



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204031690 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 17

(21) 申请号 201420462367. 0

(22) 申请日 2014. 08. 15

(73) 专利权人 温州开民电器有限公司

地址 325802 浙江省温州市苍南县龙港镇仪
邦集团工业园 12 幢 10 号

(72) 发明人 林振和

(74) 专利代理机构 杭州赛科专利代理事务所

33230

代理人 曹绍文

(51) Int. Cl.

H05K 7/14 (2006. 01)

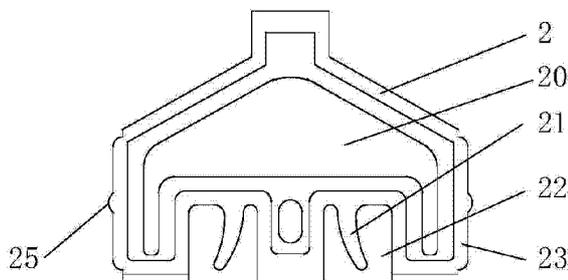
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

电机测控装置显示器的安装结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电机测控装置显示器的安装结构,包括:电机测控装置显示器本体,其
对角设置有固定孔,并通过该固定孔固定在电动机控制柜中,该电机测控装置显示器本体的底
部开设有容纳导轨的导轨空腔,电机测控装置显示器本体的底部上设有用于卡住该导轨其中一
个边缘的卡块,还包括卡件,电机测控装置显示器本体的底部开设有容纳该卡件的卡件空腔和
能插入该卡件两侧边的卡件卡槽,当该卡件插入该卡件卡槽时,能卡住导轨的另一个边缘,
卡件设置有伸出电机测控装置显示器本体侧壁的手持部,卡件的中部镂空。本实用新型具有
结构简单、成本低、同时适用导轨安装和螺钉孔安装的有益效果。



1. 一种电机测控装置显示器的安装结构,包括:电机测控装置显示器本体(1),其特征是,该电机测控装置显示器本体(1)的底部开设有容纳导轨(3)的导轨空腔且设有用于卡住该导轨(3)其中一个边缘(31)的卡块(14),还包括卡件(2),电机测控装置显示器本体(1)的底部开设有容纳该卡件(2)的卡件空腔和能插入该卡件(2)两侧边(23)的卡件卡槽,当该卡件(2)插入该卡件卡槽时,能卡住导轨(3)的另一个边缘(31),卡件(2)设置有伸出电机测控装置显示器本体(1)侧壁的手持部(24),卡件(2)的中部镂空(20)。

2. 如权利要求1所述的一种电机测控装置显示器的安装结构,其特征是,所述电机测控装置显示器本体(1)底部设有一体连接的两只圆柱块(13),所述卡件(2)还包括对称的两根圆弧状弹性块(21),容纳该两根圆弧状弹性块(21)的弧状块空腔(22),当卡件(2)卡住导轨(3)时,圆弧状弹性块(21)卡住圆柱块(13)防止卡件(2)退出。

3. 如权利要求1或2所述的一种电机测控装置显示器的安装结构,其特征是,所述卡块(14)设置有两块,同时用于卡住导轨(3)其中一个边缘(31)。

4. 如权利要求1或2所述的一种电机测控装置显示器的安装结构,其特征是,所述手持部(24)设置有一用于手指拨动的凸台阶。

电机测控装置显示器的安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电机测控装置显示器的安装结构。

背景技术

[0002] 电机测控装置,由主机、显示器及传感器等组成,用于测量和控制电机的工作状态,通常安装在电动机控制柜中,电机测控装置显示器开固定孔安装,对孔的安装尺寸有固定的要求,而且一个电动机控制柜中通常用到多只电器开关,现有技术中,安装孔固定后不能灵活移动位置,不能调节产品之间的距离,安装复杂,而且影响美观。

实用新型内容

[0003] 本实用新型根据以上不足,提供了一种电机测控装置显示器的安装结构,该开关增设了导轨安装结构,方便安装。

[0004] 本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种电机测控装置显示器的安装结构,包括:电机测控装置显示器本体,该电机测控装置显示器本体的对角设置有固定孔,通过该固定孔能将电机测控装置显示器本体固定在控制柜中,该电机测控装置显示器本体的底部开设有容纳导轨的导轨空腔且设有用于卡住该导轨其中一个边缘的卡块,还包括卡件,电机测控装置显示器本体的底部开设有容纳该卡件的卡件空腔和能插入该卡件两侧边的卡件卡槽,当该卡件插入该卡件卡槽时,能卡住导轨的另一个边缘,卡件设置有伸出电机测控装置显示器本体侧壁的手持部,卡件的中部镂空,卡件的两侧边的外侧分别具有凸块,两凸块宽度方向与卡件卡槽紧配合,紧配合的目的是为了能使卡件插入后,不会轻易退出,只有在外力的作用下才能将卡件拉出。卡件的中部镂空的目的是,为了能使卡件具有一定的弹性,以方便卡件方便移动。

[0006] 电机测控装置具有软启动、过压、欠压、过载、过流、缺相等多重保护功能,能减少对电机、电网冲击。

[0007] 本实用新型,增加了导轨固定装置。

[0008] 导轨先固定在控制柜中,再通过电机测控装置显示器的安装结构将电机测控装置显示器本体可拆卸地卡在该导轨中。

[0009] 为了安装固定更加牢靠,不容易从导轨上自然脱出,所述电机测控装置显示器本体底部设有一体连接的两只圆柱块,所述卡件还包括对称的两根圆弧状弹性块,容纳该两根圆弧状弹性块的弧状块空腔,当卡件卡住导轨时,圆弧状弹性块卡住圆柱块防止卡件退出,该圆弧状弹性块与凸块的作用相似。

[0010] 作为优选,所述卡块设置有两块,同时用于卡住导轨其中一个边缘。

[0011] 作为优选,所述手持部设置有一用于手指拨动的凸台阶。

[0012] 本实用新型具有结构简单、成本低、同时适用导轨安装和螺钉孔安装的有益效果。

附图说明

- [0013] 图 1 为本实用新型的整体结构示意图。
- [0014] 图 2 为本实用新型卡件的结构示意图。
- [0015] 图 3 为本实用新型的正面示意图。

具体实施方式

[0016] 现结合附图对本实用新型作进一步的说明：

[0017] 如图所示，一种电机测控装置显示器的安装结构，包括：电机测控装置显示器本体 1，该电机测控装置显示器本体 1 的对角设置有固定孔 12，该电机测控装置显示器本体 1 的底部开设有容纳导轨 3 的导轨空腔且设有用于卡住该导轨 3 其中一个边缘 31 的卡块 14，还包括卡件 2，电机测控装置显示器本体 1 的底部开设有容纳该卡件 2 的卡件空腔和能插入该卡件 2 两侧边 23 的卡件卡槽，当该卡件 2 插入该卡件卡槽时，能卡住导轨 3 的另一个边缘 31，卡件 2 设置有伸出电机测控装置显示器本体 1 侧壁的手持部 24，卡件 2 的两侧边 23 的外侧分别具有凸块 25，两凸块 25 宽度方向与卡件卡槽紧配合，卡件 2 的中部镂空 20。

[0018] 电机测控装置显示器本体 1 底部设有一体连接的两只圆柱块 13，所述卡件 2 还包括对称的两根圆弧状弹性块 21，容纳该两根圆弧状弹性块 21 的弧状块空腔 22，当卡件 2 卡住导轨 3 时，圆弧状弹性块 21 卡住圆柱块 13 防止卡件 2 退出。

[0019] 卡块 14 设置有两块，同时用于卡住导轨 3 其中一个边缘 31。

[0020] 手持部 24 设置有一用于手指拨动的凸台阶。

[0021] 电机测控装置显示器本体 1 上设置有与主机连接的若干个接口，液晶显示屏 11、若干个指示灯 16 和若干个控制键 15。

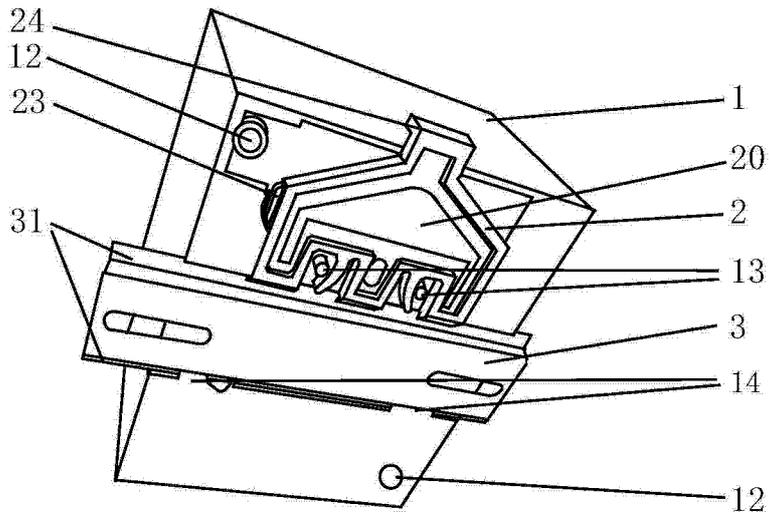


图 1

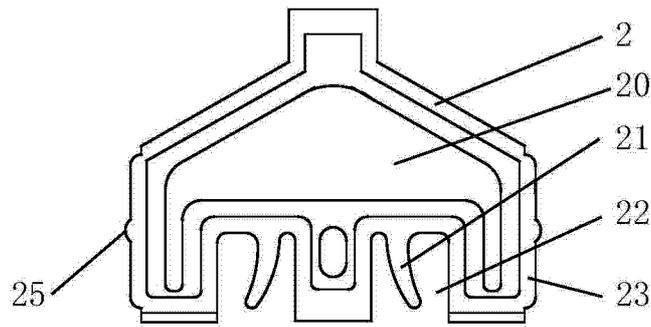


图 2

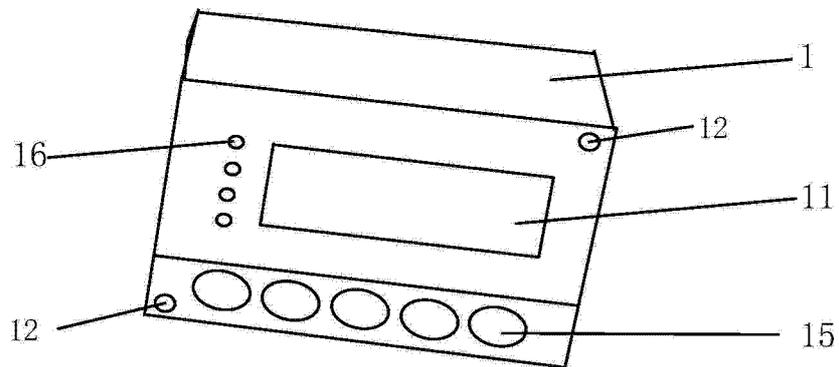


图 3