



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211527455 U

(45)授权公告日 2020.09.18

(21)申请号 202020562569.8

(22)申请日 2020.04.16

(73)专利权人 乔锐

地址 753200 宁夏回族自治区石嘴山市惠农区尚城名邸

(72)发明人 乔锐

(74)专利代理机构 北京化育知识产权代理有限公司 11833

代理人 尹均利

(51)Int.Cl.

G01D 11/30(2006.01)

F16M 11/06(2006.01)

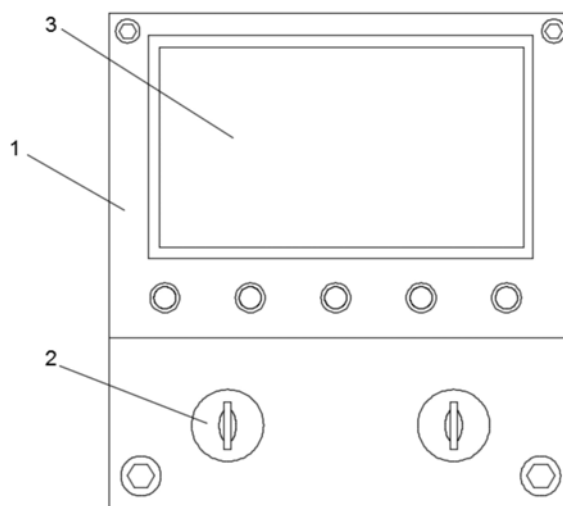
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种电厂热控用辅助仪表

(57)摘要

本实用新型公开了一种电厂热控用辅助仪表,包括辅助仪主体,所述辅助仪主体的上端表面靠近下侧设置有调节旋钮,所述辅助仪主体的上端表面靠近上侧中间位置设置有显示屏,所述辅助仪主体的上端表面中间位置靠近左侧设置有底盖板,所述辅助仪主体的上端表面靠近左侧开设有腿槽。该辅助仪表能够将该辅助仪表支撑起来,便于工作人员进行观察数据,可有效调整该辅助仪器平面的倾斜角度,使其可适应不同倾斜的工作平面,避免倾斜工作面给工作人员带来的麻烦,且其整体小巧不占用多余空间,方便使用和携带,可有效将热控检测笔进行统一收集放置,避免发生掉落和损坏,通过弹簧的回弹性能有效抵消,确保二号支腿对整体的稳固支撑。



1. 一种电厂热控用辅助仪表,包括辅助仪主体(1),其特征在于:所述辅助仪主体(1)的上端表面靠近下侧设置有调节旋钮(2),所述辅助仪主体(1)的上端表面靠近上侧中间位置设置有显示屏(3),所述辅助仪主体(1)的上端表面中间位置靠近左侧设置有底盖板(4),所述辅助仪主体(1)的上端表面靠近左侧开设有腿槽(5),所述腿槽(5)的内侧设置有一号支腿(6),所述一号支腿(6)的右端表面中间位置固设有横挂杆(7),所述横挂杆(7)的右端表面固设有二号支腿(8),所述辅助仪主体(1)的右端表面中间位置开设有直杆槽(9),所述直杆槽(9)的内侧中间位置靠近前侧设置有插槽柱体(10),所述直杆槽(9)的内侧中间位置设置有套环体(11),所述一号支腿(6)的下端表面靠近中间位置连接有附撑腿(12),所述腿槽(5)的内侧底端表面中间位置固设有阶梯体(13),所述附撑腿(12)的下端表面固设有档位体(14),所述二号支腿(8)的内侧中间位置靠近上侧设置有弹簧(15),所述弹簧(15)的下端表面连接有推导柱(16),所述推导柱(16)的下端表面设置有撑柱杆(17),所述撑柱杆(17)的下端表面设置有滑柱体(18),所述二号支腿(8)的左端表面靠近下侧中间位置开设有方槽(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种电厂热控用辅助仪表,其特征在于:两组所述调节旋钮(2)关于辅助仪主体(1)对称设置,且显示屏(3)通过方形边框与辅助仪主体(1)固定安装。

3. 根据权利要求1所述的一种电厂热控用辅助仪表,其特征在于:所述底盖板(4)与柱槽相配合,且腿槽(5)与底盖板(4)垂直设置,一号支腿(6)通过腿槽(5)与辅助仪主体(1)活动安装。

4. 根据权利要求1所述的一种电厂热控用辅助仪表,其特征在于:所述横挂杆(7)垂直二号支腿(8)设置,直杆槽(9)与热控检测笔相配合,且插槽柱体(10)通过直杆槽(9)与辅助仪主体(1)固定设置。

5. 根据权利要求1所述的一种电厂热控用辅助仪表,其特征在于:所述套环体(11)与电流检测笔套设安装,附撑腿(12)通过内置转轴与一号支腿(6)活动安装,且附撑腿(12)通过档位体(14)和阶梯体(13)配合与辅助仪主体(1)紧密设置。

6. 根据权利要求1所述的一种电厂热控用辅助仪表,其特征在于:所述弹簧(15)通过推导柱(16)和撑柱杆(17)配合与滑柱体(18)垂直设置,且弹簧(15)的上端表面设置有传力体,附撑腿(12)与方槽(19)相配合。

一种电厂热控用辅助仪表

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电厂热控领域,具体为一种电厂热控用辅助仪表。

背景技术

[0002] 单回路闪光报警仪为盘式拼装结构,光子牌显示与外接电铃或音响器,电源及控制按钮组成闪光报警仪系统;该仪表与输入信号为电接点式,在工业自动化控制系统中与各种接点式控制检测仪表配套使用监视各种设备运行状态,实现越限报警,由此需要研发一种电厂专用的热控用辅助仪表;

[0003] 市场上的辅助仪表大都不能将该辅助仪表支撑起来,无法调整该辅助仪器平面的倾斜角度,不能适应不同倾斜的工作平面,倾斜工作面易给工作人员带来麻烦,无法将热控检测笔进行统一收集放置,易发生掉落和损坏,整体的稳固性差的问题,为此,我们提出一种电厂热控用辅助仪表。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种电厂热控用辅助仪表,以解决上述背景技术中提出的市场上的辅助仪表大都不能将该辅助仪表支撑起来,无法调整该辅助仪器平面的倾斜角度,不能适应不同倾斜的工作平面,倾斜工作面易给工作人员带来麻烦,无法将热控检测笔进行统一收集放置,易发生掉落和损坏,整体的稳固性差的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种电厂热控用辅助仪表,包括辅助仪主体,所述辅助仪主体的上端表面靠近下侧设置有调节旋钮,所述辅助仪主体的上端表面靠近上侧中间位置设置有显示屏,所述辅助仪主体的上端表面中间位置靠近左侧设置有底盖板,所述辅助仪主体的上端表面靠近左侧开设有腿槽,所述腿槽的内侧设置有一号支腿,所述一号支腿的右端表面中间位置固设有横挂杆,所述横挂杆的右端表面固设有二号支腿,所述辅助仪主体的右端表面中间位置开设有直杆槽,所述直杆槽的内侧中间位置靠近前侧设置有插槽柱体,所述直杆槽的内侧中间位置设置有套环体,所述一号支腿的下端表面靠近中间位置连接有附撑腿,所述腿槽的内侧底端表面中间位置固设有阶梯体,所述附撑腿的下端表面固设有档位体,所述二号支腿的内侧中间位置靠近上侧设置有弹簧,所述弹簧的下端表面连接有推导柱,所述推导柱的下端表面设置有撑柱杆,所述撑柱杆的下端表面设置有滑柱体,所述二号支腿的左端表面靠近下侧中间位置开设有方槽。

[0006] 优选的,两组所述调节旋钮关于辅助仪主体对称设置,且显示屏通过方形边框与辅助仪主体固定安装。

[0007] 优选的,所述底盖板与柱槽相配合,且腿槽与底盖板垂直设置,一号支腿通过腿槽与辅助仪主体活动安装。

[0008] 优选的,所述横挂杆垂直二号支腿设置,直杆槽与热控检测笔相配合,且插槽柱体通过直杆槽与辅助仪主体固定设置。

[0009] 优选的,所述套环体与电流检测笔套设安装,附撑腿通过内置转轴与一号支腿活

动安装,且附撑腿通过档位体和阶梯体配合与辅助仪主体紧密设置。

[0010] 优选的,所述弹簧通过推导柱和撑柱杆配合与滑柱体垂直设置,且弹簧的上端表面设置有传力体,附撑腿与方槽相配合。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该辅助仪表设置有一号支腿、二号支腿和附撑腿,以上三个部件共同构成支撑结构,通过一号支腿和二号支腿,可有效将该辅助仪表支撑起来,便于工作人员进行观察数据,且由附撑腿底端的档位体与阶梯体的配合,可有效调整该辅助仪器平面的倾斜角度,使其可适应不同倾斜的工作平面,避免倾斜工作面给工作人员带来的麻烦,且其整体小巧不占用多余空间,方便使用和携带;

[0012] 该辅助仪表设置有直杆槽和套环体,通过上述部件,可有效将热控检测笔进行统一收集放置,避免发生掉落和损坏,确保该辅助仪表的正常使用,通过弹簧、推导柱和撑柱杆的配合,可将二号支腿前端受到的外力震荡,通过弹簧的回弹性能有效抵消,确保二号支腿对整体的稳固支撑。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的局部结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型中附撑腿和阶梯体的结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型中二号支腿的截面图。

[0017] 图中:1、辅助仪主体;2、调节旋钮;3、显示屏;4、底盖板;5、腿槽;6、一号支腿;7、横挂杆;8、二号支腿;9、直杆槽;10、插槽柱体;11、套环体;12、附撑腿;13、阶梯体;14、档位体;15、弹簧;16、推导柱;17、撑柱杆;18、滑柱体;19、方槽。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种电厂热控用辅助仪表,包括辅助仪主体1,辅助仪主体1的上端表面靠近下侧设置有调节旋钮2,辅助仪主体1的上端表面靠近上侧中间位置设置有显示屏3,辅助仪主体1的上端表面中间位置靠近左侧设置有底盖板4,辅助仪主体1的上端表面靠近左侧开设有腿槽5,腿槽5的内侧设置有一号支腿6,两组调节旋钮2关于辅助仪主体1对称设置,且显示屏3通过方形边框与辅助仪主体1固定安装,底盖板4与柱槽相配合,且腿槽5与底盖板4垂直设置,一号支腿6通过腿槽5与辅助仪主体1活动安装,腿槽5则用来收放一号支腿6;

[0020] 一号支腿6的右端表面中间位置固设有横挂杆7,横挂杆7的右端表面固设有二号支腿8,辅助仪主体1的右端表面中间位置开设有直杆槽9,直杆槽9的内侧中间位置靠近前侧设置有插槽柱体10,直杆槽9的内侧中间位置设置有套环体11,一号支腿6的下端表面靠近中间位置连接有附撑腿12,横挂杆7垂直二号支腿8设置,直杆槽9与热控检测笔相配合,且插槽柱体10通过直杆槽9与辅助仪主体1固定设置,套环体11与电流检测笔套设安装,附

撑腿12通过内置转轴与一号支腿6活动安装,通过该辅助仪表设置有直杆槽9和套环体11,通过上述部件,可有效将热控检测笔进行统一收集放置;

[0021] 腿槽5的内侧底端表面中间位置固设有阶梯体13,附撑腿12的下端表面固设有档位体14,二号支腿8的内侧中间位置靠近上侧设置有弹簧15,弹簧15的下端表面连接有推导柱16,推导柱16的下端表面设置有撑柱杆17,撑柱杆17的下端表面设置有滑柱体18,二号支腿8的左端表面靠近下侧中间位置开设有方槽19,附撑腿12通过档位体14和阶梯体13配合与辅助仪主体1紧密设置,弹簧15通过推导柱16和撑柱杆17配合与滑柱体18垂直设置,且弹簧15的上端表面设置有传力体,附撑腿12与方槽19相配合,滑柱体18则有效将支撑结构与辅助仪主体1活动铰连接,而方槽19则用来收放附撑腿12。

[0022] 工作原理:对于这类的辅助仪表,首先通过该辅助仪表设置有一号支腿6、二号支腿8和附撑腿12,以上三个部件共同构成支撑结构,通过一号支腿6和二号支腿8,可有效将该辅助仪表支撑起来,便于工作人员进行观察数据,且由附撑腿12底端的档位体14与阶梯体13的配合,可有效调整该辅助仪器平面的倾斜角度,使其可适应不同倾斜的工作平面,避免倾斜工作面给工作人员带来的麻烦,且其整体小巧不占用多余空间,方便使用和携带;其中横挂杆7中间位置开设有弧形槽,可将该辅助仪表整体进行悬挂存放,然后通过辅助仪主体1上的调节旋钮2,可调节显示不同的数据在显示屏3上,而其中底盖板4,有效阻挡外界灰尘浸入柱槽内,确保支撑结构的正常运行,腿槽5则用来收放一号支腿6,插槽柱体10内部开设的孔洞用来盛放热控检测笔,滑柱体18则有效将支撑结构与辅助仪主体1活动铰连接,而方槽19则用来收放附撑腿12;最后通过该辅助仪表设置有直杆槽9和套环体11,通过上述部件,可有效将热控检测笔进行统一收集放置,避免发生掉落和损坏,确保该辅助仪表的正常使用,通过弹簧15、推导柱16和撑柱杆17的配合,可将二号支腿8前端受到的外力震荡,通过弹簧15的回弹性能有效抵消,确保二号支腿8对整体的稳固支撑。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

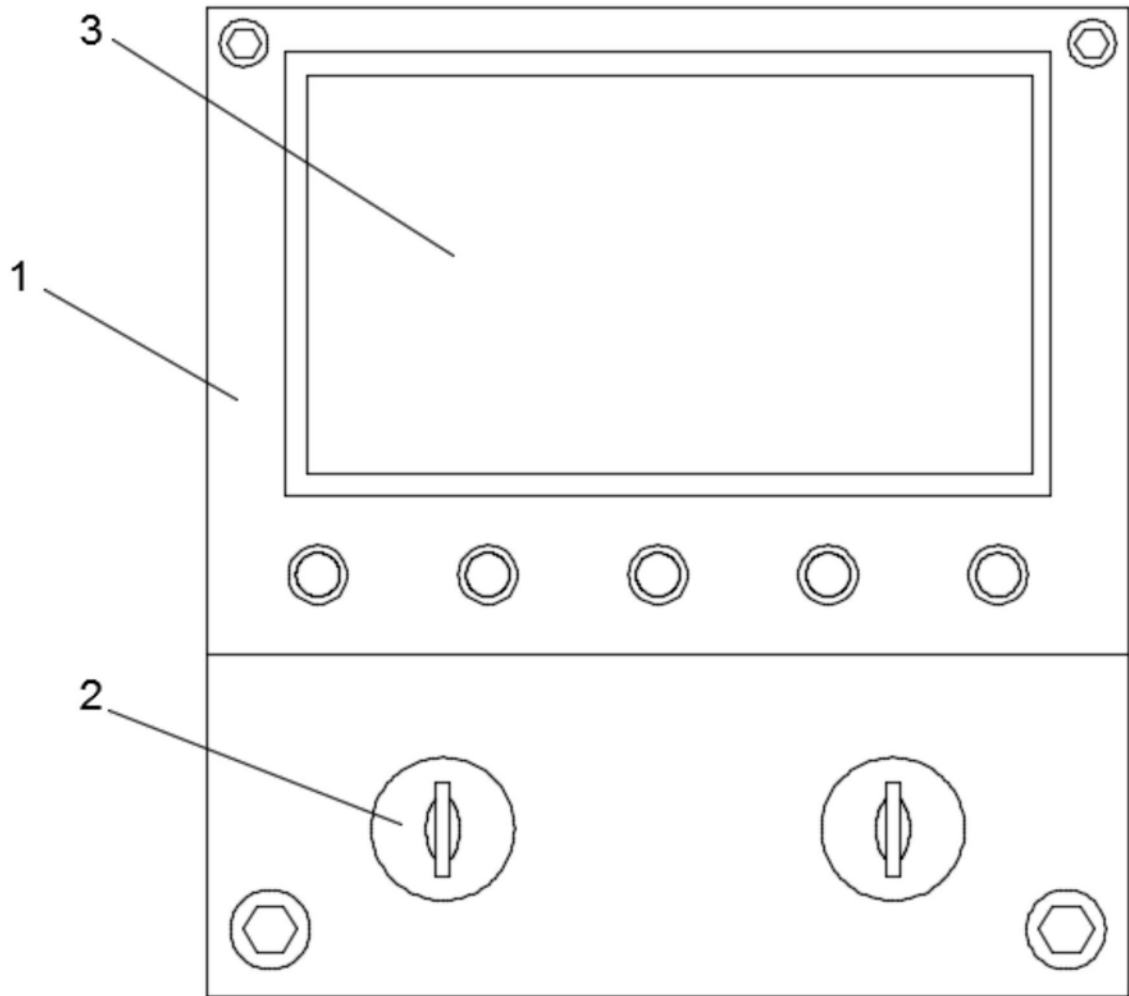


图1

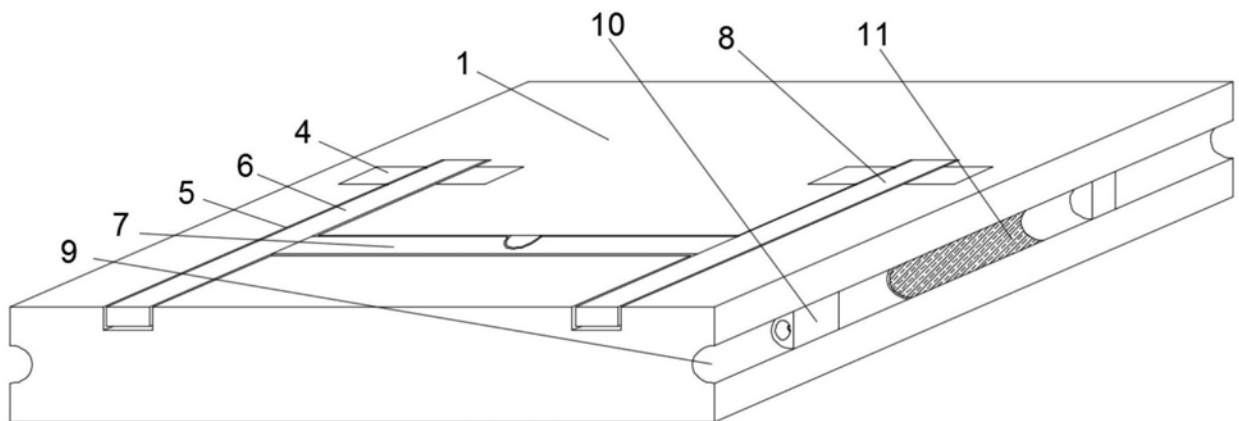


图2

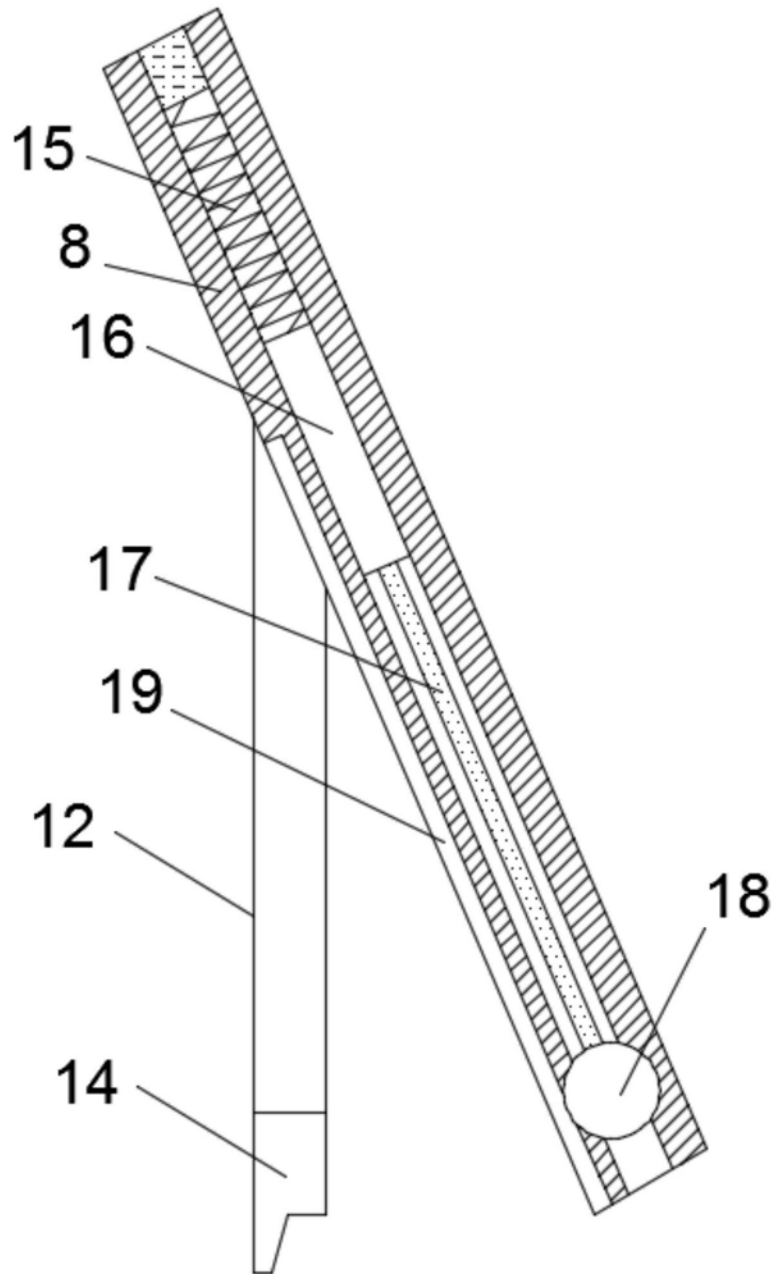


图4