



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204459420 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 08

(21) 申请号 201520064845. 7

(22) 申请日 2015. 01. 30

(73) 专利权人 周紫宸

地址 215000 江苏省苏州市苏惠路师惠花苑
6 幢 707

(72) 发明人 周紫宸

(74) 专利代理机构 北京瑞思知识产权代理事务
所(普通合伙) 11341

代理人 袁红红

(51) Int. Cl.

F16K 37/00(2006. 01)

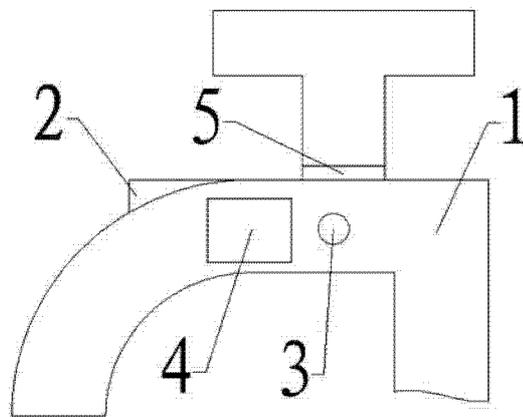
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种节水提醒水龙头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种节水提醒水龙头,包括:供水元件、红外线传感器、感应开关、提醒装置和湿度传感器,所述湿度传感器安装在所述供水元件内壁,所述提醒装置安装在所述供水元件上,所述提醒装置与所述红外线传感器安装在所述供水元件上;所述湿度传感器与所述提醒装置相连接;所述红外线传感器与所述感应开关相连接,所述感应开关安装在所述湿度传感器与所述提醒装置相连接的通路上。通过上述方式,本实用新型一种节水提醒水龙头,该节水提醒装置可以在人们在水龙头周边时不发出提醒,若人们远离时,水龙头发生未关现象则发出警示,从而提醒人们关闭水龙头。



1. 一种节水提醒水龙头, 其特征在于, 包括: 供水元件、红外线传感器、感应开关、提醒装置和湿度传感器, 所述湿度传感器安装在所述供水元件内壁, 所述提醒装置安装在所述供水元件上, 所述提醒装置与所述红外线传感器安装在所述供水元件上;

所述湿度传感器与所述提醒装置相连接;

所述红外线传感器与所述感应开关相连接, 所述感应开关安装在所述湿度传感器与所述提醒装置相连接的通路上。

2. 根据权利要求 1 所述的一种节水提醒水龙头, 其特征在于: 所述供水元件为水龙头。

3. 根据权利要求 1 所述的一种节水提醒水龙头, 其特征在于: 所述提醒装置为喇叭。

4. 根据权利要求 1 所述的一种节水提醒水龙头, 其特征在于: 所述供水元件上安装有水龙头控制开关, 所述水龙头控制开关与所述湿度传感器相连接。

一种节水提醒水龙头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及日常生活领域,尤其涉及一种节水提醒水龙头。

背景技术

[0002] 随着人口的急剧增长和生产力的进步,人类对水的需求量剧增,水资源日益紧缺。然而在我们的日常生活中仍有许多浪费水资源的情况,有些人节水意识薄弱,有时会忘记关水龙头,使得大量的水白白浪费掉,造成了浪费人们却不能及时察觉,从而给人们带来很多困扰。

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节水提醒水龙头。

[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:一种节水提醒水龙头,包括:供水元件、红外线传感器、感应开关、提醒装置和湿度传感器,所述湿度传感器安装在所述供水元件内壁,所述提醒装置安装在所述供水元件上,所述提醒装置与所述红外线传感器安装在所述供水元件上;

[0005] 所述湿度传感器与所述提醒装置相连接;

[0006] 所述红外线传感器与所述感应开关相连接,所述感应开关安装在所述湿度传感器与所述提醒装置相连接的通路上。

[0007] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述供水元件为水龙头。

[0008] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述提醒装置为喇叭。

[0009] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述供水元件上安装有水龙头控制开关,所述水龙头控制开关与所述湿度传感器相连接。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本实用新型一种节水提醒水龙头,该节水提醒装置可以在人们在水龙头周边时不发出提醒,若人们远离时,水龙头发生未关现象则发出警示,从而提醒人们关闭水龙头。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型一种节水提醒水龙头的结构示意图。

[0012] 图2是本实用新型一种节水提醒水龙头单元连接图。

[0013] 附图中各部件的标记如下:1、供水元件;2、红外线传感器;3、提醒装置;4、湿度传感器;5、水龙头控制开关;6、感应开关。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0015] 请参阅图 1 和图 2,本实用新型实施例包括:

[0016] 一种节水提醒水龙头,包括:供水元件 1、红外线传感器 2、感应开关 6、提醒装置 3 和湿度传感器 4,所述供水元件 1 为水龙头。

[0017] 所述湿度传感器 4 安装在所述供水元件 1 内壁,所述湿度传感器 4 上可以设定湿度触发值,并可向所述提醒装置 3 发送信号。

[0018] 所述提醒装置 3 安装在所述供水元件 1 上,所述湿度传感器 4 与提醒装置 3 相连接,所述提醒装置 3 为喇叭,用于发出声音提醒使用者。

[0019] 所述提醒装置 3 与所述红外线传感器 2 安装在所述供水元件上,所述红外线传感器 2 与所述感应开关 6 相连接,所述红外线传感器 2 通过感应外界散发的红外热量实现其自动控制功能,能够快速开启或关闭灯具、自动门、防盗报警器等各种电器设备

[0020] 所述湿度传感器 4 与所述提醒装置 3 相连接,所述感应开关 6 安装在所述湿度传感器 4 与所述提醒装置 3 相连接的通路上,起到了通断信号的作用。

[0021] 优选的,所述供水元件 1 上安装有水龙头控制开关 5,所述水龙头控制开关 5 与所述湿度传感器 4 相连接。

[0022] 当水龙头附近有人时,所述红外线传感器 2 探测到人体红外光谱的变化,使得所述感应开关 6 自动断开,使得所述提醒装置 3 与所述湿度传感器 4 之间不导通,则所述提醒装置 3 始终关闭,当水龙头附近无人时,所述红外线传感器探测到人体红外光谱的变化,使得感应开关自动导通,使得所述提醒装置 3 与所述湿度传感器 4 之间导通,这是,如果当所述湿度传感器 4 感应到的湿度大于设定的湿度触发值时,即无人时水龙头打开时,所述湿度传感器 4 发出电信号至所述提醒装置 3,使得所述提醒装置 3 开启,进行语音提醒,同时所述湿度传感器 4 还会发出电信号至所述水龙头控制开关 5,使得水龙头自动关闭。

[0023] 与现有技术相比,本实用新型一种节水提醒水龙头,该节水提醒装置可以在人们在水龙头周边时不发出提醒,若人们远离时,水龙头发生未关现象则发出警示,从而提醒人们关闭水龙头。

[0024] 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及附图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他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

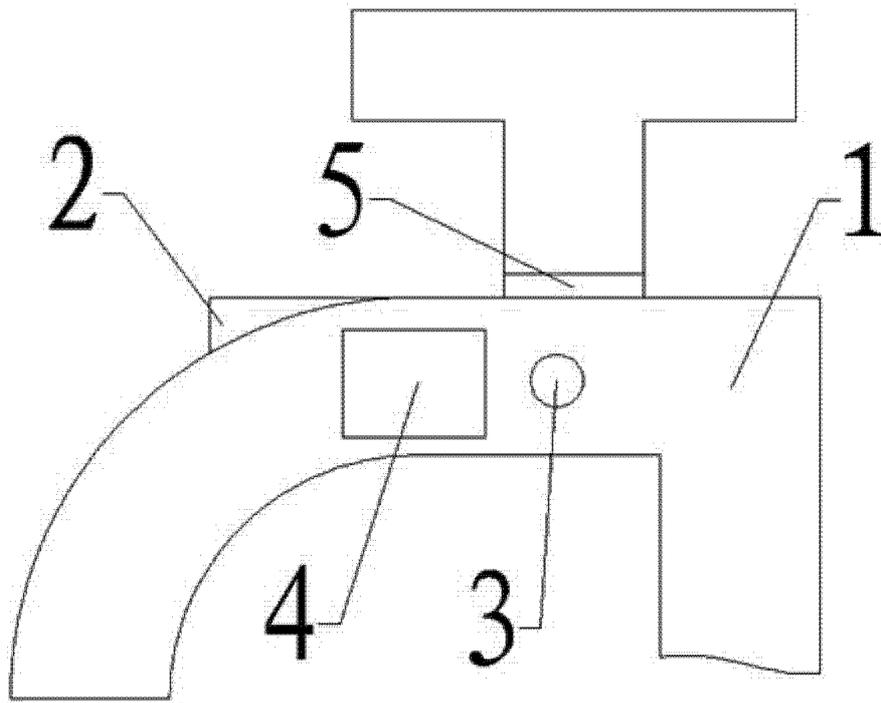


图 1

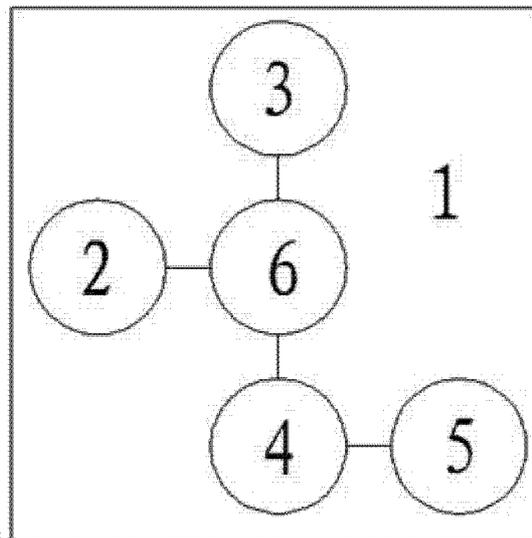


图 2