



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106809774 A

(43) 申请公布日 2017. 06. 09

(21) 申请号 201510857870. 5

(22) 申请日 2015. 11. 30

(71) 申请人 马鞍山市示范生产力促进中心有限公司

地址 243100 安徽省马鞍山市示范园区

(72) 发明人 张良贵 尹传华 瞿兆飞

(51) Int. Cl.

B66F 11/04(2006. 01)

G05B 19/05(2006. 01)

权利要求书1页 说明书1页

(54) 发明名称

一种电动机智能控制系统

(57) 摘要

本发明公开了一种电动机智能控制系统,主要用于高空作业升降设备中,包括:升降机构、作业平台、控制器、主控制柜和控制终端,所述升级机构、作业平台和控制器有若干个,所述升降机构、作业平台依次对应地与所述控制器电连接,所述若干个控制器与所述主控制柜电连接,所述控制终端与所述主控制柜电连接。通过上述方式,本发明通过远程控制终端可以控制升降机构的升降高度和作业平台的水平位置移动,控制精度高,安全性好。

1. 一种电动机智能控制系统,主要用于高空作业升降设备中,其特征在于,包括:升降机构、作业平台、控制器、主控制柜和控制终端,所述升降机构、作业平台和控制器有若干个,所述升降机构、作业平台依次对应地与所述控制器电连接,所述若干个控制器与所述主控制柜电连接,所述控制终端与所述主控制柜电连接。

2. 根据权利要求1所述的机电设备的智能控制系统,其特征在于,所述主控制柜为PLC控制柜。

3. 根据权利要求 1 所述的机电设备的智能控制系统,其特征在于,所述控制终端为手持式无线控制器。

4. 根据权利要求1所述的机电设备的智能控制系统,其特征在于,所述升降机构的结构为折叠臂式、伸缩臂式或垂直升降式。

一种电动机智能控制系统

技术领域

[0001] 本发明涉及机电设备领域,特别是涉及一种电动机智能控制系统。

背景技术

[0002] 在建筑行业中,建筑物的装饰与墙体维护、保洁等工作,都需要操作工人在高空作业。因此,将工人升至高空,并使工人能在其上进行作业的高空作业升降设备就逐步得到了发展,现已成为建筑工程机械中使用比较多的机械之一。

[0003] 高空作业升降设备大多为车载式,即将升降平台安装在载重汽车上,这样机动性能好,可以快速移动,其主要工作机构为作业平台和升降机构。但是现有的高空作业升降设备缺乏智能控制系统,升降机构的升降高度和作业平台的水平移动位置需要人为指挥控制,智能化程度低,安全性差。

发明内容

[0004] 本发明主要解决的技术问题是提供一种机电设备的智能控制系统,主要用于高空作业升降设备中,通过远程控制终端可以控制升降机构的升降高度和作业平台的水平位置移动,控制精度高,安全性好。

[0005] 为解决上述技术问题,本发明采用的一个技术方案是:提供一种机电设备的智能控制系统,主要用于高空作业升降设备中,包括:升降机构、作业平台、控制器、主控制柜和控制终端,所述升降机构、作业平台和控制器有若干个,所述升降机构、作业平台依次对应地与所述控制器电连接,所述若干个控制器与所述主控制柜电连接,所述控制终端与所述主控制柜电连接。

[0006] 在本发明一个较佳实施例中,所述主控制柜为PLC控制柜。

[0007] 在本发明一个较佳实施例中,所述控制终端为手持式无线控制器。

[0008] 在本发明一个较佳实施例中,所述升降机构的结构为折叠臂式、伸缩臂式或垂直升降式。

[0009] 本发明的有益效果是:本发明一种机电设备的智能控制系统,主要用于高空作业升降设备中,通过远程控制终端可以控制升降机构的升降高度和作业平台的水平位置移动,控制精度高,安全性好。