(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205812557 U
(45)授权公告日 2016.12.14

(21)申请号 201620560426.7

(22)申请日 2016.06.13

(73)专利权人 无锡虹业自动化工程有限公司
地址 214000 江苏省无锡市惠山经济开发区洛社配套区红湖路20号

(72)发明人 徐晓明

(74)专利代理机构 江阴市永兴专利事务所(普通合伙) 32240
代理人 陈晓良

(51)Int.Cl.
H05K 5/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

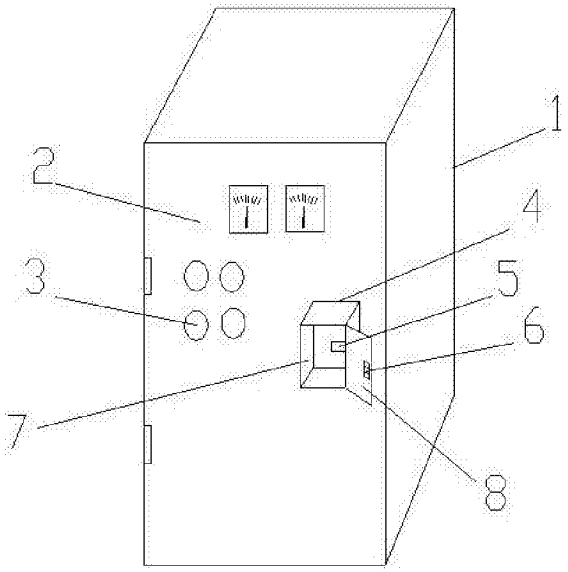
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

带双重锁具保护的控制柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种带双重锁具保护的控制柜，包括控制柜本体，所述控制柜本体内部设有控制模块，所述控制柜本体前端设有一柜门，所述柜门一端铰接于所述控制柜本体边框上，所述柜门上设有控制按钮，所述柜门一端设有双重锁具装置，所述双重锁具装置包括钥匙锁和密码锁，所述钥匙锁嵌入所述柜门上安装，所述密码锁安装在密码锁盒上，所述密码锁盒设于所述钥匙锁上端，所述密码锁和所述钥匙锁相对内外叠加设置。通过上述方式，本实用新型能够让控制柜拥有钥匙锁和密码锁的双重锁具来保护，钥匙锁安装在柜门上，密码锁则安装在钥匙锁上端的密码锁盒上，打开控制柜本体时需要先打开密码锁后再用钥匙打开钥匙锁才能彻底将控制柜的柜门打开。



CN 205812557 U

1.一种带双重锁具保护的控制柜，包括控制柜本体，其特征在于，所述控制柜本体内部设有控制模块，所述控制柜本体前端设有一柜门，所述柜门一端铰接于所述控制柜本体边框上，所述柜门上设有控制按钮，所述柜门一端设有双重锁具装置，所述双重锁具装置包括钥匙锁和密码锁，所述钥匙锁嵌入所述柜门上安装，所述密码锁安装在密码锁盒上，所述密码锁盒设于所述钥匙锁上端，所述密码锁和所述钥匙锁相对内外叠加设置。

2.根据权利要求1所述的带双重锁具保护的控制柜，其特征在于，所述密码锁盒固定在所述柜门上端，所述密码锁盒罩于所述钥匙锁外侧，所述密码锁盒前端安装有开面板，所述密码锁安装在所述开面板上，所述开面板通过拨动所述密码锁而将所述密码锁盒前端打开。

3.根据权利要求2所述的带双重锁具保护的控制柜，其特征在于，所述密码锁由3-5组数字密码组成。

4.根据权利要求1所述的带双重锁具保护的控制柜，其特征在于，所述控制柜本体后端安装有散热器，散热器贴合在所述控制柜本体后端柜面板上。

带双重锁具保护的控制柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及控制柜领域，特别是涉及一种带双重锁具保护的控制柜。

背景技术

[0002] 控制柜包括许多种，有电气控制柜、变频控制柜、低压控制柜、高压控制柜、水泵控制柜、电源控制柜、防爆控制柜、电梯控制柜、PLC控制柜、消防控制柜、砖机控制柜等等。而污水处理领域也会使用控制柜，控制柜管网压力稳定，提高供水质量，减少二次污染，节电效率高，可实现无人值守自动控制。但传统的控制柜都是采用单锁具进行开启，并且一般都采用钥匙锁开锁，而钥匙锁一般人都可以进行打开，使得控制柜安全性降低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种带双重锁具保护的控制柜，能够让控制柜拥有钥匙锁和密码锁的双重锁具进行保护，打开控制柜本体时需要先打开密码锁后再用钥匙打开钥匙锁才能彻底将控制柜的柜门打开。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型采用的一个技术方案是：提供一种带双重锁具保护的控制柜，包括控制柜本体，所述控制柜本体内部设有控制模块，所述控制柜本体前端设有一柜门，所述柜门一端铰接于所述控制柜本体边框上，所述柜门上设有控制按钮，所述柜门一端设有双重锁具装置，所述双重锁具装置包括钥匙锁和密码锁，所述钥匙锁嵌入所述柜门上安装，所述密码锁安装在密码锁盒上，所述密码锁盒设于所述钥匙锁上端，所述密码锁和所述钥匙锁相对内外叠加设置。

[0005] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述密码锁盒固定在所述柜门上端，所述密码锁盒罩于所述钥匙锁外侧，所述密码锁盒前端安装有开面板，所述密码锁安装在所述开面板上，所述开面板通过拨动所述密码锁而将所述密码锁盒前端打开。

[0006] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述密码锁由3-5组数字密码组成。

[0007] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述控制柜本体后端安装有散热器，散热器贴合在所述控制柜本体后端柜面板上。

[0008] 本实用新型的有益效果是：本实用新型能够让控制柜拥有钥匙锁和密码锁的双重锁具进行保护，钥匙锁安装在柜门上，而密码锁则安装在钥匙锁上端的密码锁盒上，打开控制柜本体时需要先打开密码锁后再用钥匙打开钥匙锁才能彻底将控制柜的柜门打开，能够有效防止非工作人员打开控制柜本体，保证了控制柜的安全性。

附图说明

[0009] 为了更清楚地说明本实用新型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的前提下，还可以根据这些附图获得其它的附图，其中：

[0010] 图1是本实用新型带双重锁具保护的控制柜一较佳实施例的结构示意图；

[0011] 附图中各部件的标记如下：1、控制柜本体；2、柜门；3、控制按钮；4、双重锁具装置；5、钥匙锁；6、密码锁；7、密码锁盒；8、开面板。

具体实施方式

[0012] 下面将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，所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例，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它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0013] 请参阅图1，本实用新型实施例包括：

[0014] 一种带双重锁具保护的控制柜，包括控制柜本体1，所述控制柜本体1内部设有控制模块，所述控制柜本体1前端设有一柜门2，所述柜门2一端铰接于所述控制柜本体1边框上，所述柜门2上设有控制按钮3，所述柜门2一端设有双重锁具装置4，所述双重锁具装置4包括钥匙锁5和密码锁6，所述钥匙锁5嵌入所述柜门2上安装，所述密码锁6安装在密码锁盒7上，所述密码锁盒7设于所述钥匙锁5上端，所述密码锁6和所述钥匙锁5相对内外叠加设置。

[0015] 另外，所述密码锁6盒固定在所述柜门2上端，所述密码锁6盒罩于所述钥匙锁5外侧，所述密码锁6盒前端安装有开面板8，所述密码锁6安装在所述开面板8上，所述开面板8通过拨动所述密码锁6而将所述密码锁盒7前端打开。

[0016] 另外，所述密码锁6由3-5组数字密码组成。

[0017] 另外，所述控制柜本体1后端安装有散热器，散热器贴合在所述控制柜本体1后端柜面板上。

[0018] 本实用新型的工作原理为在控制柜本体1内部设置控制模块，控制柜本体1后端安装有散热器，散热器贴合在控制柜本体1后端柜面板上，控制柜本体1前端设有一柜门2，柜门2一端铰接于控制柜本体1边框上，柜门2上设有控制按钮3，柜门2一端设有双重锁具装置4，双重锁具装置4包括钥匙锁5和密码锁6，钥匙锁5嵌入柜门2上安装，密码锁6安装在密码锁盒7上，密码锁盒7设于钥匙锁5上端，密码锁6和钥匙锁5相对内外叠加设置，密码锁6盒固定在柜门2上端，密码锁6盒罩于钥匙锁5外侧，密码锁6盒前端安装有开面板8，密码锁6安装在开面板8上，开面板8通过拨动密码锁6而将密码锁盒7前端打开，密码锁6由3-5组数字密码组成，安装钥匙锁5和密码锁6后控制柜本体1拥有双重锁具进行保护，钥匙锁5安装在柜门2上，而密码锁6则安装在钥匙锁5上端的密码锁盒7上，打开控制柜本体1时需要先打开密码锁6后再用钥匙打开钥匙锁5才能彻底将控制柜的柜门2打开，能够有效防止非工作人员打开控制柜本体1，保证了控制柜的安全性。

[0019] 以上所述仅为本实用新型的实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型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，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

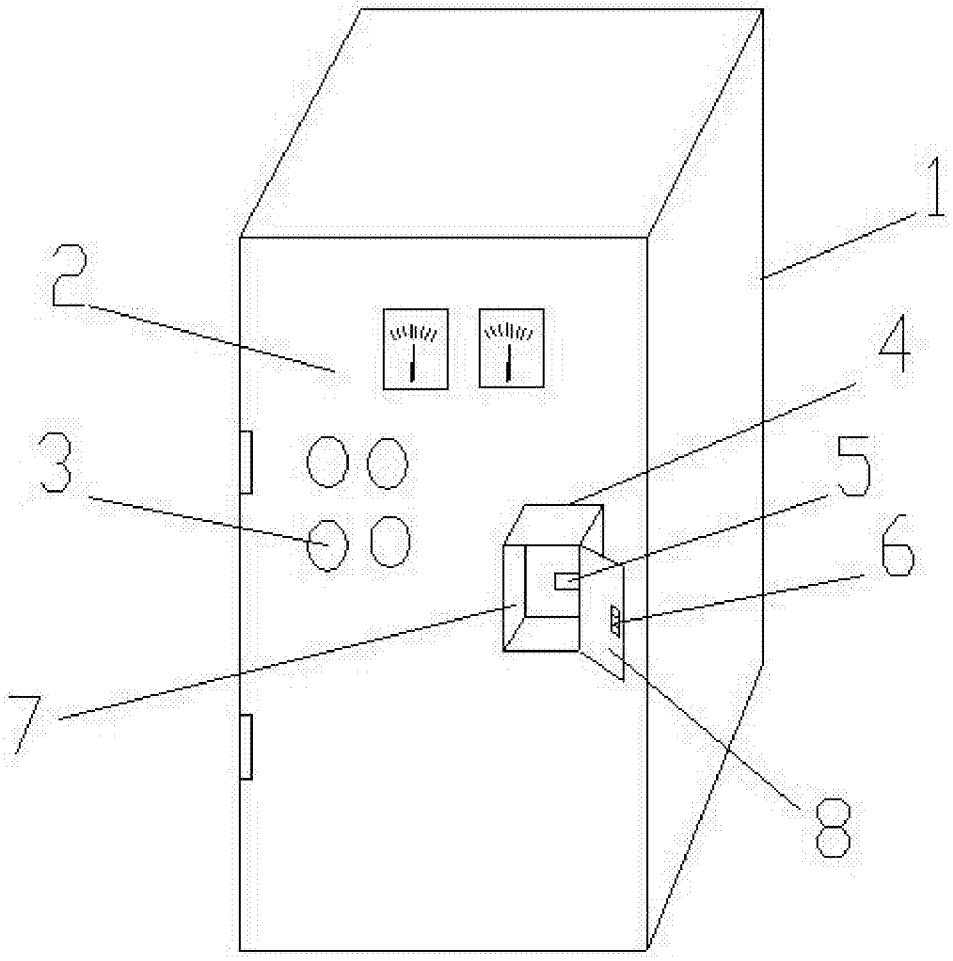


图1