



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211556503 U

(45)授权公告日 2020.09.22

(21)申请号 202020272162.1

(22)申请日 2020.03.09

(73)专利权人 杭州永承科技有限公司

地址 311115 浙江省杭州市余杭区瓶窑镇
瓶仓大道966号2号楼622室

(72)发明人 姜光深

(51)Int.Cl.

H02B 1/30(2006.01)

H02B 1/56(2006.01)

H02B 1/32(2006.01)

H02B 1/28(2006.01)

G08B 21/24(2006.01)

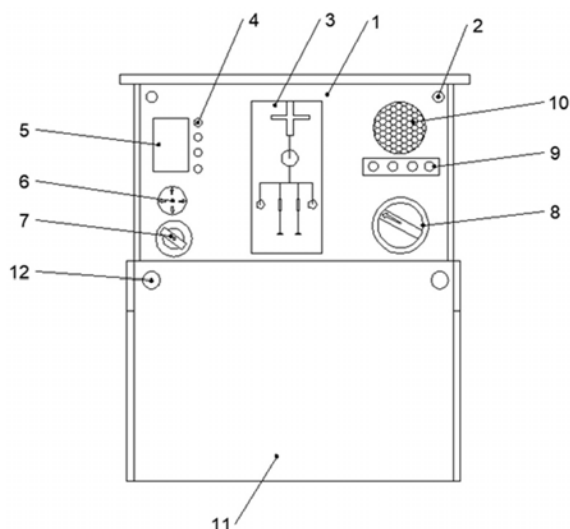
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种开关柜智能操控装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种开关柜智能操控装置,包括智能操控装置本体,智能操控装置本体的外侧四周设有扣槽,智能操控装置本体的外侧设有指示板,指示板的一侧设有指示灯,指示灯的一侧设有显示屏,显示屏的底部设有湿度控制模块开关,湿度控制模块开关的底部转动连接有温度开关,指示板的另一侧转动连接有分合闸开关,分合闸开关的顶部固定连接高压带电控制盒,高压带电控制盒的顶部设有语音提示器,智能操控装置本体的底部传动连接有滑盖,滑盖的内侧固定连接有凸块,智能操控装置本体的两侧设有凹槽,本实用新型结构简单,设计合理,通过滑盖的设置,防止了雨水进入到开关柜智能操控装置内部,确保装置工作的准确性。



1. 一种开关柜智能操控装置,包括智能操控装置本体(1),其特征在于,所述智能操控装置本体(1)的外侧四周设有扣槽(2),所述智能操控装置本体(1)的外侧设有指示板(3),所述指示板(3)的一侧设有指示灯(4),所述指示灯(4)的一侧设有显示屏(5),所述显示屏(5)的底部设有湿度控制模块开关(6),所述湿度控制模块开关(6)的底部转动连接有温度开关(7),所述指示板(3)的另一侧转动连接有分合闸开关(8),所述分合闸开关(8)的顶部固定连接有高压带电控制盒(9),所述高压带电控制盒(9)的顶部设有语音提示器(10),所述智能操控装置本体(1)的底部传动连接有滑盖(11),所述滑盖(11)的顶部两端转动连接有钉扣(12),所述滑盖(11)的内侧固定连接有凸块(16),所述智能操控装置本体(1)的两端设有凹槽(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种开关柜智能操控装置,其特征在于,所述智能操控装置本体(1)的一侧设有散热孔(13)和插线孔(14),所述插线孔(14)固定连接在散热孔(13)的底部。

3. 根据权利要求1所述的一种开关柜智能操控装置,其特征在于,所述智能操控装置本体(1)的两侧设有凸块(16),所述凹槽(15)与凸块(16)之间滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种开关柜智能操控装置,其特征在于,所述智能操控装置本体(1)的内部设有温度检测模块和温度报警模块,所述温度检测模块通过连接线与温度开关(7)电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种开关柜智能操控装置,其特征在于,所述智能操控装置本体(1)的内部设有湿度控制模块,所述湿度控制模块通过连接线与指示灯(4)和湿度控制模块开关(6)电性连接。

6. 根据权利要求1所述的一种开关柜智能操控装置,其特征在于,所述智能操控装置本体(1)的内部设有蜂鸣器,所述蜂鸣器通过连接线与语音提示器(10)电性连接。

7. 根据权利要求1所述的一种开关柜智能操控装置,其特征在于,所述智能操控装置本体(1)的内侧固定有绝缘体,所述绝缘体通过天然橡胶材料制成。

8. 根据权利要求1所述的一种开关柜智能操控装置,其特征在于,所述智能操控装置本体(1)顶部和底部沿水平方向均设有橡胶条,所述底部橡胶条与滑盖(11)固定连接。

一种开关柜智能操控装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及开关柜技术领域，具体为一种开关柜智能操控装置。

背景技术

[0002] 目前，随着经济的迅速发展，人们对于能源的需求量也日益增加，发电厂、变电站等配电设施的兴建，使开关设备的智能化成为一种必不可少的需求，然而一般的开关柜，不仅结构复杂，而且不能及时有效的将运行状态显现出来，极大的增加了操作难度，同时员工在操作的时候没有极高的辨识性，十分容易造成故障，且无法避免非专业人员的不正当操作，当开关柜在工作的时候，温度与湿度极大的影响了其工作性能，甚者会造成安全事故，同时大部分开关柜操作装置控制按钮等都直接暴露在外侧，很容易造成雨水进入，造成漏电的危险。因此我们对此做出改进，提出一种开关柜智能操控装置。

实用新型内容

[0003] 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：

[0004] 本实用新型一种开关柜智能操控装置，包括智能操控装置本体，所述智能操控装置本体的外侧四周设有扣槽，所述智能操控装置本体的外侧设有指示板，所述指示板的一侧设有指示灯，所述指示灯的一侧设有显示屏，所述显示屏的底部设有湿度控制模块开关，所述湿度控制模块开关的底部转动连接有温度开关，所述指示板的另一侧转动连接有分合闸开关，所述分合闸开关的顶部固定连接有高压带电控制盒，所述高压带电控制盒的顶部设有语音提示器，所述智能操控装置本体的底部传动连接有滑盖，所述滑盖的顶部两端转动连接有钉扣，所述滑盖的内侧固定连接有凸块，所述智能操控装置本体的两端设有凹槽。

[0005] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述智能操控装置本体的一侧设有散热孔和插线孔，所述插线孔固定连接在散热孔的底部。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述智能操控装置本体的两侧设有凹槽，所述凹槽与凸块之间滑动连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述智能操控装置本体的内部设有温度检测模块和温度报警模块，所述温度检测模块通过连接线与温度开关电性连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述智能操控装置本体的内部设有湿度控制模块，所述湿度控制模块通过连接线与指示灯和湿度控制模块开关电性连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述智能操控装置本体的内部设有蜂鸣器，所述蜂鸣器通过连接线与语音提示器电性连接。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述智能操控装置本体的内侧固定有绝缘体，所述绝缘体通过天然橡胶材料制成。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述智能操控装置本体顶部和底部沿水平方向均设有橡胶条，所述底部橡胶条与滑盖固定连接。

[0012] 本实用新型的有益效果是：智能操控装置本体的内部设有温度检测模块和温度报

警模块,温度检测模块通过连接线与温度开关电性连接,可有效监测内部温度情况,防止内部温度过高造成损坏,智能操控装置本体的内部还设有湿度控制模块,湿度控制模块通过连接线与指示灯和湿度控制模块开关电性连接,通过设有的湿度控制模块可有效监测内部湿度情况,同时通过滑盖的设置,防止了雨水进入到开关柜智能操控装置内部,确保装置工作的准确。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型一种开关柜智能操控装置的结构正视图;

[0014] 图2是本实用新型一种开关柜智能操控装置的结构侧视图;

[0015] 图3是本实用新型一种开关柜智能操控装置的扣槽结构示意图;

[0016] 图4是本实用新型一种开关柜智能操控装置的程序图。

[0017] 图中:1、智能操控装置本体;2、扣槽;3、指示板;4、指示灯;5、显示屏;6、湿度控制模块开关;7、温度开关;8、分合闸开关;9、高压带电控制盒;10、语音提示器;11、滑盖;12、钉扣;13、散热孔;14、插线孔;15、凹槽;16、凸块。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 实施例:如图1-4所示,本实用新型一种开关柜智能操控装置,包括智能操控装置本体1,智能操控装置本体1的外侧四周设有扣槽2,智能操控装置本体1的外侧设有指示板3,指示板3的一侧设有指示灯4,指示灯4的一侧设有显示屏5,显示屏5的底部设有湿度控制模块开关6,湿度控制模块开关6的底部转动连接有温度开关7,指示板3的另一侧转动连接有分合闸开关8,分合闸开关8的顶部固定连接在高压带电控制盒9,高压带电控制盒9的顶部设有语音提示器10,智能操控装置本体1的底部传动连接有滑盖11,滑盖11的顶部两端转动连接有钉扣12,滑盖11的内侧固定连接在凸块16,智能操控装置本体1的两端设有凹槽15。

[0020] 其中,智能操控装置本体1的一侧设有散热孔13和插线孔14,插线孔14固定连接在散热孔13的底部,智能操控装置本体1的一侧设有散热孔便于内部热量的快速散发。

[0021] 其中,智能操控装置本体1的两侧设有凸块16,凹槽15与凸块16之间滑动连接,凹槽15与凸块16之间滑动连接便于操作人员对滑盖的操作,同时通过滑盖的设置,防止了雨水进入到开关柜智能操控装置内部。

[0022] 其中,智能操控装置本体1的内部设有温度检测模块和温度报警模块,温度检测模块通过连接线与温度开关7电性连接,通过智能操控装置本体的内部设有温度检测模块和温度报警模块可有效监测内部温度情况,防止内部温度过高造成损坏。

[0023] 其中,智能操控装置本体1的内部设有湿度控制模块,湿度控制模块通过连接线与指示灯4和湿度控制模块开关6电性连接,通过智能操控装置本体的内部设有湿度控制模块可有效监测内部湿度情况。

[0024] 其中,智能操控装置本体1的内部设有蜂鸣器,蜂鸣器通过连接线与语音提示器10电性连接,通过安装控制蜂鸣器,当监视控制开关柜内部的温度湿度发生异常时,通过设有

的蜂鸣器,快速发生响声,提醒操作人员。

[0025] 其中,智能操控装置本体1的内侧固定有绝缘体,绝缘体通过天然橡胶材料制成,一旦因雨雪天气等原因使智能操控箱发生漏电现象,可通过绝缘体,防止与外部导电介质连通,保护外部人员工作安全。

[0026] 其中,智能操控装置本体1顶部和底部沿水平方向均设有橡胶条,底部橡胶条与滑盖11固定连接,在智能操控装置本体顶部和底部沿水平方向均设有橡胶条防止雨水从顶部和底部渗入。

[0027] 工作原理:首先检查该装置是否正常,检查完毕时,使用时,将滑盖1安装在开关柜上的安装槽内,滑盖1的两端设有凸块16,智能操控装置本体1的两侧设有凹槽16,凹槽15与凸块16之间滑动连接,凹槽15与凸块16之间滑动连接便于操作人员对滑盖的操作,同时通过滑盖11的设置,防止了雨水进入到开关柜智能操控装置内部,并按照要求进行接线,通电开始工作,可通过指示板3、指示灯4和显示屏5观察内部的情况,智能操控装置本体1的内部设有温度检测模块和温度报警模块,温度检测模块通过连接线与温度开关7电性连接,通过智能操控装置本体1的内部设有温度检测模块和温度报警模块可有效监测内部温度情况,防止内部温度过高造成损,智能操控装置本体1的内部还设有湿度控制模块,湿度控制模块通过连接线与指示灯4和湿度控制模块开关6电性连接,通过智能操控装置本体1的内部设有湿度控制模块可有效监测内部湿度情况,同时智能操控装置本体1的内部设有温度检测模块和温度报警模块,温度检测模块通过连接线与温度开关7电性连接,通过智能操控装置本体1的内部设有温度检测模块和温度报警模块可有效监测内部温度情况,防止内部温度过高造成损坏。

[0028] 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。

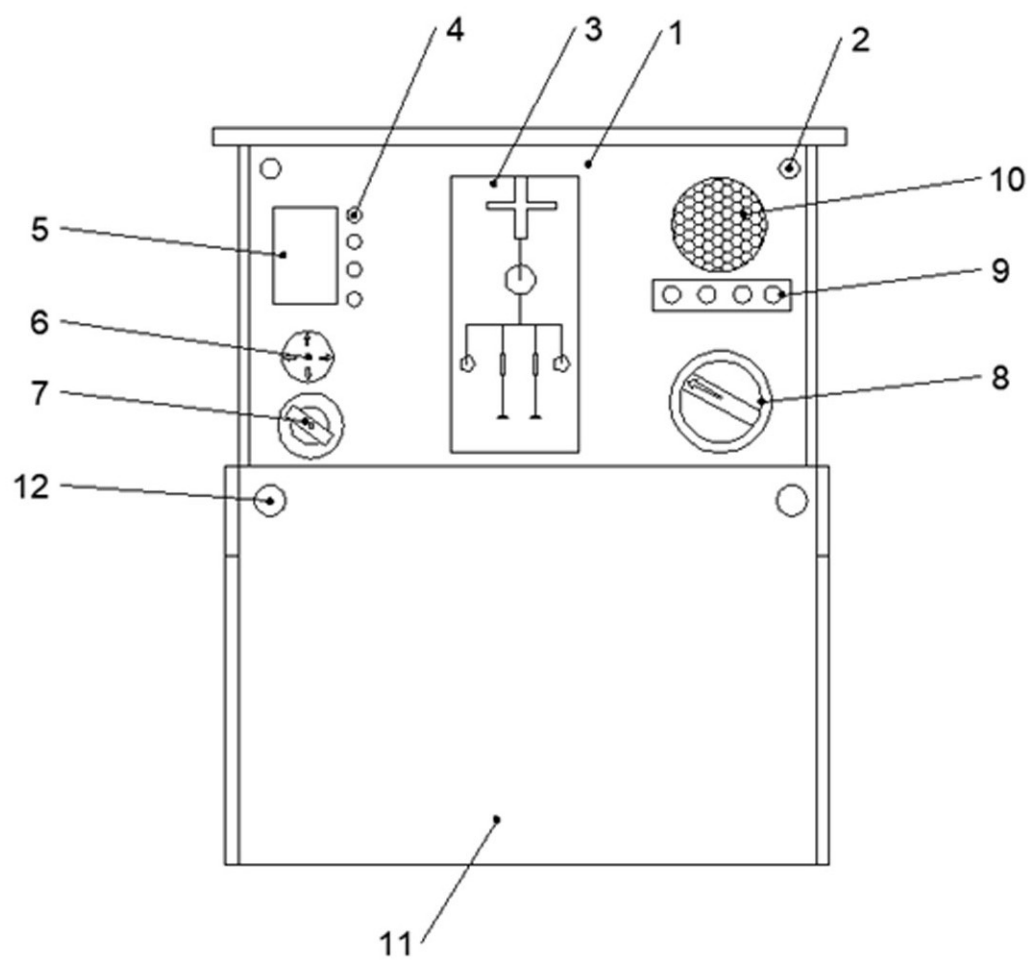


图1

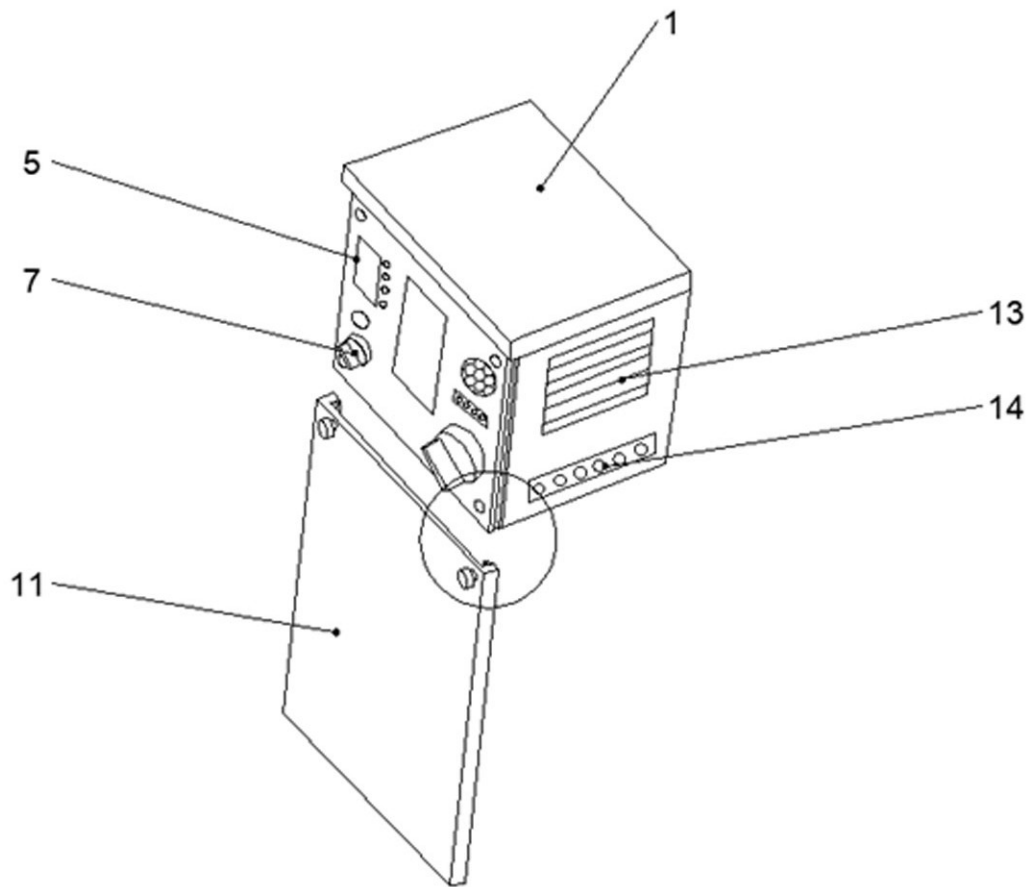


图2

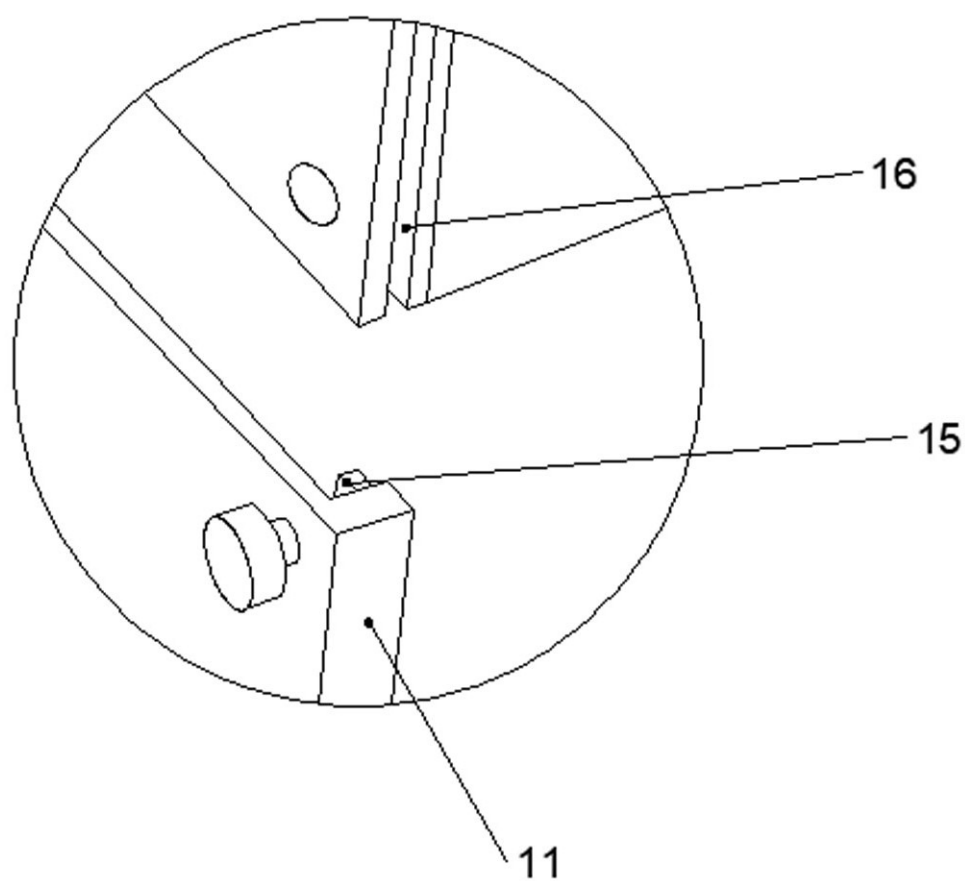


图3

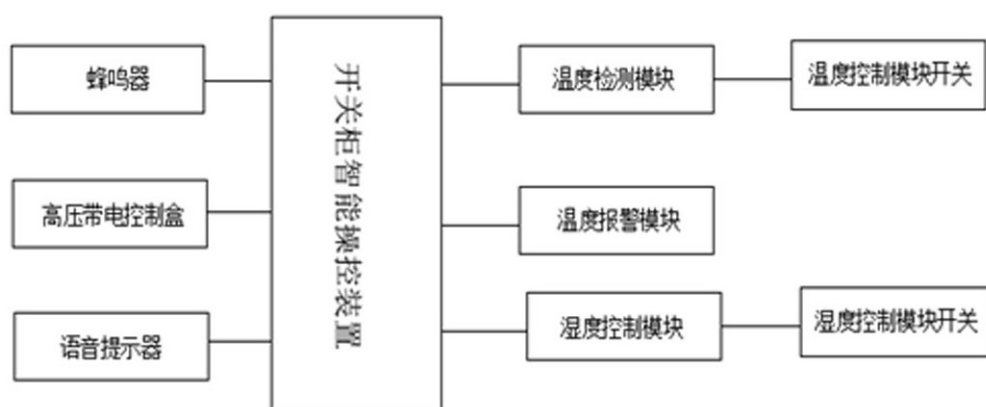


图4