



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204897247 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 23

(21) 申请号 201520665630. 0

(22) 申请日 2015. 08. 31

(73) 专利权人 河南新锐动力科技有限公司

地址 453400 河南省新乡市长垣县产业集聚
区宏力大道南段标准化厂房区内

(72) 发明人 王春雨 张健

(51) Int. Cl.

B66C 19/00(2006. 01)

B66C 9/14(2006. 01)

B66C 9/18(2006. 01)

H02K 15/02(2006. 01)

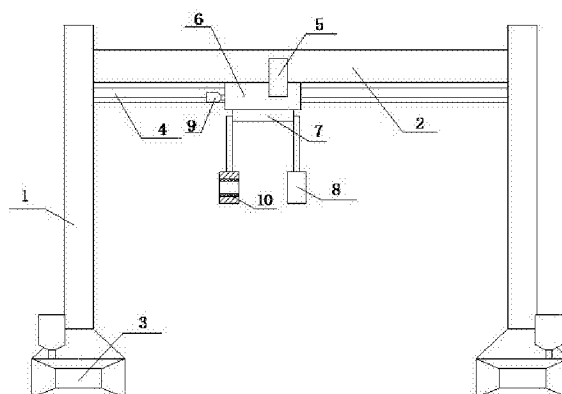
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于移动电机转子的吊装托架

(57) 摘要

本新型涉及一种用于移动电机转子的吊装托架,包括支撑立柱、转运横梁及转运装置,其中支撑立柱至少两根,支撑立柱底部设行走机构,顶部与转运横梁垂直连接,转运横梁下表面另设滑轨,并通过滑轨与转运装置滑动连接,转运装置另通过定位机构与转运横梁连接,转运装置包括转运滑车、升降吊装装置及承载轴套,升降吊装装置一端安装转运滑车上,另一端与水平面垂直分布,并与承载轴套连接,承载轴套至少两个,并以转运滑车中线对称分布,定位机构至少一个并安装在转运滑车侧面。本新型一方面可对电动机转子进行吊装及转运作业,另一方面可有效的对电机转子进行必要的保护,防止转运过程中出现对电机转子绝缘及机械结构造成损伤现象发生。



1. 一种用于移动电机转子的吊装托架,其特征在于:所述的用于移动电机转子的吊装托架包括支撑立柱、转运横梁及转运装置,其中所述的支撑立柱至少两根,并相互平行分布,所述的支撑立柱底部设行走机构,顶部与转运横梁垂直连接,所述的转运横梁下表面另设滑轨,并通过滑轨与转运装置滑动连接,所述的转运装置另通过定位机构与转运横梁连接,所述的转运装置包括转运滑车、升降吊装装置及承载轴套,所述升降吊装装置一端安装转运滑车上,另一端与水平面垂直分布,并与承载轴套连接,所述的承载轴套至少两个,并以转运滑车中线对称分布,所述的定位机构至少一个并安装在转运滑车侧表面。

2. 根据权利要求1所述的一种用于移动电机转子的吊装托架,其特征在于,所述的行走机构和转运滑车上均设驱动电机。

3. 根据权利要求1所述的一种用于移动电机转子的吊装托架,其特征在于,所述的定位机构为电磁抱闸或电磁定位销。

4. 根据权利要求1所述的一种用于移动电机转子的吊装托架,其特征在于,所述的升降吊装装置为钢缆卷扬系统、气压缸或液压缸系统。

5. 根据权利要求1所述的一种用于移动电机转子的吊装托架,其特征在于,所述的承载轴套为环状结构,其内表面另设弹性防磨垫。

一种用于移动电机转子的吊装托架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于移动电机转子的吊装托架,属电动机维护检修设备技术领域。

背景技术

[0002] 目前电动机是将电能转化为动能的重要设备,使用量十分巨大,且电动机的型号也种类繁多,因此随着电动机使用量的增加,也导致了对电动机的日常维护及检修工作量的增加,在对电动机检修中,往往需要将电动机的转子拆除,然后进行检修,由于电机转子结构强度较弱,且表面电缆数量众多,因此在对电机转子进行拆卸作业时,通常采用专用的吊装托架工作进行,但当前所使用的吊装托架结构相对较为复杂,结构件较多,因此造成电机转子在吊装及转运的过程中极易出现电机转子与吊装托架发生碰撞现象,从而造成电机转子损毁现象发生,因此针对这一现状,迫切需要开发一种新型的用于移动电机转子的吊装托架,以满足实际使用的需要。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型提供一种用于移动电机转子的吊装托架,该新型结构简单,使用灵活方便,承载定位能力强,一方面可对电动机转子进行吊装及转运作业,另一方面可有效的对电机转子进行必要的保护,防止转运过程中出现对电机转子绝缘及机械结构造成损伤现象发生。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:

[0005] 一种用于移动电机转子的吊装托架,包括支撑立柱、转运横梁及转运装置,其中支撑立柱至少两根,并相互平行分布,支撑立柱底部设行走机构,顶部与转运横梁垂直连接,转运横梁下表面另设滑轨,并通过滑轨与转运装置滑动连接,转运装置另通过定位机构与转运横梁连接,转运装置包括转运滑车、升降吊装装置及承载轴套,升降吊装装置一端安装转运滑车上,另一端与水平面垂直分布,并与承载轴套连接,承载轴套至少两个,并以转运滑车中线对称分布,定位机构至少一个并安装在转运滑车侧表面。

[0006] 进一步的,所述的行走机构和转运滑车上均设驱动电机。

[0007] 进一步的,所述的定位机构为电磁抱闸或电磁定位销。

[0008] 进一步的,所述的升降吊装装置为钢缆卷扬系统、气压缸或液压缸系统。

[0009] 进一步的,所述的承载轴套为环状结构,其内表面另设弹性防磨垫。

[0010] 本新型结构简单,使用灵活方便,承载定位能力强,一方面可对电动机转子进行吊装及转运作业,另一方面可有效的对电机转子进行必要的保护,防止转运过程中出现对电机转子绝缘及机械结构造成损伤现象发生。

附图说明

[0011] 下面结合附图和具体实施方式来详细说明本实用新型;

[0012] 图 1 为本新型结构示意图。

具体实施方式

[0013] 为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,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0014] 如图 1 所述的一种用于移动电机转子的吊装托架,包括支撑立柱 1、转运横梁 2 及转运装置,其中支撑立柱 1 至少两根,并相互平行分布,支撑立柱 1 底部设行走机构 3,顶部与转运横梁 2 垂直连接,转运横梁 2 下表面另设滑轨 4,并通过滑轨 4 与转运装置滑动连接,转运装置另通过定位机构 5 与转运横梁 2 连接,转运装置包括转运滑车 6、升降吊装装置 7 及承载轴套 8,升降吊装装置 7 一端安装转运滑车 6 上,另一端与水平面垂直分布,并与承载轴套 8 连接,承载轴套 8 至少两个,并以转运滑车 6 中线对称分布,定位机构 5 至少一个并安装在转运滑车 6 侧表面。

[0015] 本实施例中,所述的行走机构 3 和转运滑车 6 上均设驱动电机 9。

[0016] 本实施例中,所述的定位机构 5 为电磁抱闸或电磁定位销。

[0017] 本实施例中,所述的升降吊装装置 7 为钢缆卷扬系统、气压缸或液压缸系统。

[0018] 本实施例中,所述的承载轴套 8 为环状结构,其内表面另设弹性防磨垫 10。

[0019] 本新型结构简单,使用灵活方便,承载定位能力强,一方面可对电动机转子进行吊装及转运作业,另一方面可有效的对电机转子进行必要的保护,防止转运过程中出现对电机转子绝缘及机械结构造成损伤现象发生。

[0020] 本新型结构简单,使用灵活方便,调速结构简单,运行可靠,一方面可根据实际需要,对电缆卷筒的运行速度进行多级调整,另一方面极大的简化了调节结构,降低了调速机构的成本,并提高了调速系统的环境及场地适应能力,从而极大的改善了电缆收卷筒的适用范围。

[0021] 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。

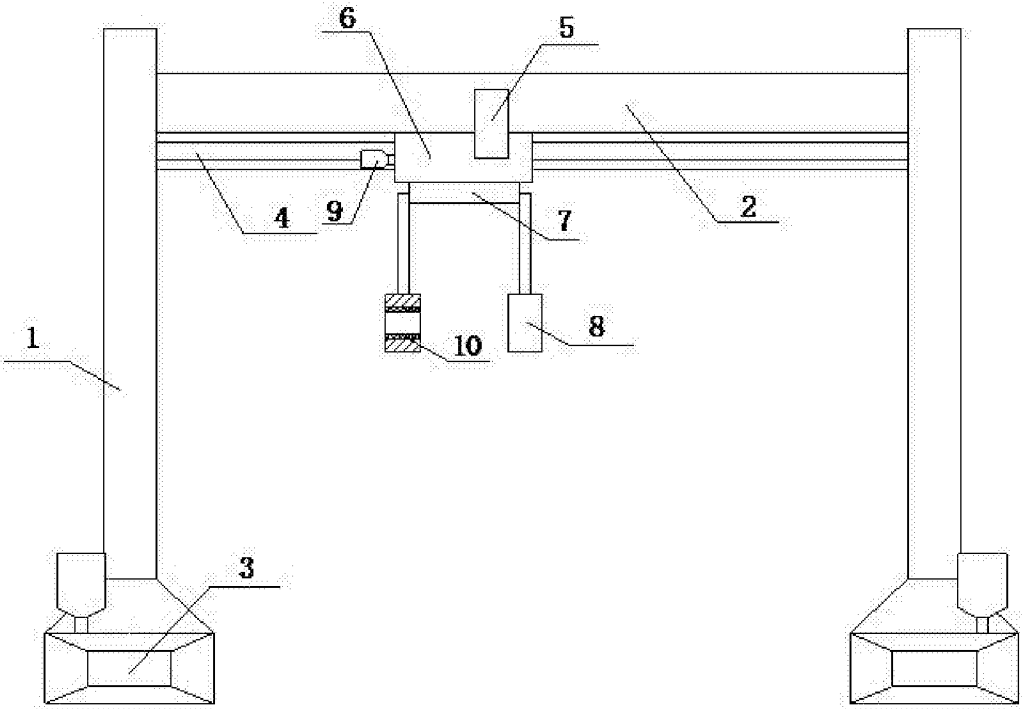


图 1