



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210771357 U

(45)授权公告日 2020.06.16

(21)申请号 201921948812.3

(22)申请日 2019.11.13

(73)专利权人 启东通润润滑液压设备有限公司

地址 226265 江苏省南通市启东市大兴镇
惠和镇村一组

(72)发明人 张剑涛 施永江

(74)专利代理机构 北京和信华成知识产权代理
事务所(普通合伙) 11390

代理人 张永辉

(51)Int.Cl.

F16M 13/02(2006.01)

F16M 11/04(2006.01)

F16M 1/00(2006.01)

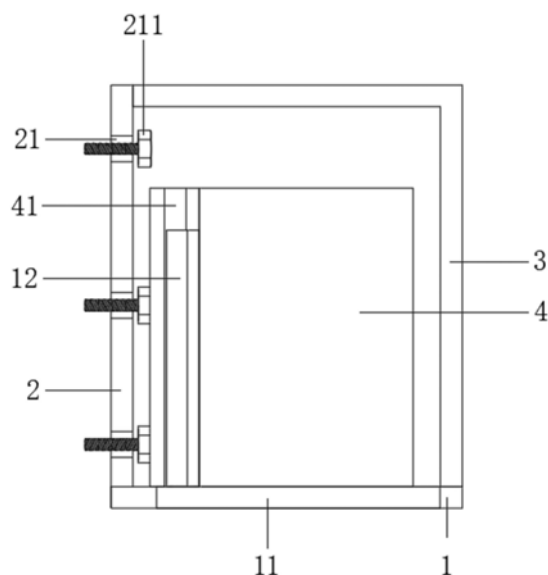
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种压力控制器连接结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种压力控制器连接结构,包括底板,底板的一端顶部固定连接安装有安装挂板,底板的顶部靠近安装挂板的一侧固定连接有一号T形卡块,一号T形卡块连接有控制器本体,控制器本体靠近一号T形卡块的一侧开设有T形插槽,控制器本体T形插槽与一号T形卡块可拆卸连接,底板的顶部连接有防护罩,本实用新型所达到的有益效果是:本装置通过将控制器安装在带有防护罩的安装挂板上,通过卡接的方式方便控制器安装在底板的T形卡块上,将安装挂板通过螺栓固定在机械外部,节课完成控制器的安装连接,防护罩通过T形插槽与卡块与安装挂板和底板连接,多角度连接,固定更稳定,取下防护罩只需滑动即可,方便快捷,防止工人误碰开关。



1. 一种压力控制器连接结构,其特征在于,包括底板(1),所述底板(1)的一端顶部固定连接安装有安装挂板(2),所述底板(1)的顶部靠近安装挂板(2)的一侧固定连接有一号T形卡块(12),所述一号T形卡块(12)连接有控制器本体(4),所述控制器本体(4)靠近一号T形卡块(12)的一侧开凿设有T形插槽(41),所述控制器本体(4) T形插槽(41)与一号T形卡块(12)可拆卸连接,所述底板(1)的顶部连接有防护罩(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种压力控制器连接结构,其特征在于,所述底板(1)的顶部位于一号T形卡块(12)的两侧相对开凿设有插孔(11),所述安装挂板(2)靠近底板(1)一面的两侧相对固定连接有二号T形卡块(22)。

3. 根据权利要求1所述的一种压力控制器连接结构,其特征在于,所述防护罩(3)靠近安装挂板(2)的一端的两侧均开凿设有T形卡槽(31),所述防护罩(3)的底部固定连接有条(32)。

4. 根据权利要求1所述的一种压力控制器连接结构,其特征在于,所述防护罩(3)通过T形卡槽(31)与安装挂板(2)滑动连接,所述防护罩(3)的底部通过卡条(32)与插孔(11)卡接。

5. 根据权利要求1所述的一种压力控制器连接结构,其特征在于,所述安装挂板(2)位于两个二号T形卡块(22)之间等距开凿设有若干螺纹孔(21),所述螺纹孔(21)的内部均连接有螺栓(211),所述螺栓(211)与安装挂板(2)螺纹连接。

一种压力控制器连接结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种连接结构,特别涉及一种压力控制器连接结构,属于控制器安装技术领域。

背景技术

[0002] 在点空中,控制器是控制电路的接线和改变电路中电阻值来控制电动机的启动、调速、制动和反向的主令装置,是控制电器设备运作的重要部件,控制器大多都是在电器设备安装完成后单独固定安装的,现有技术中,传统的控制器的安装连接大多都是将控制器安装在设备外部,虽然方便操作,但是也容易误碰,导致操作失误,因此,需要设计一种新的控制器连接机构,方便安装的同时又能防止误碰。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷,提供一种压力控制器连接结构,通过将控制器安装在带有防护罩的安装挂板上,通过卡接的方式方便控制器安装在底板的T形卡块上,将安装挂板通过螺栓固定在机械外部,节课完成控制器的安装连接,防护罩通过T形插槽与卡块与安装挂板和底板连接,多角度连接,固定更稳定,取下防护罩只需滑动即可,方便快捷,防止工人误碰开关。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型一种压力控制器连接结构,包括底板,所述底板的一端顶部固定连接有安装挂板,所述底板的顶部靠近安装挂板的一侧固定连接有一号T形卡块,所述一号T形卡块连接有控制器本体,所述控制器本体靠近一号T形卡块的一侧开凿设有T形插槽,所述控制器本体T形插槽与一号T形卡块可拆卸连接,所述底板的顶部连接有防护罩。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述底板的顶部位于一号T形卡块的两侧相对开凿设有插孔,所述安装挂板靠近底板一面的两侧相对固定连接有二号T形卡块。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述防护罩靠近安装挂板的一端的两侧均开凿设有T形卡槽,所述防护罩的底部固定连接有条卡。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述防护罩通过T形卡槽与安装挂板滑动连接,所述防护罩的底部通过卡条与插孔卡接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述安装挂板位于两个二号T形卡块之间等距开凿设有若干螺纹孔,所述螺纹孔的内部均连接有螺栓,所述螺栓与安装挂板螺纹连接。

[0010] 本实用新型所达到的有益效果是:本装置通过将控制器安装在带有防护罩的安装挂板上,通过卡接的方式方便控制器安装在底板的T形卡块上,将安装挂板通过螺栓固定在机械外部,节课完成控制器的安装连接,防护罩通过T形插槽与卡块与安装挂板和底板连接,多角度连接,固定更稳定,取下防护罩只需滑动即可,方便快捷,防止工人误碰开关。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0012] 在附图中:

[0013] 图1是本实用新型的内部结构示意图;

[0014] 图2是底板与安装挂板的立体连接结构示意图;

[0015] 图3是防护罩的立体结构示意图。

[0016] 图中:1、底板;11、插孔;12、一号T形卡块;2、安装挂板;21、螺纹孔;211、螺栓;22、二号T形卡块;3、防护罩;31、T形卡槽;32、卡条;4、控制器本体;41、T形插槽。

具体实施方式

[0017] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0018] 实施例1

[0019] 如图1-3所示,本实用新型一种压力控制器连接结构,包括底板1,底板1的一端顶部固定连接安装有安装挂板2,底板1的顶部靠近安装挂板2的一侧固定连接有一号T形卡块12,一号T形卡块12连接有控制器本体4,控制器本体4靠近一号T形卡块12的一侧开凿设有T形插槽41,控制器本体4T形插槽41与一号T形卡块12可拆卸连接,底板1的顶部连接有防护罩3。

[0020] 底板1的顶部位于一号T形卡块12的两侧相对开凿设有插孔11,安装挂板2靠近底板1一面的两侧相对固定连接安装有二号T形卡块22,防护罩3靠近安装挂板2的一端的两侧均开凿设有T形卡槽31,防护罩3的底部固定连接安装有卡条32,防护罩3通过T形卡槽31与安装挂板2滑动连接,防护罩3的底部通过卡条32与插孔11卡接,将防护罩3与底板1和安装挂板2卡接,安装挂板2位于两个二号T形卡块22之间等距开凿设有若干螺纹孔21,螺纹孔21的内部均连接有螺栓211,螺栓211与安装挂板2螺纹连接,将安装挂板2固定在机械设备的外部。

[0021] 具体的,本实用新型使用时,将螺栓211穿过螺纹孔21,将安装挂板2固定在机械设备的外部,将控制器本体4通过T形插槽41卡接在一号T形卡块12上,完成固定,将防护罩3靠近T形插槽41的一侧与安装挂板2上的二号T形卡块22卡接,防护罩3向下,防护罩3底部的卡条32插入插孔11内,多重卡接,增加连接的稳定性,防护罩3防止工人误碰。

[0022] 通过将控制器安装在带有防护罩的安装挂板上,通过卡接的方式方便控制器安装在底板的T形卡块上,将安装挂板通过螺栓固定在机械外部,节课完成控制器的安装连接,防护罩通过T形插槽与卡块与安装挂板和底板连接,多角度连接,固定更稳定,取下防护罩只需滑动即可,方便快捷,防止工人误碰开关。

[0023] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

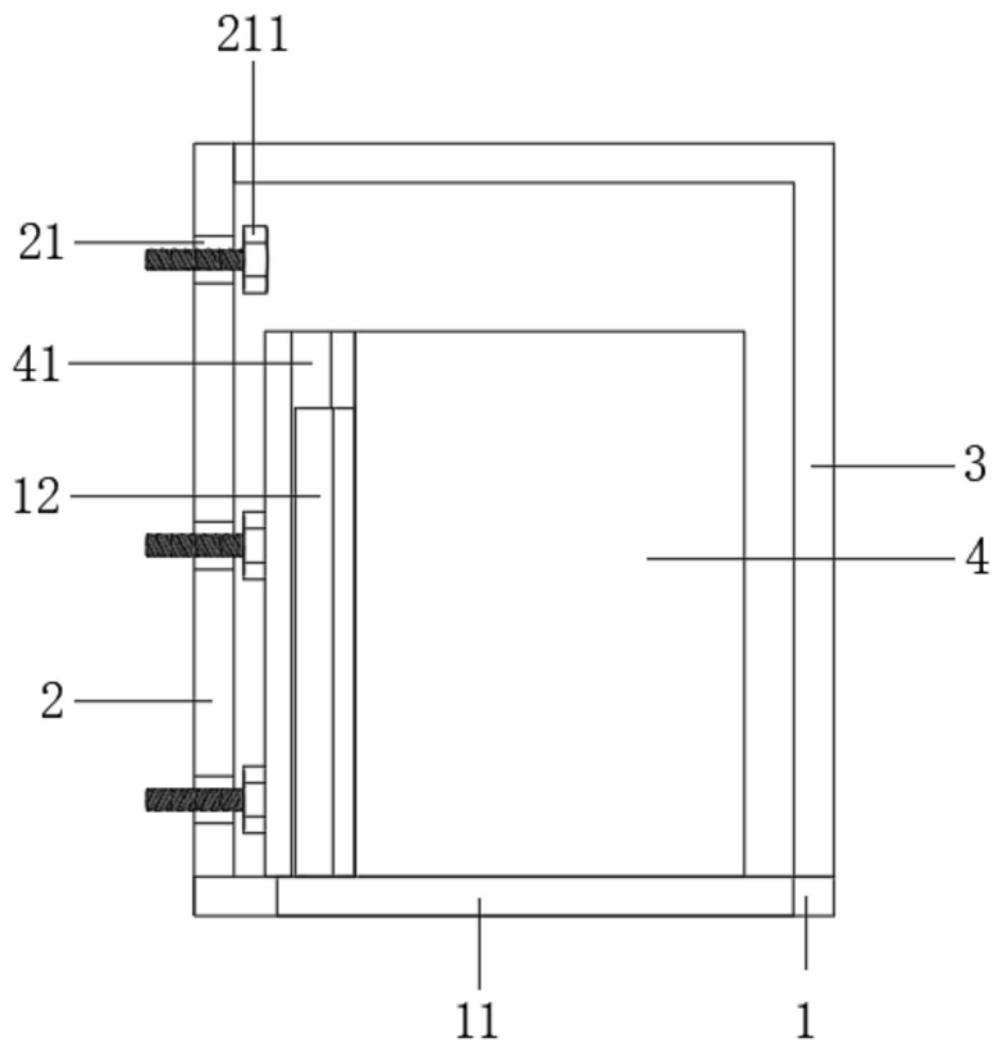


图1

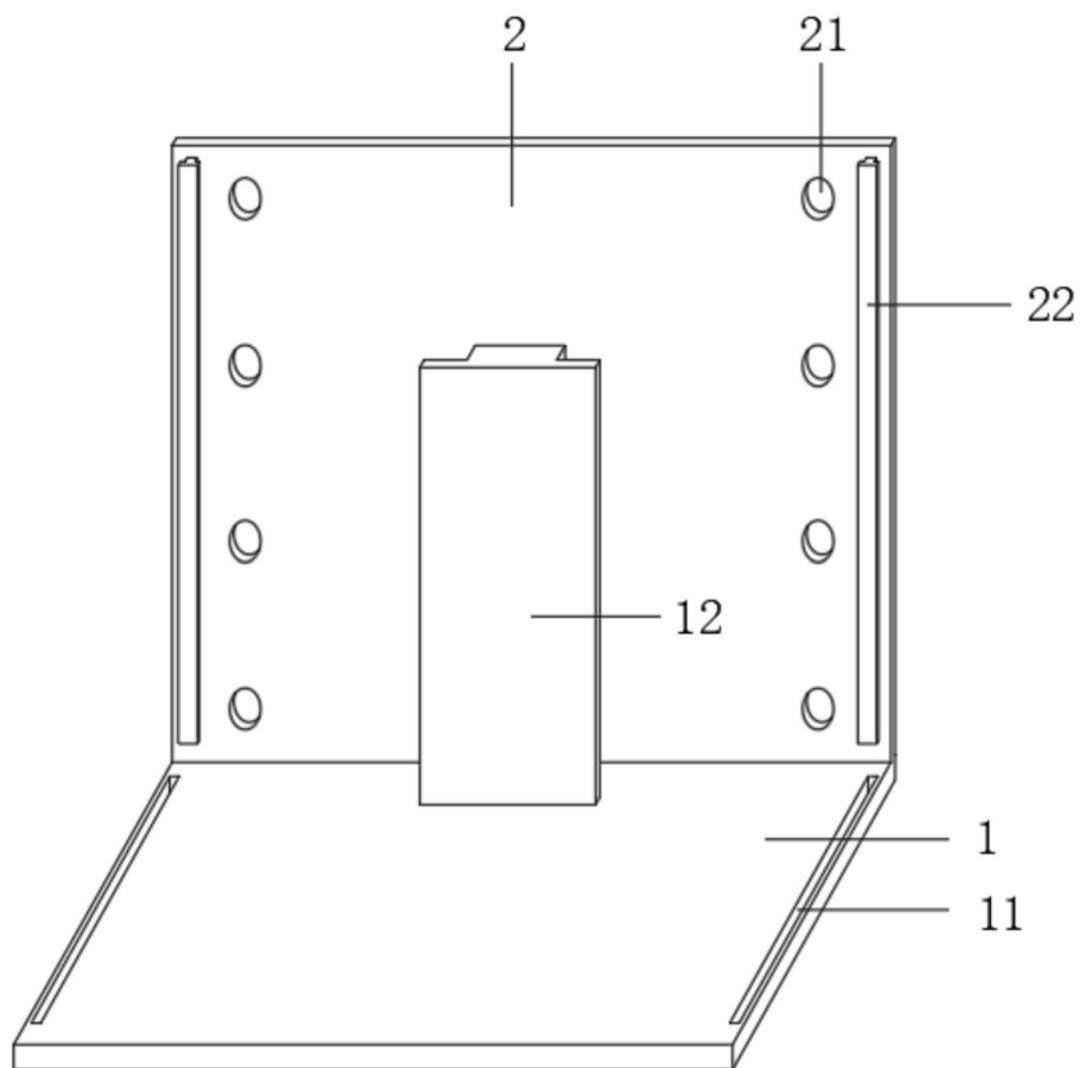


图2

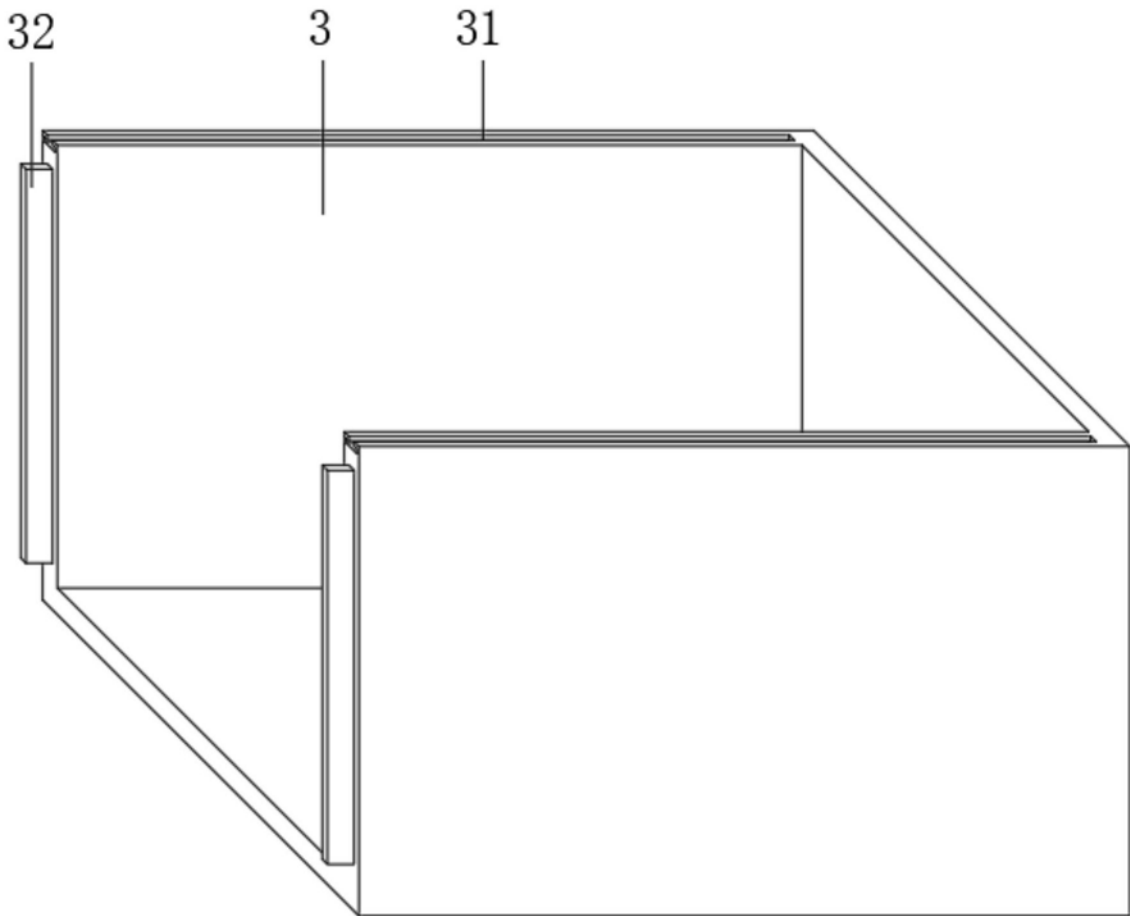


图3