



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107089239 A

(43)申请公布日 2017.08.25

(21)申请号 201710141857.9

(22)申请日 2017.03.10

(71)申请人 长葛市宏锦成电动科技有限公司  
地址 451500 河南省许昌市长葛市增福庙乡段黄庄村

(72)发明人 时津峰

(51)Int.Cl.

B61D 3/08(2006.01)

B61D 15/00(2006.01)

G08C 17/02(2006.01)

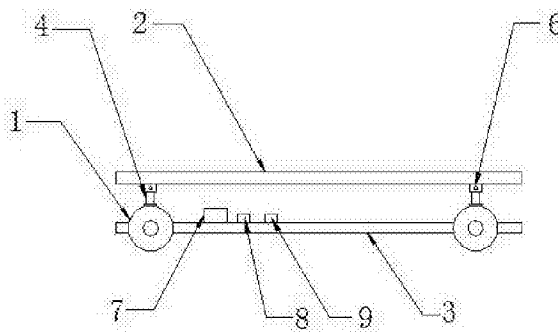
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

## (54)发明名称

一种侧卸电动平车

## (57)摘要

本发明公开了一种侧卸电动平车,包括车体、台面、车轴、电动液压支柱,所述的车体顶部设置台面,所述的台面下部为车轴,所述的台面的一侧下部设置支撑柱,所述的支撑柱的顶端通过销轴和台面转动连接,所述的台面的另一侧台面下部设置电动液压支柱,所述的电动液压支柱的顶端通过销轴和台面转动连接,所述的电动液压支柱连接液压泵,所述的液压泵连接控制器,所述的控制器连接无线收发装置,所述的台面上表面为水平面,所述的液压泵、控制器和无线收发装置均安装于台面下部,总体上,本发明具有快速高效卸载货物、节省劳力、使用方便的优点。



1. 一种侧卸电动平车,包括车体、台面、车轴、电动液压支柱,所述的车体顶部设置台面,所述的台面下部为车轴,所述的台面的一侧面下部设置支撑柱,所述的支撑柱的顶端通过销轴和台面转动连接,其特征在于:所述的台面的另一侧台面下部设置电动液压支柱,所述的电动液压支柱的顶端通过销轴和台面转动连接,所述的电动液压支柱连接液压泵,所述的液压泵连接控制器,所述的控制器连接无线收发装置。

2. 根据权利要求1所述的一种侧卸电动平车,其特征在于:所述的台面上表面为水平面。

3. 根据权利要求1所述的一种侧卸电动平车,其特征在于:所述的液压泵、控制器和无线收发装置均安装于台面下部。

## 一种侧卸电动平车

### 技术领域

[0001] 本发明属于电动平车技术领域,特别是涉及一种侧卸电动平车。

### 背景技术

[0002] 电动平车,又称电动平板车、台车、地爬车等,是一种厂内有轨电动运输车辆,首先它是一种轨道型运输车辆,需要在地面上铺设轨道,轨道一般为工字型面接触导轨;其次,它是电驱动车辆,在电机减速机驱动下自动运行,再次它是一种平板车,台面平整无箱盖,特殊情况下也可以是非平面但无箱盖,车体无方向盘,只有前进后退方向(即使转弯也全靠轨道转弯)。此种车辆具有结构简单、使用方便、承载能力大、不怕脏不怕砸、维护容易等特点,因其方便、壮实、经济、实用、易清理等诸多优点,成为企业厂房内部及厂房之间短距离定点频繁运载重物的首选运输工具。目前的电动平车在将货物送到预定地点后往往要靠工人、或者是吊机进行卸载,既浪费劳力,又十分不便。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种侧卸电动平车,该侧卸电动平车结构简单,制造安装简便,通过设置于电动平车一侧的电动液压支柱达到对货物自卸的目的,提高了卸载效率,具有极高的使用价值。

[0004] 本发明的目的是这样实现的:一种侧卸电动平车,包括车体、台面、车轴、电动液压支柱,所述的车体顶部设置台面,所述的台面下部为车轴,所述的台面的一侧下部设置支撑柱,所述的支撑柱的顶端通过销轴和台面转动连接,所述的台面的另一侧台面下部设置电动液压支柱,所述的电动液压支柱的顶端通过销轴和台面转动连接,所述的电动液压支柱连接液压泵,所述的液压泵连接控制器,所述的控制器连接无线收发装置。

[0005] 所述的台面上表面为水平面。

[0006] 所述的液压泵、控制器和无线收发装置均安装于台面下部。

[0007] 本发明产生的有益效果是:一是,本发明在电动平车的台面侧部设置了电动液压支柱,使电动平车的台面一侧能够被电动液压支柱顶起,从而达到从侧面自卸的目的。二是,本发明还设置了无线收发装置,能够实现远程控制自卸的目的,更加安全。

### 附图说明

[0008] 图1为本发明的正视结构示意图。

[0009] 图2为本发明的后视结构示意图。

[0010] 图3为本发明的右侧视结构示意图。

[0011] 图中:1、车体 2、台面 3、车轴 4、电动液压支柱 5、支撑柱 6、销轴 7、液压泵 8、控制器 9、无线收发装置。

### 具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本发明的实施例进一步的说明。

[0013] 实施例1

如附图1-3所示,一种侧卸电动平车,包括车体1、台面2、车轴3、电动液压支柱4,所述的车体1顶部设置台面2,所述的台面2下部为车轴3,所述的台面2的一侧面下部设置支撑柱5,所述的支撑柱5的顶端通过销轴6和台面2转动连接,所述的台面2的另一侧面下部设置电动液压支柱4,所述的电动液压支柱4的顶端通过销轴6和台面2转动连接,所述的电动液压支柱4连接液压泵7,所述的液压泵7连接控制器8,所述的控制器8连接无线收发装置9。

[0014] 所述的台面2上表面为水平面。

[0015] 所述的液压泵7、控制器8和无线收发装置9均安装于台面2下部。

[0016] 本发明在使用时:一种自卸电动平车,包括车体、台面、车轴、电动液压支柱,电动液压支柱安装于台面的一侧部位,其上端通过销轴和台面转动连接,当电动平车到达预定的卸装地点后,此时通过远程控制终端向电动平车发送“自卸”指令,无线收发装置接收到指令后将指令传输给控制器,控制器控制打开液压泵,液压泵向电动液压支杆中输入液压油使电动液压支杆向上运动,顶起电动平车的台面的一侧向另一侧倾斜,完成自卸操作。

[0017] 总体上,本发明具有快速高效卸载货物、节省劳力、使用方便的优点。

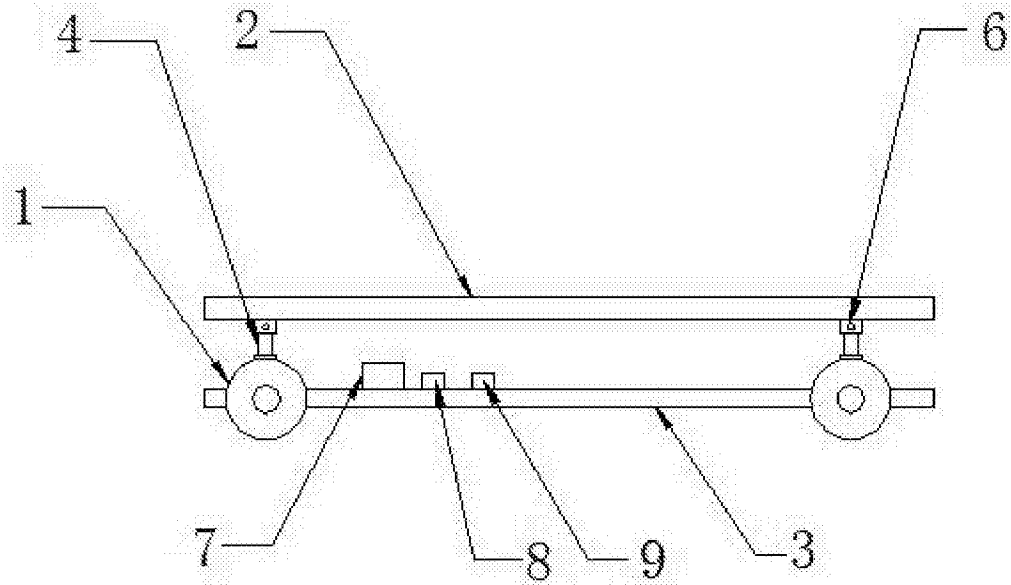


图1

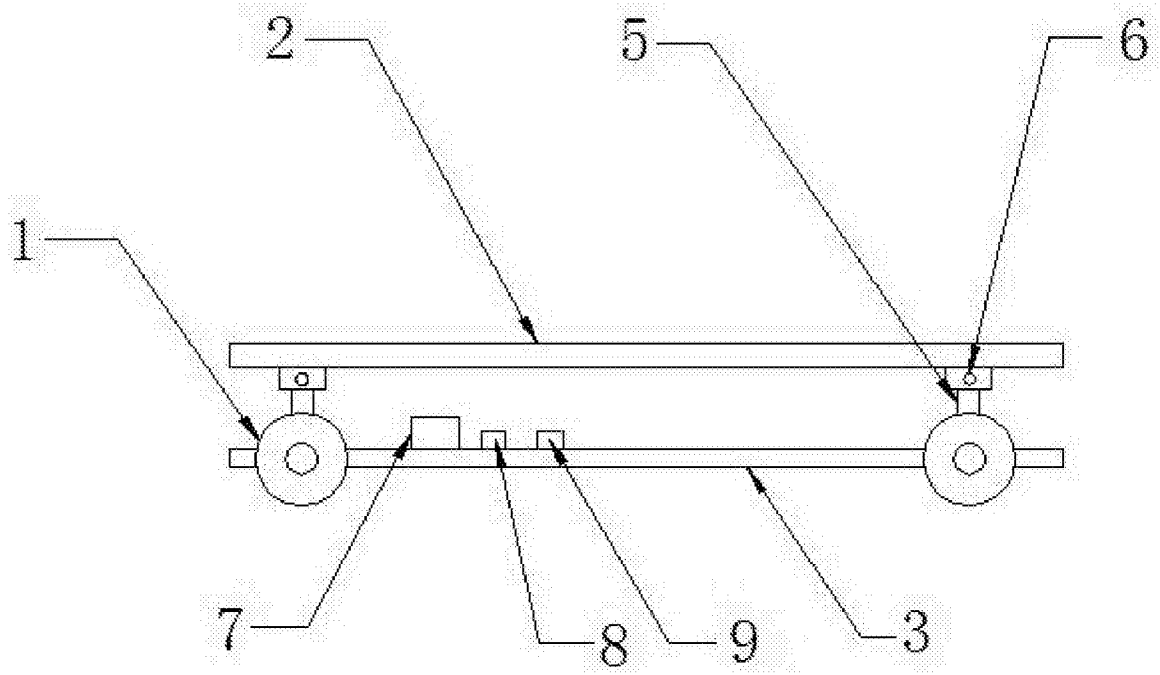


图2

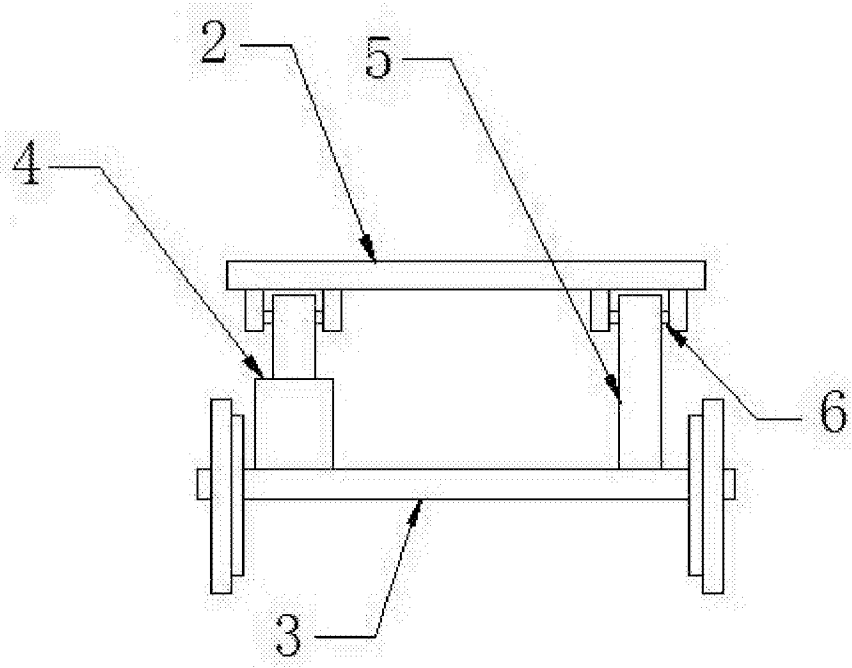


图3