



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209105512 U

(45)授权公告日 2019.07.12

(21)申请号 201821507558.9

(22)申请日 2018.09.14

(73)专利权人 湖南科城建设有限公司

地址 414000 湖南省岳阳市城陵矶新港区
云港路欣登孵化器众创空间内701室

(72)发明人 陈刚 刘一新 童文 李虹桥
刘威 盛贝 周琦 许彬 丁娟
彭彬

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

H05K 5/00(2006.01)

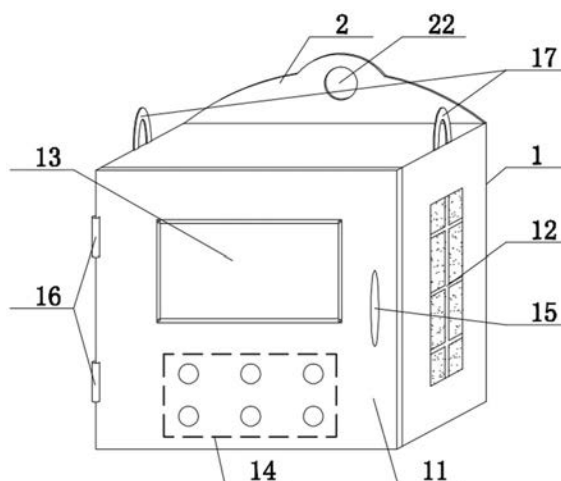
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种挂壁式泵站电气信息化自控柜

(57)摘要

一种挂壁式泵站电气信息化自控柜,它涉及电气自控工程技术领域。一种挂壁式泵站电气信息化自控柜它包含箱体、柜门、散热装置、显示屏、控制按钮模块、挂壁装置、固定粘贴胶,柜门设置在箱体前侧,箱体右侧设置有散热装置,显示屏设置在柜门上,控制按钮模块设置在柜门上,且控制按钮模块设置在显示屏下方,挂壁装置下端面与箱体上表面边缘固定连接,固定粘贴胶设置在挂壁装置后侧。采用上述技术方案后,本实用新型的有益效果为:它的整体结构小巧,空间布局完美,成本较低,可以轻易移动。设置有固定粘贴胶,可以将壁挂式自控柜有效地固定,同时它还具有密闭性能好、节能、散热效果好的优点,其使用寿命也得到了延长。



1. 一种挂壁式泵站电气信息化自控柜,其特征在于:它包含箱体(1)、柜门(11)、散热装置(12)、显示屏(13)、控制按钮模块(14)、挂壁装置(2)、固定粘贴胶(21),柜门(11)设置在箱体(1)前侧,箱体(1)右侧设置有散热装置(12),显示屏(13)设置在柜门(11)上,控制按钮模块(14)设置在柜门(11)上,且控制按钮模块(14)设置在显示屏(13)下方,挂壁装置(2)下端面与箱体(1)上表面边缘固定连接,固定粘贴胶(21)设置在挂壁装置(2)后侧。

2. 根据权利要求1所述的一种挂壁式泵站电气信息化自控柜,其特征在于:所述的显示屏(13)为LED显示屏。

3. 根据权利要求1所述的一种挂壁式泵站电气信息化自控柜,其特征在于:所述的柜门(11)上设置有门把手(15),柜门(11)通过合页(16)与箱体(1)铰链连接,箱体(1)和柜门(11)对应位置设置密封圈。

4. 根据权利要求1所述的一种挂壁式泵站电气信息化自控柜,其特征在于:所述的箱体(1)上方左右两侧均设置有搬运手柄(17)。

5. 根据权利要求1所述的一种挂壁式泵站电气信息化自控柜,其特征在于:所述的挂壁装置(2)中设置有安装孔(22)。

6. 根据权利要求1所述的一种挂壁式泵站电气信息化自控柜,其特征在于:所述的箱体(1)表面设置不锈钢金属层,不锈钢金属层表面设置防锈层。

一种挂壁式泵站电气信息化自控柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电气自控工程技术领域,具体涉及一种挂壁式泵站电气信息化自控柜。

背景技术

[0002] 自控柜是一种一用于控制设备自行运营的设备,是按电气接线要求将开关设备、测量仪表、保护电器和辅助设备组装在封闭或半封闭金属柜中或屏幅上,其布置应满足电力系统正常运行的要求,便于检修,不危及人身及周围设备的安全。正常运行时可借手动或自动开关接通或分断电路。故障或不正常运行时借助保护电器切断电路或报警。借测量仪表可显示运行中的各种参数,还可对某些电气参数进行调整,对偏离正常工作状态进行提示或发出信号。常用于各发、配、变电所中。挂壁式泵站电气信息化自控柜在特殊环境下工作,现有的自控柜大多结构空间大,成本高,并且不利于移动,并且不能将自控柜有效地固定在墙壁上,密闭性能不好,空气中的灰尘等容易进入箱体中,影响自控柜的使用寿命,并且散热效果较差,不节能。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种挂壁式泵站电气信息化自控柜,它的整体结构小巧,空间布局完美,成本较低,可以轻易移动。设置有固定粘贴胶,可以将壁挂式自控柜有效地固定,同时它还具有密闭性能好、节能、散热效果好的优点,其使用寿命也得到了延长。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案是:它包含箱体1、柜门11、散热装置12、显示屏13、控制按钮模块14、挂壁装置2、固定粘贴胶21,柜门11设置在箱体1前侧,箱体1右侧设置有散热装置12,显示屏13设置在柜门11上,控制按钮模块14设置在柜门11上,且控制按钮模块14设置在显示屏13下方,挂壁装置2下端与箱体1上表面边缘固定连接,固定粘贴胶21设置在挂壁装置2后侧。挂壁装置2中设置的固定粘贴胶21可以将壁挂式自控柜有效地固定。

[0005] 所述的显示屏13为LED显示屏。运用LED显示屏具有节能的优点。

[0006] 所述的柜门11上设置有门把手15,柜门11通过合页16与箱体1铰链连接,箱体1和柜门11对应位置设置密封圈。密封圈的设置可以增加箱体1内部的结构密闭性,防止空气中的灰尘等进入箱体1内部,影响自控柜的工作。

[0007] 所述的箱体1上方左右两侧均设置有搬运手柄17。搬运手柄17的设置方便搬运自控柜。

[0008] 所述的挂壁装置2中设置有安装孔22。

[0009] 所述的箱体1表面设置不锈钢金属层,不锈钢金属层表面设置防锈层。不锈钢金属层和防锈层的设置延长了自控柜的使用寿命。

[0010] 本实用新型的工作原理:人们可以通过搬运手柄搬运挂壁式自控柜,通过挂壁装

置上的安装孔和固定粘贴胶有效地固定在墙体上,所设置的显示屏运用LED显示屏具有节能的优点,柜门和箱体通过合页铰链连接,通过门把手可以开合柜门,散热装置为自控柜工作中提供散热功能。

[0011] 采用上述技术方案后,本实用新型有益效果为:它的整体结构小巧,空间布局完美,成本较低,可以轻易移动。设置有固定粘贴胶,可以将壁挂式自控柜有效地固定,同时它还具有密闭性能好、节能、散热效果好的优点,其使用寿命也得到了延长。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术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实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型的后视图;

[0015] 图3是本实用新型的侧视图。

[0016] 附图标记说明:箱体1、柜门11、散热装置12、显示屏13、控制按钮模块14、门把手15、合页16、搬运手柄17、挂壁装置2、固定粘贴胶21、安装孔22。

具体实施方式

[0017] 参看图1-图3所示,本具体实施方式采用的技术方案是:它由箱体1、柜门11、散热装置12、显示屏13、控制按钮模块14、挂壁装置2、固定粘贴胶21组成,柜门11设置在箱体1前侧,箱体1右侧设置有散热装置12,显示屏13设置在柜门11上,控制按钮模块14设置在柜门11上,且控制按钮模块14设置在显示屏13下方,挂壁装置2下端面与箱体1上表面边缘固定连接,固定粘贴胶21设置在挂壁装置2后侧。挂壁装置2中设置的固定粘贴胶21可以将挂壁式自控柜有效地固定。

[0018] 所述的显示屏13为LED显示屏。运用LED显示屏具有节能的优点。

[0019] 所述的柜门11上设置有门把手15,柜门11通过合页16与箱体1铰链连接,箱体1和柜门11对应位置设置密封圈。密封圈的设置可以增加箱体1内部的结构密闭性,防止空气中的灰尘等进入箱体1内部,影响自控柜的工作。

[0020] 所述的箱体1上方左右两侧均设置有搬运手柄17。搬运手柄17的设置方便搬运自控柜。

[0021] 所述的挂壁装置2中设置有安装孔22。

[0022] 所述的箱体1表面设置不锈钢金属层,不锈钢金属层表面设置防锈层。不锈钢金属层和防锈层的设置延长了自控柜的使用寿命。

[0023] 本实用新型的工作原理:人们可以通过搬运手柄搬运挂壁式自控柜,通过挂壁装置上的安装孔和固定粘贴胶有效地固定在墙体上,所设置的显示屏运用LED显示屏具有节能的优点,柜门和箱体通过合页铰链连接,通过门把手可以开合柜门,散热装置为自控柜工作中提供散热功能。

[0024] 采用上述技术方案后,本实用新型有益效果为:它的整体结构小巧,空间布局完

美,成本较低,可以轻易移动。设置有固定粘贴胶,可以将壁挂式自控柜有效地固定,同时它还具有密闭性能好、节能、散热效果好的优点,其使用寿命也得到了延长。

[0025] 以上所述,仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其它修改或者等同替换,只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

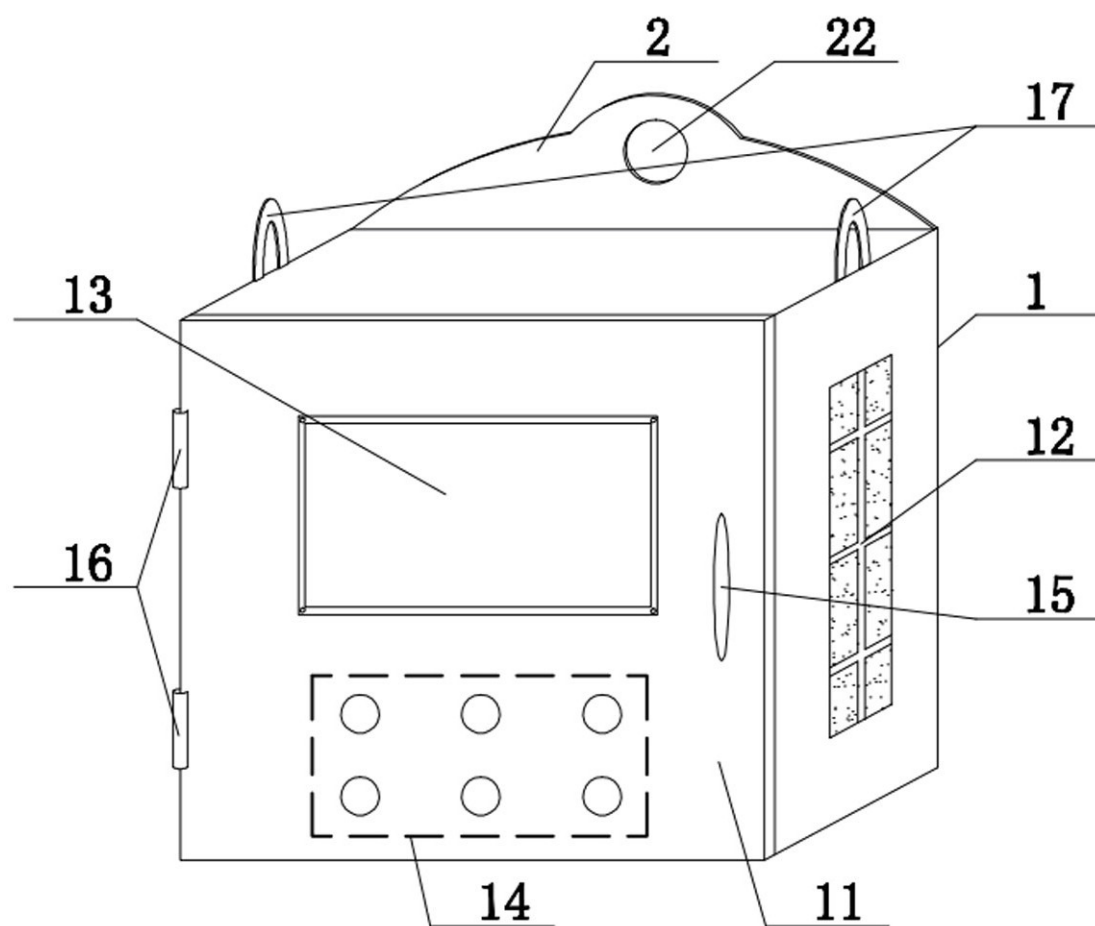


图1

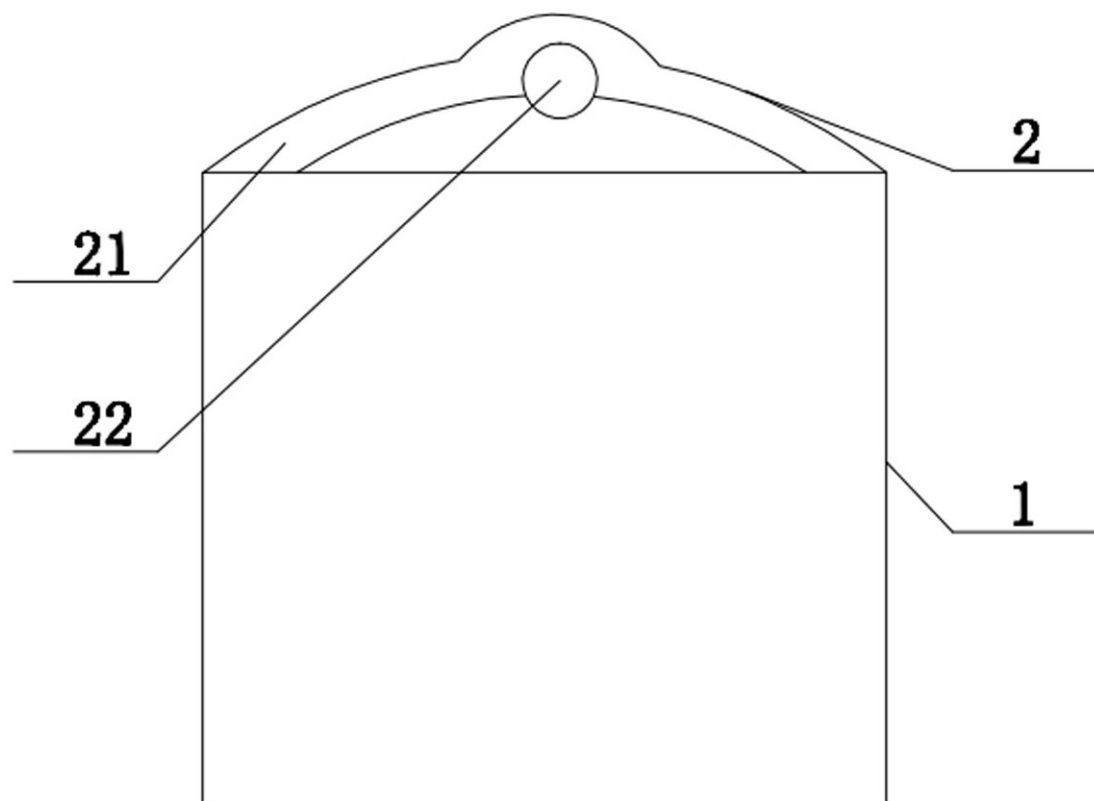


图2

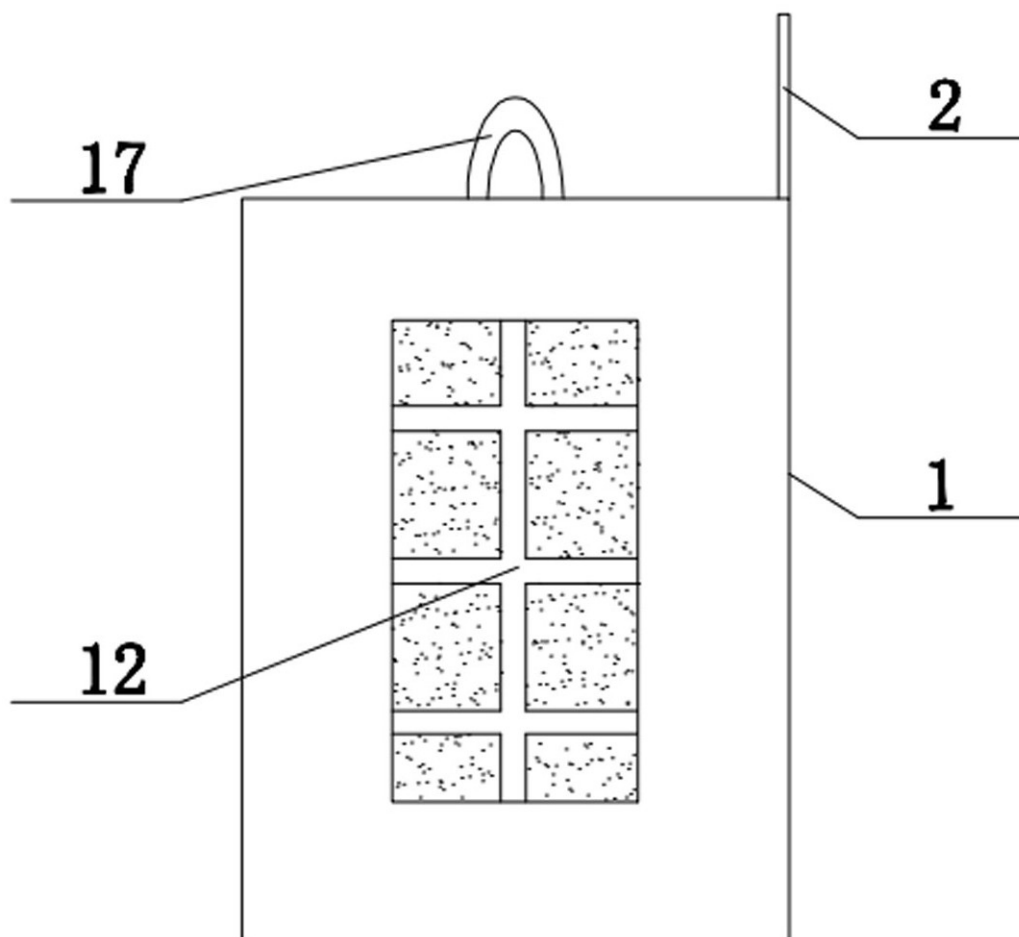


图3