括箱体、固定支架、起升电机、运行电机、卷筒装置、吊钩装置和限位器，所述箱体为长方体，箱体安装在固定支架的两侧，所述固定支架内侧设置有卡槽，所述卡槽设置在固定支架内侧的中间部位，所述起升电机安装在箱体一侧的下部，所述运行电机安装在箱体另一侧的前端，所述起升电机和运行电机均安装在箱体的外部，所述卷筒装置安装在箱体的内部，卷筒装置与起升电机安装在箱体的同一侧，所述吊钩装置安装在固定支架的中间，并悬挂在限位器下方，所述限位器设置在固定支架的两侧，且限位器固定在固定支架的横梁上。

[0005] 本实用新型设计结构合理，各部件之间连接紧凑，紧凑的结构使得整个机器体积变小，在固定支架中间部位设置的卡槽可以提高电动葫芦在行车上的高度，从而增加起重的高度，将所有电机设置在箱体的外部便于电机的检测和维修。

附图说明：

[0006] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0007] 图 2 为本实用新型的俯视图；

[0008] 其中：1- 箱体；2- 固定支架；3- 起升电机；4- 运行电机；5- 卷筒装置；6- 吊钩装置；7- 限位器。

具体实施方式：

[0009] 为了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，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0010] 如图 1 和图 2 所示，单梁电动葫芦，包括箱体 1、固定支架 2、起升电机 3、运行电机 4、卷筒装置 5、吊钩装置 6 和限位器 7，所述箱体 1 为长方体，箱体 1 分别安装在固定支架 2 的两侧，所述固定支架 2 内侧设置有卡槽，此卡槽主要用于将电动葫芦安装在行车的主梁上，将卡槽设置在固定支架 2 的中间部位可以提高电动葫芦在行车主梁上的高度，从而提高电动葫芦的起重高度，所述起升电机 3 安装在箱体一侧的下部，起升电机主要的作用是

拉动吊钩提升重物,所述运行电机 4 安装在箱体另一侧的前端,主要负责整个电动葫芦在行车主梁上的往返运动,所述起升电机 3 和运行电机 4 均安装在箱体的外部,所述卷筒装置 5 安装在箱体的内部,卷筒装置主要是卷收钢丝绳,由起升电机 3 带动,卷筒装置 5 与起升电机 3 安装在箱体的同一侧,所述吊钩装置 6 安装在固定支架 2 的中间,并悬挂在限位器 7 的下方,所述限位器 7 设置在固定支架 2 的两侧,且限位器 7 固定在固定支架的横梁上,其主要作用是防止吊钩提升重物时发生的晃动幅度过大,从而造成危险。

[0011] 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。

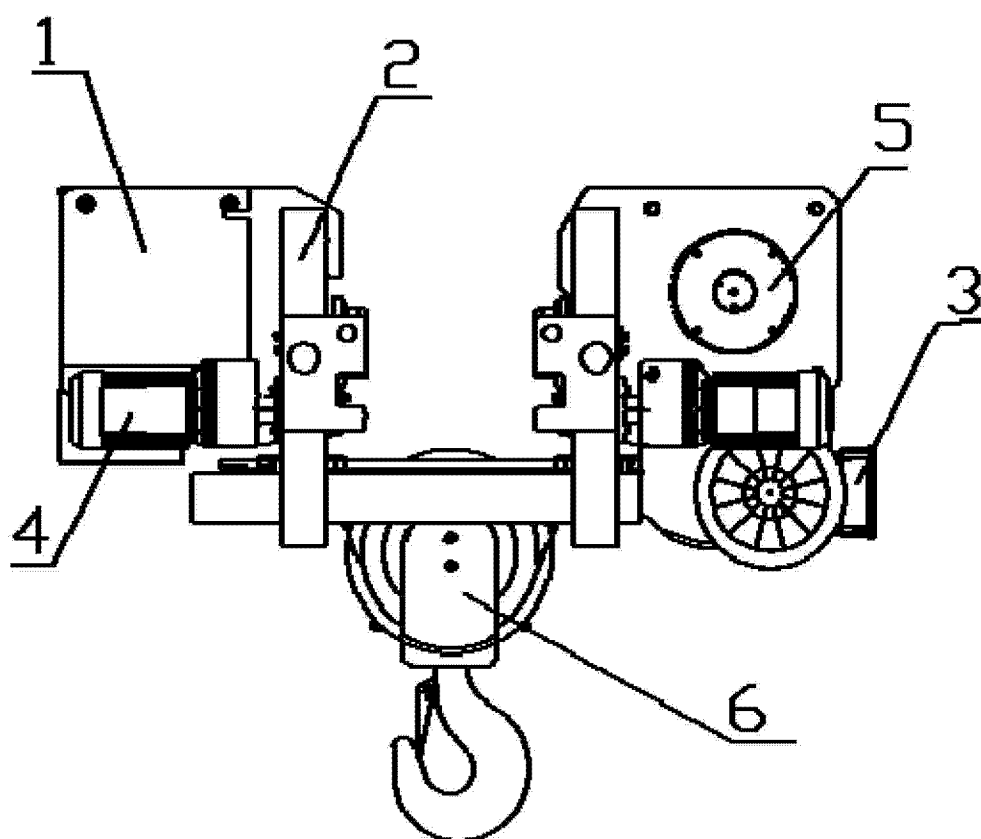


图 1

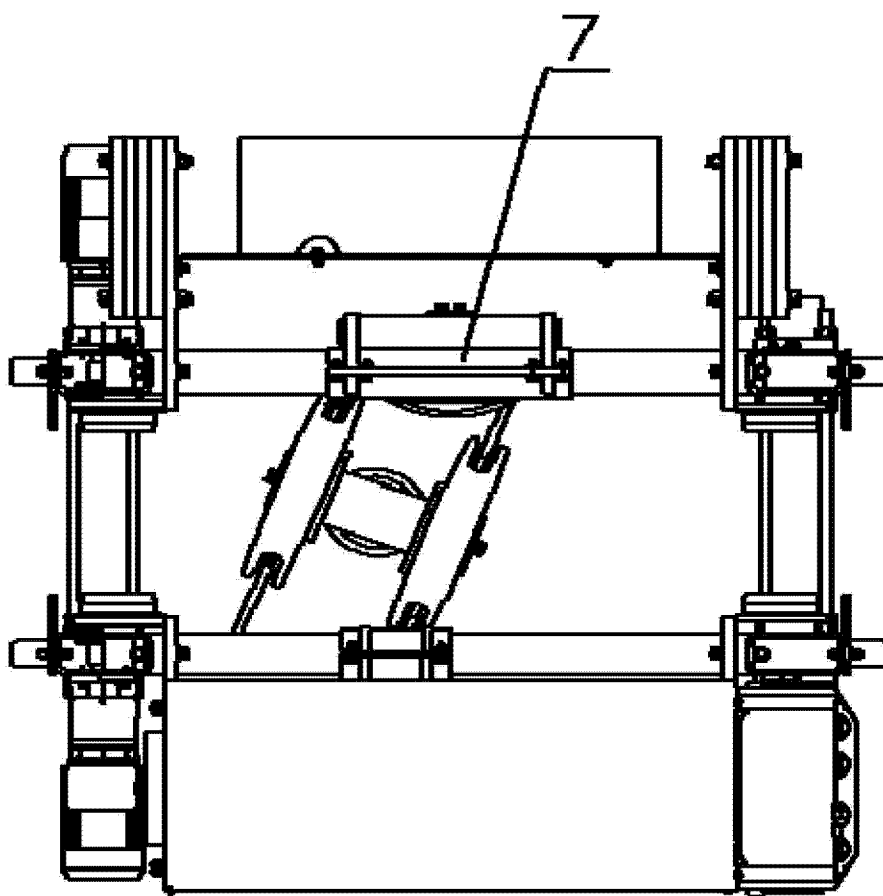


图 2