



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207216845 U

(45)授权公告日 2018.04.10

(21)申请号 201721207025.4

(22)申请日 2017.09.19

(73)专利权人 天津市星企物联科技有限公司

地址 300000 天津市滨海新区华苑产业区  
(环外)海泰创新三路8号办公楼B区  
204室

(72)发明人 马建良

(51)Int.Cl.

G08B 21/20(2006.01)

F16K 31/02(2006.01)

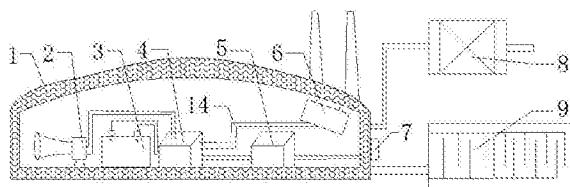
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于厨卫的水浸探测装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于厨卫的水浸探测装置，包括外壳和水浸传感器，所述外壳内部固定连接有电源，所述电源线性连接有电源开关，所述水浸传感器线性连接有信号放大模块，所述信号放大模块通过导线连接有数据处理模块，所述数据处理模块通过导线连接有报警器，所述报警器正上方设有警告音出口，所述数据处理模块线性连接有警告灯，所述数据处理模块线性连接有水龙头阀门控制模块，所述数据处理模块线性连接有天线，所述外壳上方可拆卸连接有外壳顶盖，所述外壳顶盖中间可拆卸连接有警告开关。本创新的厨卫的水浸探测装置，结构简单，制作方便，体积轻巧，方便使用与安装，同时提高了报警的准确率，不会误报，漏报。



1. 一种用于厨卫的水浸探测装置，包括外壳(1)和水浸传感器(9)，其特征在于：所述外壳(1)内部固定连接有电源(3)，所述电源(3)线性连接有电源开关(7)，所述水浸传感器(9)线性连接有信号放大模块(5)，所述信号放大模块(5)通过导线(14)连接有数据处理模块(4)，所述数据处理模块(4)通过导线(14)连接有报警器(2)，所述报警器(2)正上方开设有警告音出口(11)，所述数据处理模块(4)线性连接有警告灯(10)，所述数据处理模块(4)线性连接有水龙头阀门控制模块(8)，所述数据处理模块(4)线性连接有天线(6)，所述外壳(1)上方可拆卸连接有外壳顶盖(13)，所述外壳顶盖(13)中间可拆卸连接有警告开关(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于厨卫的水浸探测装置，其特征在于：所述水浸传感器(9)为电极探测式，再用传感器转换成干接点输出。

3. 根据权利要求1所述的一种用于厨卫的水浸探测装置，其特征在于：所述外壳(1)为全密封式，且所述外壳(1)与外壳顶盖(13)接口处有密封垫片。

4. 根据权利要求1所述的一种用于厨卫的水浸探测装置，其特征在于：所述天线(6)为两个，且所述天线(6)为可折叠式。

5. 根据权利要求1所述的一种用于厨卫的水浸探测装置，其特征在于：所述警告音出口(11)粘贴有防水膜(15)。

## 一种用于厨卫的水浸探测装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于水浸探测装置技术领域，具体涉及一种用于厨卫的水浸探测装置。

### 背景技术

[0002] 在很多动力厂房、设备机房、饭店、和厨房安装有水泵的房间内，会有不可预见的漏水现象，为了避免漏水造成的损失，一般在动力厂房、设备机房、饭店、和厨房安装有水泵的房间内安装有探测器或报警器。

[0003] 现有的探测器和报警器大多体积大，不适合在动力厂房、设备机房、饭店、和厨房安装有水泵的房间内使用，还有的探测器和警报器的体积小，但是结构复杂，灵敏度低，加工不方便，效果也不理想。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于厨卫的水浸探测装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种用于厨卫的水浸探测装置，包括外壳和水浸传感器，所述外壳内部固定连接有电源，所述电源线性连接有电源开关，所述水浸传感器线性连接有信号放大模块，所述信号放大模块通过导线连接有数据处理模块，所述数据处理模块通过导线连接有报警器，所述报警器正上方设有警告音出口，所述数据处理模块线性连接有警告灯，所述数据处理模块线性连接有水龙头阀门控制模块，所述数据处理模块线性连接有天线，所述外壳上方可拆卸连接有外壳顶盖，所述外壳顶盖中间可拆卸连接有警告开关。

[0006] 优选的，所述水浸传感器为电极探测式，再用传感器转换成干接点输出。

[0007] 优选的，所述外壳为全密封式，且所述外壳与外壳顶盖接口处有密封垫片。

[0008] 优选的，所述天线为两个，且所述天线为可折叠式。

[0009] 优选的，所述警告音出口粘贴有防水膜。

[0010] 本实用新型的技术效果和优点：该用于厨卫的水浸探测装置，体积轻便，方便安放，当有水接触到水浸传感器时，水浸传感器便将浸水信号转换成电信号，经由信号放大模块放大，将电信号进一步传递给数据处理模块，数据处理模块对报警器、警告灯、天线和水龙头阀门控制模块发出浸水指令，报警器发出警告，警告灯闪烁，天线通过发射信号向远端接收器发出警告，保证室内无人时，仍能接受警告及时处理，水龙头阀门控制模块在接受到报警信号后启动水龙头阀门控制电机，及时关闭水源。该厨卫用的水浸探测装置，结构简单，制作方便，体积轻巧，方便使用与安装，同时提高了报警的准确率，不会误报，漏报。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型电路原理图；

[0013] 图3为本实用新型外壳顶盖俯视图。

[0014] 图中：1外壳、2报警器、3电源、4数据处理模块、5信号放大模块、6天线、7电源开关、8水龙头阀门控制模块、9水浸传感器、10警告灯、11警告音出口、12警告开关、13外壳顶盖、14导线、15防水膜。

## 具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1，图1为本实用新型结构示意图，一种用于厨卫的水浸探测装置，包括外壳1和水浸传感器9，所述外壳1内部固定连接有电源3，外壳3采用密封式，保证水浸探测装置在阴暗多水处不会受潮损坏，所述电源3线性连接有电源开关7，所述电源开关7安装在外壳侧面，方便使用，所述水浸传感器9线性连接有信号放大模块5，所述水浸传感器9为电极探测式，再用传感器转换成干接点输出，且所述水浸传感器9可根据地势随意安放，所述信号放大模块5通过导线14连接有数据处理模块4，所述数据处理模块4通过导线14连接有报警器2，所述报警器2在接收到信号时可发出警报声，所述数据处理模块4线性连接有水龙头阀门控制模块8，所述水龙头阀门控制模块8可在抢救人员未到达时及时关闭水源，降低损害，所述数据处理模块4线性连接有天线6，所述天线6通过发射信号向远端发出警告，保证室内无人时，仍能接受警报并及时处理，所述外壳1上方可拆卸连接有外壳顶盖13，外壳顶盖13可保证检查维修本装置方便。所述外壳顶盖13中间可拆卸连接有警告开关12。

[0017] 请参阅图2，图2为本实用新型电路原理图，所述水浸传感器9串联连接有信号放大模块5，所述信号放大模块5串联连接有数据处理模块4，所述数据处理模块4并联连接有报警器2、水龙头阀门控制模块8、天线6和警告灯10。

[0018] 请参阅图3，图3为本实用新型外壳顶盖俯视图，所述外壳顶盖13与外壳接口处有密封垫片，所述外壳顶盖13中间可拆卸连接有警告开关12，所述警告开关12用于抢救人员发现浸水情况并及时关闭警报，所述外壳顶盖13可拆卸连接有警告灯10，保证夜间或黑暗处能及时发现浸水的地方。

[0019] 工作原理：该用于厨卫的水浸探测装置，安装于易于积水处，当发生积水时，水浸传感器9接受信号，传递给信号放大模块5，经由信号放大模块将信号放大，传递给数据处理模块4，数据处理模块4做出判断，向报警器2、警告灯10、天线6和水龙头阀门控制模块8发出浸水指令，报警器2发出警告，警告灯10闪烁，天线6通过发射信号向远端发出警告，水龙头阀门控制模块8在接受到报警信号后启动水龙头阀门控制电机，及时关闭水源。

[0020] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

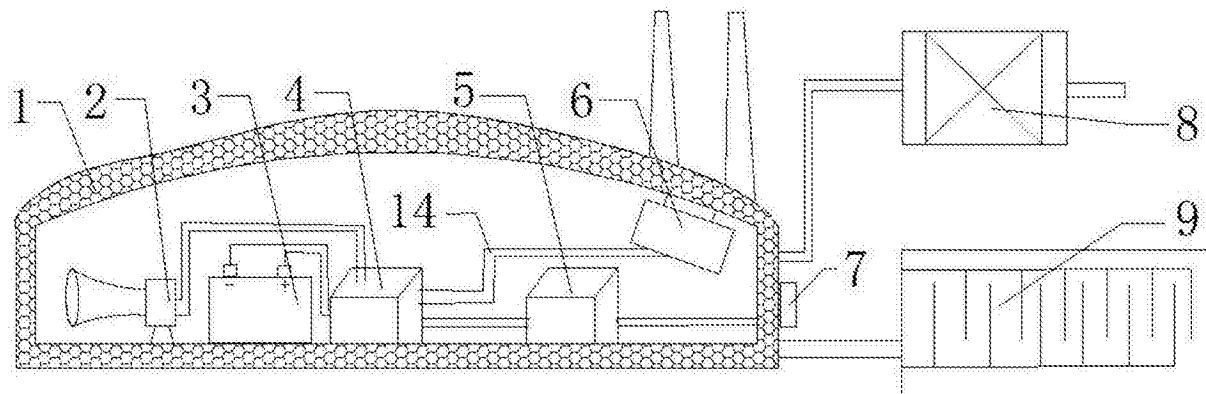


图1

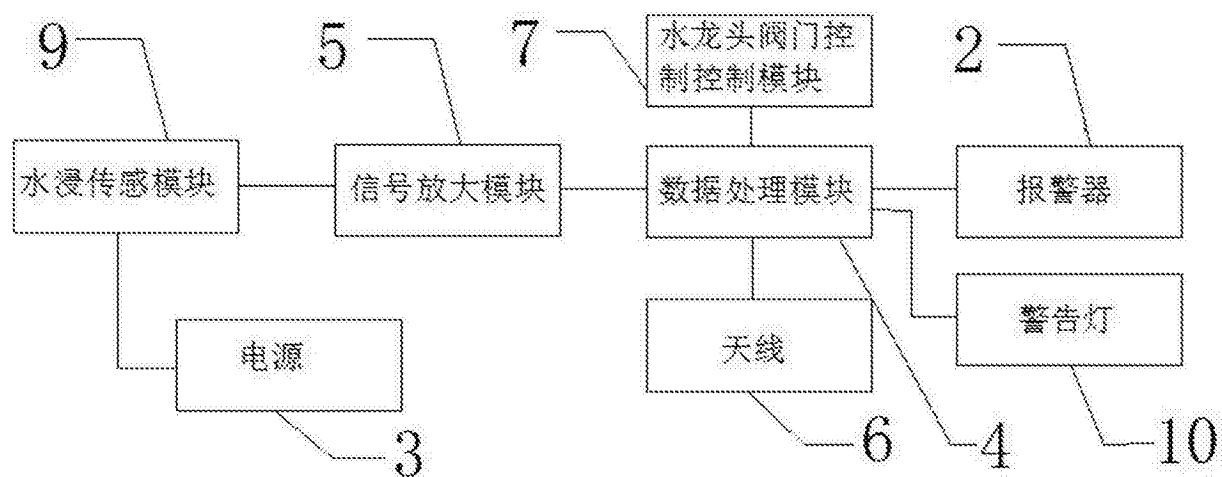


图2

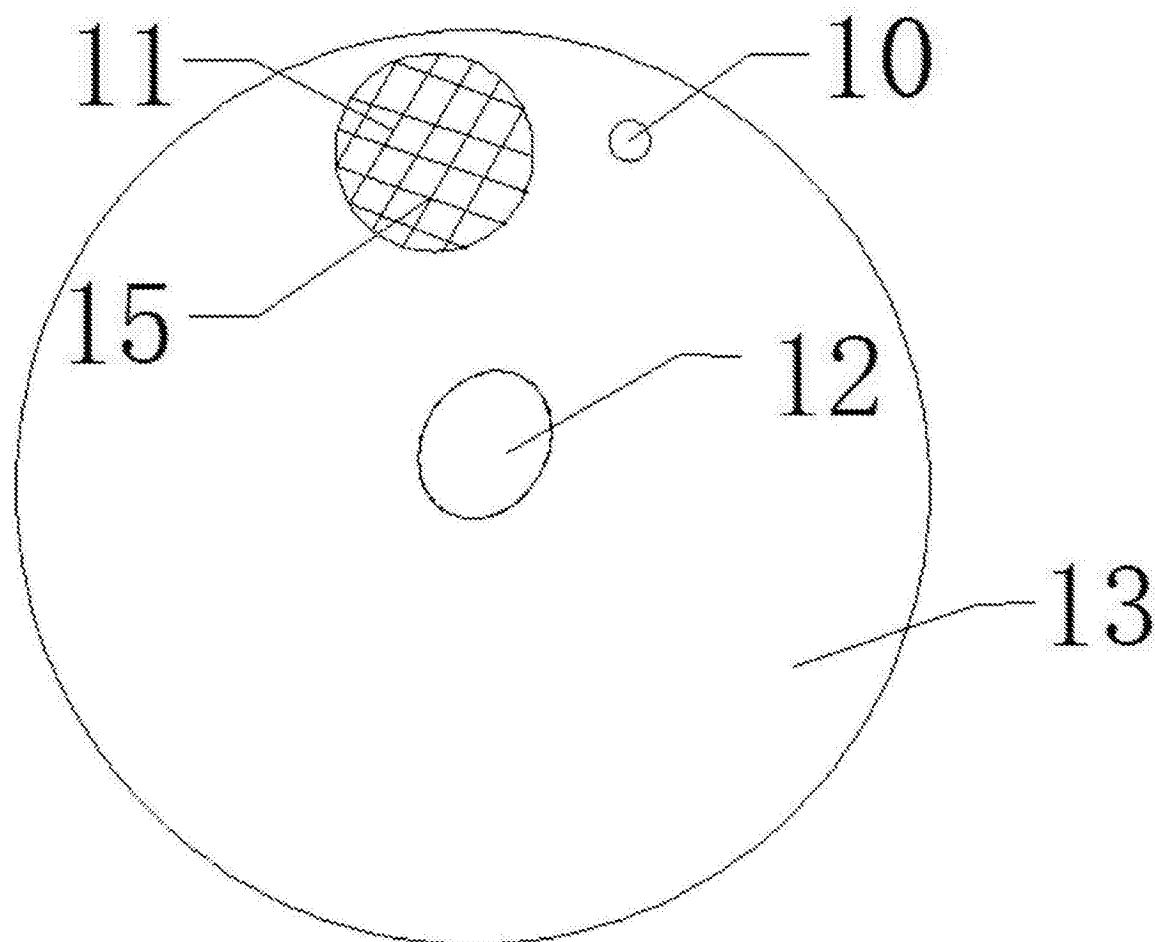


图3