



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206619262 U

(45)授权公告日 2017.11.07

(21)申请号 201720204169.8

(22)申请日 2017.03.03

(73)专利权人 珠海司福斯特科技有限公司

地址 519000 广东省珠海市香洲区紫荆路  
323号大学生创业孵化园二层204室

(72)发明人 刘海川 刘健 汪传民

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有  
限公司 44205

代理人 俞梁清

(51)Int.Cl.

G08B 21/16(2006.01)

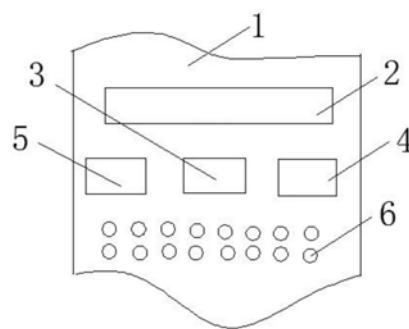
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种煤气泄露监测仪

### (57)摘要

本实用新型公开了一种煤气泄露监测仪,包括监测仪壳体,内部设置有控制器,控制器包括电源电路、MCU处理器及与其连接的用于记录设置的总时长、已过时长及剩余时长的定时模块、用于复位定时模块的复位模块和显示当前时间的时钟模块及用于显示时长信息和时钟信息的显示模块,电源电路为MCU控制器及与之连接各模块供电,监测仪壳体前盖上嵌合有与显示模块连接的显示屏、与定时模块连接的计时开始按钮,与复位模块连接的复位按钮及与时钟模块连接的时钟按钮。本产品使用期限为1年,在进行煤气泄露监测时,自动进行365天倒计时,并显示提醒用户更换产品,倒计时到0天时,自动关机,无法再开机使用,从而强制保证用户的财产和生命安全。



1. 一种煤气泄露监测仪,包括监测仪壳体,其特征在于:所述监测仪壳体内部设置有控制器,所述控制器包括电源电路、MCU处理器及与所述MCU控制器电连接的用于记录设置的总时长、已过时长及剩余时长的定时模块、用于复位定时模块的复位模块和显示当前时间的时钟模块及用于显示时长信息和时钟信息的显示模块,所述电源电路为MCU控制器及与之连接的各模块供电,所述监测仪壳体前盖上嵌合有与所述显示模块连接的显示屏、与定时模块连接的计时开始按钮,与复位模块连接的复位按钮及与所述时钟模块连接的时钟按钮。

2. 如权利要求1所述的煤气泄露监测仪,其特征在于:所述监测仪内部还设置有蜂鸣器,所述蜂鸣器与所述MCU控制器连接。

3. 如权利要求2所述的煤气泄露监测仪,其特征在于:所述壳体前盖上还设置有所述蜂鸣器声音可从中传出去的进出气口。

4. 如权利要求1所述的煤气泄露监测仪,其特征在于:所述壳体后盖上端设置有挂孔。

5. 如权利要求1所述的煤气泄露监测仪,其特征在于:所述壳体后盖上还设置有磁铁。

## 一种煤气泄露监测仪

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及煤气监测技术领域,尤其是涉及一种煤气泄露监测仪。

### 背景技术

[0002] 目前,家庭中的燃气并没有很成熟的检测手段,一旦发生煤气泄漏,容易造成火灾或爆炸,从而严重的威胁到人们的财产和生命安全。现有的燃气泄漏检测设备,普遍是一次性安装或者用户自行购买的产品,这类产品,都没有强制要求对传感器进行校准,气体传感器,尤其是可燃气传感器,国家都有明确的校准时间限制,但是目前的产品并没有明显的标明产品的有效期,在产品有效期失效后,也没有相应的检测服务和提示,这就给用户带来了严重的安全隐患。

### 实用新型内容

[0003] 基于现有技术的不足,本实用新型的目的是提供一种煤气泄露监测仪,一次性产品,有效期为1年,用户在第一次通电使用本品时仪器开始自动进行365天倒计时,倒计时到0天时,产品自动关机,并无法再开机使用,产品为抛弃型产品,到期自动失效,产品在接近到期的时候开始提示即将到期,并提示用户重新购买或更换该设备,从而可以强制保证用户的财产和生命安全。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案为:

[0005] 一种煤气泄露监测仪,包括监测仪壳体,所述监测仪壳体内部设置有控制器,所述控制器包括电源电路、MCU处理器及与所述MCU控制器电连接的用于记录设置的总时长、已过时长及剩余时长的定时模块、用于复位定时模块的复位模块和显示当前时间的时钟模块及用于显示时长信息和时钟信息的显示模块,所述电源电路为MCU控制器及与之连接的各模块供电,所述监测仪壳体前盖上嵌合有与所述显示模块连接的显示屏、与定时模块连接的计时开始按钮,与复位模块连接的复位按钮及与所述时钟模块连接的时钟按钮。

[0006] 进一步的,所述监测仪内部还设置有蜂鸣器,所述蜂鸣器与所述MCU控制器连接。

[0007] 进一步的,所述壳体前盖上还设置有所述蜂鸣器声音可从中传出去的进出气口。

[0008] 进一步的,所述壳体后盖上端设置有挂孔。

[0009] 进一步的,所述壳体后盖上还设置有磁铁。

[0010] 本实用新型的有益效果为:本产品使用期限为1年,在进行煤气泄露监测的同时,自动进行365天倒计时,倒计时到0天时,产品自动关机,并无法再开机使用,产品为抛弃型产品,到期自动失效,产品在接近到期的时候开始提示即将到期,并提示用户重新购买或更换该设备,从而可以强制保证用户的财产和生命安全;

[0011] 本产品接近倒计时时,采用蜂鸣器发出报警,提醒人们更换检测仪;

[0012] 本产品的后盖上设置有挂孔和磁铁,既可以挂在墙壁上,也可以吸附在冰箱或其他铁磁性材料上,便于使用。

## 附图说明

[0013] 图1为本实用新型具体实施例的前盖部分结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型具体实施例的后盖结构示意图。

## 具体实施方式

[0015] 以下将结合实施例和附图对本实用新型的构思、具体结构及产生的技术效果进行清楚、完整地描述,以充分地理解本实用新型的目的、特征和效果。显然,所描述的实施例只是本实用新型的一部分实施例,而不是全部实施例,基于本实用新型的实施例,本领域的技术人员在不付出创造性劳动的前提下所获得的其他实施例,均属于本实用新型保护的范围。

[0016] 如图1和图2所示,一种煤气泄露监测仪,包括监测仪壳体1,所述监测仪壳体1内部设置有控制器,所述控制器包括电源电路、MCU处理器及与所述MCU控制器电连接的用于记录设置的总时长、已过时长及剩余时长的定时模块、用于复位定时模块的复位模块和显示当前时间的时钟模块及用于显示时长信息和时钟信息的显示模块,所述电源电路为MCU控制器及与之连接的各模块供电,所述监测仪壳体前盖上嵌合有与所述显示模块连接的显示屏2、与定时模块连接的计时开始按钮3,与复位模块连接的复位按钮4及与所述时钟模块连接的时钟按钮5。当按压复位按钮,可使显示屏的显示在显示时钟信息与显示时长信息之间切换。

[0017] 定时模块一般分三个档,包括总时长档、已过时长档和剩余时长档,没按一次计时开始按钮,显示屏显示时间就在这三个档之间切换。

[0018] 当按压时钟按钮时,则显示时钟当前时钟信息。

[0019] 所述监测仪内部还设置有蜂鸣器6,所述蜂鸣器6与所述MCU控制器连接。

[0020] 所述壳体前盖上还设置有所述蜂鸣器声音可从中传出去的进出气口。

[0021] 本产品使用期限为1年,在进行煤气泄露监测的同时,自动进行365天倒计时,倒计时到0天时,产品自动关机,并无法再开机使用,产品为抛弃型产品,到期自动失效,产品在接近到期的时候开始提示即将到期,并提示用户重新购买或更换该设备,从而可以强制保证用户的财产和生命安全。

[0022] 所述壳体后盖上端设置有挂孔7,所述壳体后盖上还设置有磁铁8。既可以挂在墙壁上,也可以吸附在冰箱或其他铁磁性材料上,便于使用。

[0023] 需要说明的是,以上所述只是本实用新型的较佳实施例而已,本实用新型并不局限于上述实施方式,只要其以相同的手段达到本实用新型的技术效果,都应属于本实用新型的保护范围。

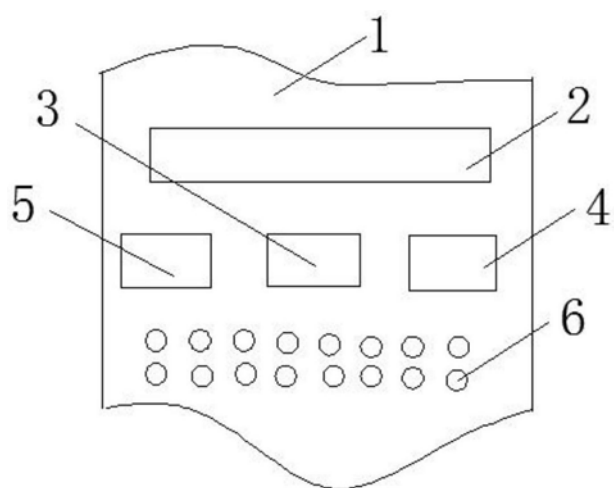


图1

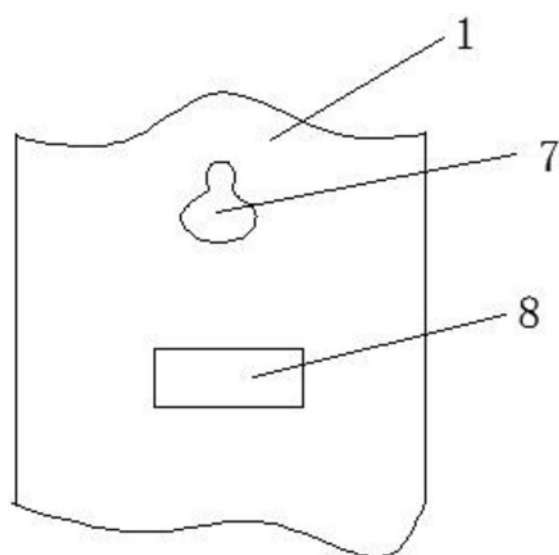


图2