



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108862065 A

(43)申请公布日 2018. 11. 23

(21)申请号 201810998097.8

(22)申请日 2018.08.29

(71)申请人 徐州市茗尧机械制造有限公司

地址 221000 江苏省徐州市铜山区柳泉镇
高皇村

(72)发明人 张立立

(51)Int. Cl.

B66C 25/00(2006.01)

B66C 5/02(2006.01)

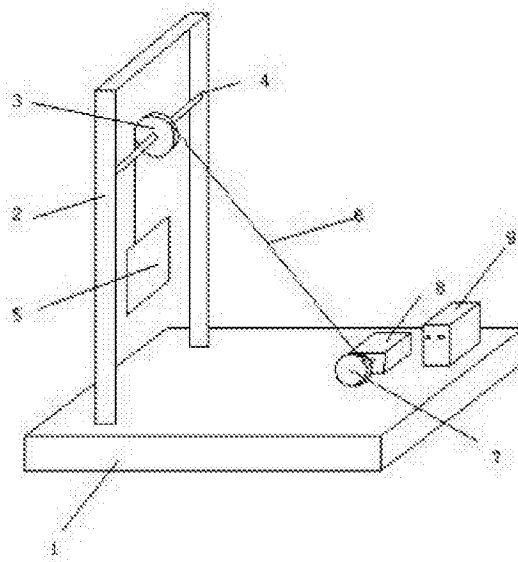
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种工程机械用升降装置

(57)摘要

本发明公开一种工程机械用升降装置,包括底座、支撑架和拉绳,所述的支撑架设置在底座的一端上,所述的支撑架上设有支撑杆,所述的支撑杆上可转动的设有从动轮,所述的底座的另一端设有伺服电机,所述的伺服电机通过转轴连接有主动轮,所述的拉绳一端固定在主动轮上另一端从动轮上绕过并连接有载物筐,所述的伺服电机的一侧设有控制柜,所述的控制柜与伺服电机之间电连接。结构简单,操作方便,制造成本较低,容易维修和保养。



1. 一种工程机械用升降装置,包括底座(1)、支撑架(2)和拉绳(6),所述的支撑架(2)设置在底座(1)的一端上,其特征在于:所述的支撑架(2)上设有支撑杆(4),所述的支撑杆(4)上可转动的设有从动轮(3),所述的底座(1)的另一端设有伺服电机(8),所述的伺服电机(8)通过转轴连接有主动轮(7),所述的拉绳(6)一端固定在主动轮(7)上另一端从动轮(3)上绕过并连接有载物筐(5),所述的伺服电机(8)的一侧设有控制柜(9),所述的控制柜(9)与伺服电机(8)之间电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种工程机械用升降装置,其特征在于:所述的控制柜(9)上设有上升按钮和下降按钮。

3. 根据权利要求1所述的一种工程机械用升降装置,其特征在于:所述的支撑杆(4)与支撑架(2)之间为焊接连接。

一种工程机械用升降装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种升降装置,具体是一种工程机械用升降装置。

背景技术

[0002] 升降装置一般是用来提升重物的,在很多工程机械施工中经常用到,可以方便快捷的将所需材料运到指定位置,但目前的升降装置结构比较复杂,购买价格较贵,且维修保养花费也较多。

发明内容

[0003] 针对上述现有技术存在的问题,本发明提一种工程机械用升降装置,结构简单,操作方便,制造成本较低,容易维修和保养。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用的一种工程机械用升降装置,包括底座、支撑架和拉绳,所述的支撑架设置在底座的一端上,所述的支撑架上设有支撑杆,所述的支撑杆上可转动的设有从动轮,所述的底座的另一端设有伺服电机,所述的伺服电机通过转轴连接有主动轮,所述的拉绳一端固定在主动轮上另一端从动轮上绕过并连接有载物筐,所述的伺服电机的一侧设有控制柜,所述的控制柜与伺服电机之间电连接。

[0005] 本发明与现有技术相比的优点在于:结构简单,操作方便,制造成本较低,容易维修和保养。

[0006] 所述的控制柜上设有上升按钮和下降按钮,操作比较方便。

[0007] 所述的支撑杆与支撑架之间为焊接连接,连接牢靠,使用寿命较长。

附图说明

[0008] 图1为本发明的结构示意图;

图中:1、底座,2、支撑架,3、从动轮,4、支撑杆,5、载物筐,6、拉绳,7、主动轮,8、伺服电机,9、控制柜。

具体实施方式

[0009] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚了,下面通过附图中及实施例,对本发明进行进一步详细说明。但是应该理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限制本发明的范围。

[0010] 如图1所示,本发明采用的一种工程机械用升降装置,包括底座1、支撑架2和拉绳6,所述的支撑架2设置在底座1的一端上,所述的支撑架2上设有支撑杆4,所述的支撑杆4上可转动的设有从动轮3,所述的底座1的另一端设有伺服电机8,所述的伺服电机8通过转轴连接有主动轮7,所述的拉绳6一端固定在主动轮7上另一端从动轮3上绕过并连接有载物筐5,所述的伺服电机8的一侧设有控制柜9,所述的控制柜9与伺服电机8之间电连接。

[0011] 所述的控制柜9上设有上升按钮和下降按钮。

[0012] 所述的支撑杆4与支撑架2之间为焊接连接。

[0013] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换或改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

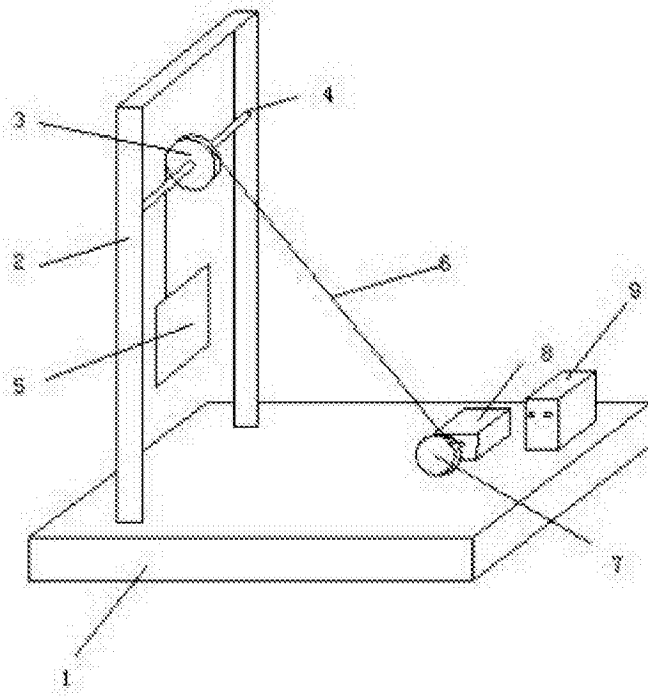


图1