(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108271328 A
(43)申请公布日 2018.07.10

(21)申请号 201810203480.X

(22)申请日 2018.03.13

(71)申请人 无锡市白马机械设备有限公司
地址 214000 江苏省无锡市惠山区堰桥街道西漳路56号

(72)发明人 王卫东

(74)专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243
代理人 张玉红

(51)Int.Cl.
H05K 5/02(2006.01)
G08B 21/18(2006.01)

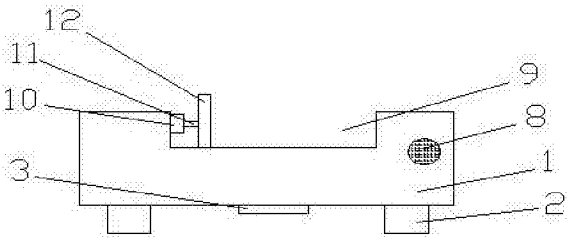
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

电控柜固定座

(57)摘要

本发明公开了一种电控柜固定座，包括固定座本体，所述固定座本体底部两端设置有高脚支柱，所述高脚支柱底部中央安装有没水自动检测报警装置，所述没水自动检测报警装置内部为空腔体，所述没水自动检测报警装置底部端开设有进水口，所述没水自动检测报警装置内部设有浮力球，所述没水自动检测报警装置顶端安装有触点开关，所述没水自动检测报警装置上端固定安装有报警器装置，所述触点开关与所述报警器装置连接，所述固定座本体外侧面上设有报警扬声器。通过上述方式，本发明能够作为电控柜的底座进行使用，固定座本体不仅能通过柜体液压推动夹紧固定装置牢固的固定住电控柜，而且固定座本体具备良好的防没水监测特性。



CN 108271328 A

1.一种电控柜固定座，包括固定座本体，其特征在于，所述固定座本体底部两端设置有高脚支柱，所述高脚支柱底部中央安装有没水自动检测报警装置，所述没水自动检测报警装置下端导出于所述固定座本体底部端，所述没水自动检测报警装置上端导入所述固定座本体内，所述没水自动检测报警装置内部为空腔体，所述没水自动检测报警装置底部端开设有进水口，所述没水自动检测报警装置内部设有浮力球，所述没水自动检测报警装置顶端安装有触点开关，所述没水自动检测报警装置上端固定安装有报警器装置，所述触点开关与所述报警器装置连接，所述固定座本体外侧面上设有报警扬声器，所述报警器装置与所述报警扬声器连接，所述固定座本体上端还开设有电控柜卡槽，所述电控柜卡槽侧端槽壁上安装有柜体液压推动夹紧固定装置。

2.根据权利要求1所述的电控柜固定座，其特征在于，所述柜体液压推动夹紧固定装置由液压杆装置和夹板体组成，所述液压杆装置一端固定连接在所述电控柜卡槽内侧壁上，所述液压杆装置另一端连接所述夹板体，所述夹板体通过所述液压杆装置推动伸缩移动，所述夹板体外侧面为水平面。

3.根据权利要求1所述的电控柜固定座，其特征在于，所述高脚支柱竖立导出于所述固定座本体底部端面下方，所述固定座本体底部端面通过所述高脚支柱支离于地面。

4.根据权利要求3所述的电控柜固定座，其特征在于，所述高脚支柱长度为10-20cm。

5.根据权利要求1所述的电控柜固定座，其特征在于，所述浮力球直径大于所述进水口直径。

电控柜固定座

技术领域

[0001] 本发明涉及电控柜领域，特别是涉及一种电控柜固定座。

背景技术

[0002] 电控箱是包含一个或多个低压开关设备以及与之相关的控制、测量、信号、保护、调节等设备，并且由制造厂家负责用结构部件完整地组装在一起的。而一般的电控柜都会先择安装固定座来牢固稳定的摆放电控柜。但传统的电控柜底座只能用来支撑稳固电控柜，不能具备其他功效，对于进水检测、高温预警都没有相应的设计。

发明内容

[0003] 本发明主要解决的技术问题是提供一种电控柜固定座，能够能够作为电控柜的底座进行使用，固定座本体不仅能通过柜体液压推动夹紧固定装置牢固的固定住电控柜，而且固定座本体具备良好的防没水监测特性，固定座本体底部两端的高脚支柱让固定座本体支离于地面，固定座本体还能通过没水自动检测报警装置自动监测底部进水情况，在没水时利用浮力球浮起触动触点开关打开报警器装置的方式报警，让电控柜安全使用。

[0004] 为解决上述技术问题，本发明采用的一个技术方案是：提供一种电控柜固定座，包括固定座本体，所述固定座本体底部两端设置有高脚支柱，所述高脚支柱底部中央安装有没水自动检测报警装置，所述没水自动检测报警装置下端导出于所述固定座本体底部端，所述没水自动检测报警装置上端导入所述固定座本体内，所述没水自动检测报警装置内部为空腔体，所述没水自动检测报警装置底部端开设有进水口，所述没水自动检测报警装置内部设有浮力球，所述没水自动检测报警装置顶端安装有触点开关，所述没水自动检测报警装置上端固定安装有报警器装置，所述触点开关与所述报警器装置连接，所述固定座本体外侧面上设有报警扬声器，所述报警器装置与所述报警扬声器连接，所述固定座本体上端还开设有电控柜卡槽，所述电控柜卡槽侧端槽壁上安装有柜体液压推动夹紧固定装置。

[0005] 在本发明一个较佳实施例中，所述柜体液压推动夹紧固定装置由液压杆装置和夹板体组成，所述液压杆装置一端固定连接在所述电控柜卡槽内侧壁上，所述液压杆装置另一端连接所述夹板体，所述夹板体通过所述液压杆装置推动伸缩移动，所述夹板体外侧面为水平面。

[0006] 在本发明一个较佳实施例中，所述高脚支柱竖立导出于所述固定座本体底部端面下方，所述固定座本体底部端面通过所述高脚支柱支离于地面。

[0007] 在本发明一个较佳实施例中，所述高脚支柱长度为10-20cm。

[0008] 在本发明一个较佳实施例中，所述浮力球直径大于所述进水口直径。

[0009] 本发明的有益效果是：本发明能够作为电控柜的底座进行使用，固定座本体不仅能通过柜体液压推动夹紧固定装置牢固的固定住电控柜，而且固定座本体具备良好的防没水监测特性。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其它的附图，其中：

图1是本发明电控柜固定座一较佳实施例的结构示意图；

图2是所示没水自动检测报警装置一较佳实施例的结构示意图；

附图中各部件的标记如下：1、固定座本体；2、高脚支柱；3、没水自动检测报警装置；4、进水口；5、浮力球；6、触点开关；7、报警器装置；8、报警扬声器；9、电控柜卡槽；10、柜体液压推动夹紧固定装置；11、液压杆装置；12、夹板体。

具体实施方式

[0011] 下面将对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅是本发明的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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它实施例，都属于本发明保护的范围。

[0012] 请参阅图1和图2明实施例包括：

一种电控柜固定座，包括固定座本体1，所述固定座本体1底部两端设置有高脚支柱2，所述高脚支柱2底部中央安装有没水自动检测报警装置3，所述没水自动检测报警装置3下端导出于所述固定座本体1底部端，所述没水自动检测报警装置3上端导入所述固定座本体1内，所述没水自动检测报警装置3内部为空腔体，所述没水自动检测报警装置3底部端开设有进水口4，所述没水自动检测报警装置3内部设有浮力球5，所述没水自动检测报警装置3顶端安装有触点开关6，所述没水自动检测报警装置3上端固定安装有报警器装置7，所述触点开关6与所述报警器装置7连接，所述固定座本体1外侧面上设有报警扬声器8，所述报警器装置7与所述报警扬声器8连接，所述固定座本体1上端还开设有电控柜卡槽9，所述电控柜卡槽9侧端槽壁上安装有柜体液压推动夹紧固定装置10。

[0013] 另外，所述柜体液压推动夹紧固定装置10由液压杆装置11和夹板体12组成，所述液压杆装置11一端固定连接在所述电控柜卡槽9内侧壁上，所述液压杆装置11另一端连接所述夹板体12，所述夹板体12通过所述液压杆装置11推动伸缩移动，所述夹板体12外侧面为水平面。

[0014] 另外，所述高脚支柱2竖立导出于所述固定座本体1底部端面下方，所述固定座本体1底部端面通过所述高脚支柱2支离于地面。

[0015] 另外，所述高脚支柱2长度为10-20cm。

[0016] 另外，所述浮力球5直径大于所述进水口4直径。

[0017] 本发明的工作原理为在固定座本体1底部两端设置有高脚支柱2，高脚支柱2竖立导出于固定座本体1底部端面下方，固定座本体1底部端面通过高脚支柱2支离于地面，高脚支柱2长度为10-20cm。

[0018] 高脚支柱2底部中央安装有没水自动检测报警装置3，没水自动检测报警装置3下

端导出于固定座本体1底部端，没水自动检测报警装置3上端导入固定座本体1内，没水自动检测报警装置3内部为空腔体，没水自动检测报警装置3底部端开设有进水口4，没水自动检测报警装置3内部设有浮力球5，浮力球5直径大于进水口4直径，没水自动检测报警装置3顶端安装有触点开关6，没水自动检测报警装置3上端固定安装有报警器装置7，触点开关6与报警器装置7连接，固定座本体1外侧面上设有报警扬声器8，报警器装置7与报警扬声器8连接。

[0019] 固定座本体1上端还开设有电控柜卡槽9，电控柜卡槽9侧端槽壁上安装有柜体液压推动夹紧固定装置10，固定座本体1能够作为电控柜的底座进行使用，固定座本体1不仅能通过柜体液压推动夹紧固定装置10牢固的固定住电控柜，而且固定座本体1具备良好的防没水监测特性，固定座本体1底部两端的高脚支柱2让固定座本体1支离于地面，固定座本体1还能通过没水自动检测报警装置3自动监测底部进水情况，在没水时利用浮力球5浮起触动触点开关6打开报警器装置7的方式报警，让电控柜安全使用。

[0020] 以上所述仅为本发明的实施例，并非因此限制本发明的专利范围，凡是利用本发明说明书内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其它相关的技术领域，均同理包括在本发明的专利保护范围内。

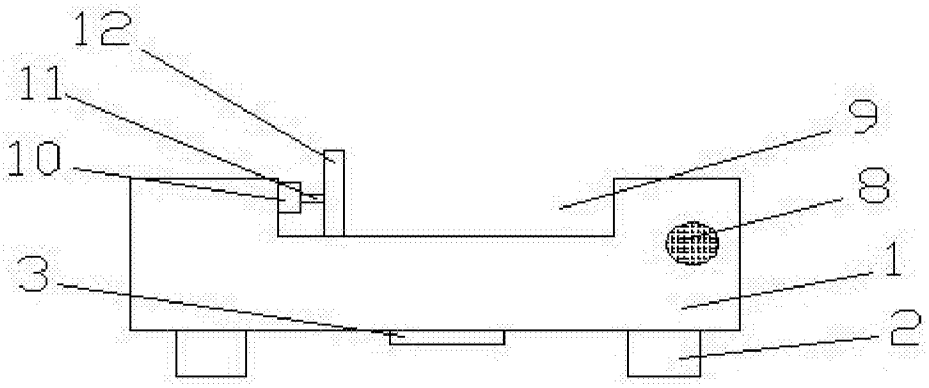


图1

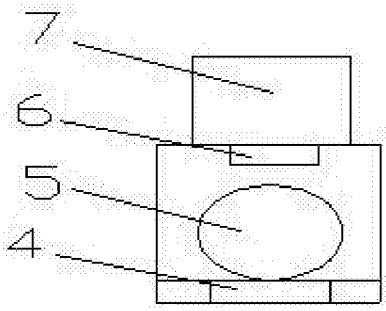


图2