(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 202785315 U
(45)授权公告日 2013.03.13

(21)申请号 201220422934.0

(22)申请日 2012.08.23

(73)专利权人 上海宝松重型机械工程(集团)有限公司
地址 201900 上海市宝山区盘古路 732 号

(72)发明人 张立福

(74)专利代理机构 上海思微知识产权代理事务所(普通合伙) 31237
代理人 席虹岩

(51)Int.Cl.
B66C 9/00(2006.01)

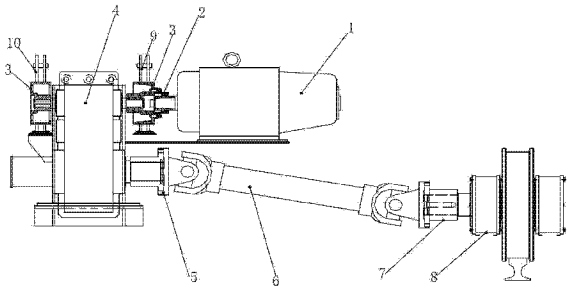
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

起重机大车

(57)摘要

本实用新型公开了一种起重机大车，其包括电动机、制动轮联轴器、制动轮、减速机、第一法兰、万向轴联轴器、第二法兰、车轮、工作制动器、安全制动器，制动轮联轴器的一端与电动机连接，制动轮联轴器的另一端与减速机连接，减速机与制动轮连接，减速机通过第一法兰与万向轴联轴器的一端连接，车轮通过第二法兰与万向轴联轴器的另一端连接，工作制动器、安全制动器都与制动轮连接，工作制动器、安全制动器分别位于减速机的两侧。本实用新型在行车跳电或其他原因引起整车断电时，会迅速停车，避免事故发生。



CN 202785315 U

1. 一种起重机大车，其特征在于，其包括电动机、制动轮联轴器、制动轮、减速机、第一法兰、万向轴联轴器、第二法兰、车轮、工作制动器、安全制动器，制动轮联轴器的一端与电动机连接，制动轮联轴器的另一端与减速机连接，减速机与制动轮连接，减速机通过第一法兰与万向轴联轴器的一端连接，车轮通过第二法兰与万向轴联轴器的另一端连接，工作制动器、安全制动器都与制动轮连接，工作制动器、安全制动器分别位于减速机的两侧。

起重机大车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种起重机，特别是涉及一种起重机大车。

背景技术

[0002] 起重机设计规范中要求起重机大车的制动器调整力矩不能太大，要有一定的滑行距离，当行车正常运转时，由于有司机的操作，会人为监控滑行过程，一般不会引发起事故；但是当起重机大车在运行过程中由于供电系统突然断电，这时行车是在不受控制的状态下滑行，这时就很难避免起重机和其他设备、物体或人员发生碰撞，从而导致意外事故发生。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种起重机大车，其在行车跳电或其他原因引起整车断电时，会迅速停车，避免事故发生。

[0004] 本实用新型是通过下述技术方案来解决上述技术问题的：一种起重机大车，其特征在于，其包括电动机、制动轮联轴器、制动轮、减速机、第一法兰、万向轴联轴器、第二法兰、车轮、工作制动器、安全制动器，制动轮联轴器的一端与电动机连接，制动轮联轴器的另一端与减速机连接，减速机与制动轮连接，减速机通过第一法兰与万向轴联轴器的一端连接，车轮通过第二法兰与万向轴联轴器的另一端连接，工作制动器、安全制动器都与制动轮连接，工作制动器、安全制动器分别位于减速机的两侧。

[0005] 本实用新型的积极进步效果在于：本实用新型在行车跳电或其他原因引起整车断电时，会迅速停车，避免事故发生。

附图说明

[0006] 图 1 为本实用新型起重机大车的结构示意图。

具体实施方式

[0007] 下面结合附图给出本实用新型较佳实施例，以详细说明本实用新型的技术方案。

[0008] 如图 1 所示，本实用新型起重机大车包括电动机 1、制动轮联轴器 2、制动轮 3、减速机 4、第一法兰 5、万向轴联轴器 6、第二法兰 7、车轮 8、工作制动器 9、安全制动器 10，制动轮联轴器 2 的一端与电动机 1 连接，制动轮联轴器 2 的另一端与减速机 4 连接，减速机 4 与制动轮 3 连接，减速机 4 通过第一法兰 5 与万向轴联轴器 6 的一端连接，车轮 8 通过第二法兰 7 与万向轴联轴器 6 的另一端连接，工作制动器 9、安全制动器 10 都与制动轮 3 连接，工作制动器 9、安全制动器 10 分别位于减速机 4 的两侧。

[0009] 工作制动器的调整力矩按照起重机设计规范调整，设定一个较小的制动力矩，保证起重机大车的滑行距离。安全制动器只要在总控制屏有电状态下，一直处于常开状态，即其开闭不受大车运行机构的控制，而只是在总控制系统断电或行车整体断电情况下闭合，安全制动器的调整力矩根据用户实际需要设定一个较大的制动力矩。这样，在起重机正常

运行时安全制动器是处于常开状态的，一旦行车跳电或其他原因引起整车断电，在工作制动器闭合的同时，安全制动器也会闭合，起重机大车会迅速停车，避免事故发生，对于降低冶金、化工等高危行车的生产车间人员、设备意外事故发生有较为明显的作用。

[0010] 本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改型和改变。因此，本实用新型覆盖了落入所附的权利要求书及其等同物的范围内的各种改型和改变。

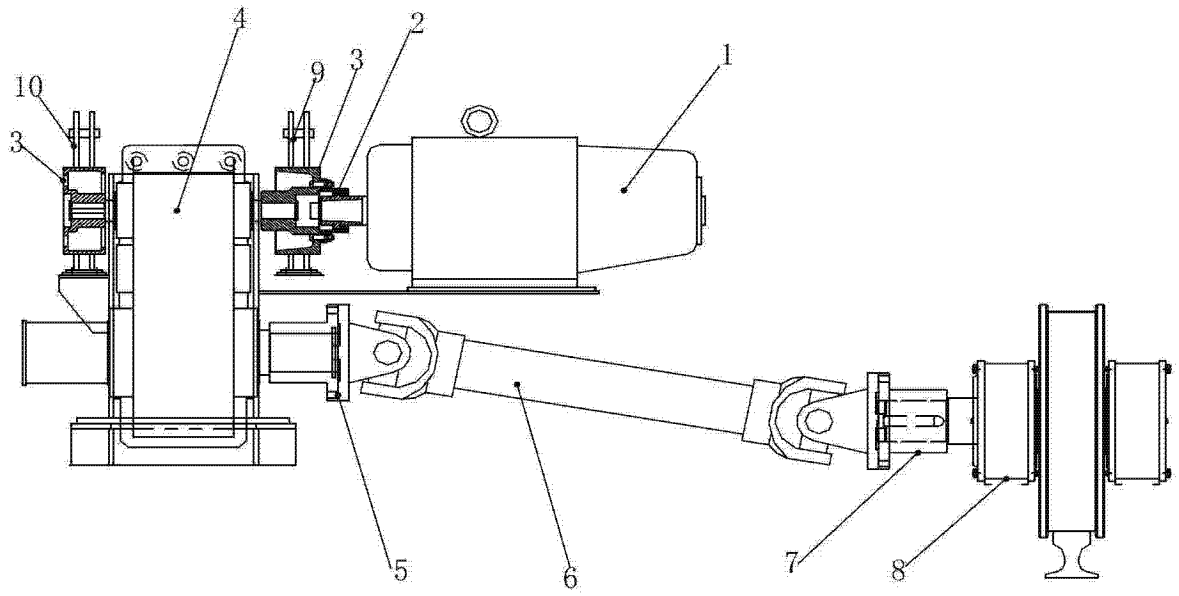


图 1