(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 205707803 U
(45)授权公告日 2016.11.23

(21)申请号 201620568155.X

(22)申请日 2016.06.14

(73)专利权人 广州高缇雅精细化工有限公司
地址 510000 广东省广州市花都区新华街团结村第一工业园

(72)发明人 陈相科

(51)Int.Cl.
*B65D 23/00*(2006.01)
*B65D 47/34*(2006.01)

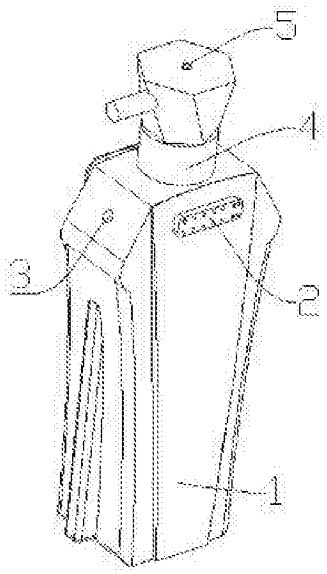
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型护发素红外线智能瓶

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型护发素红外线智能瓶，包括瓶体、语音控制器、红外线感应器、旋转开关、报警灯，所述瓶体的上方设置有所述语音控制器，所述语音控制器的一侧设置有所述红外线感应器，所述红外线感应器的上方设置有所述旋转开关，所述旋转开关的上方设置有所述报警灯，所述报警灯的侧下方设置有蓄电池，所述蓄电池的上方设置有USB充电端，所述USB充电端的一侧设置有液体检测器，所述液体检测器的上方设置有流出管，所述流出管的一端设置有压力泵。有益效果在于：设计美观，体积小巧，使用操作方便，适用范围广，可通过多种方法控制，并且具有自检的功能。




CN 205707803 U

1.一种新型护发素红外线智能瓶，其特征在于：包括瓶体、语音控制器、红外线感应器、旋转开关、报警灯，所述瓶体的上方设置有所述语音控制器，所述语音控制器的一侧设置有所述红外线感应器，所述红外线感应器的上方设置有所述旋转开关，所述旋转开关的上方设置有所述报警灯，所述报警灯的侧下方设置有蓄电池，所述蓄电池的上方设置有USB充电端，所述USB充电端的一侧设置有液体检测器，所述液体检测器的上方设置有流出管，所述流出管的一端设置有压力泵。

2.根据权利要求1所述的一种新型护发素红外线智能瓶，其特征在于：所述瓶体与所述语音控制器相连接，所述语音控制器与所述红外线感应器相连接，所述红外线感应器与所述旋转开关相连接。

3.根据权利要求1所述的一种新型护发素红外线智能瓶，其特征在于：所述旋转开关与所述报警灯相连接，所述报警灯与所述蓄电池相连接，所述蓄电池与所述USB充电端相连接，所述USB充电端与所述液体检测器相连。

4.根据权利要求1所述的一种新型护发素红外线智能瓶，其特征在于：所述液体检测器与所述流出管相连接，所述流出管与所述压力泵相连接。

# 一种新型护发素红外线智能瓶

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及红外线智能瓶设计领域，特别是涉及一种新型护发素红外线智能瓶。

## 背景技术

[0002] 在未来几年，红外线智能瓶成为日化公司中必不可少的设备之一，随着红外线智能瓶不断的发展，红外线智能瓶以其独特的优点得到广泛的应用，但是有一些智能瓶仍然存在一定的问题，申请号为201520945205.7的中国专利，具体内容为：公开了一种智能瓶，包括上管和套设在上管内的下管，下管底部位于上管外且与上管底部通过螺纹连接或卡接；上管顶部为封闭端；上管下端自下而上设有口端向下的弹性伸缩内胆和驱动内胆伸缩的动力模块，上管外壁设有液晶显示模块，动力模块和液晶显示模块均与设置在上管内的控制模块电路连接；下管外端设有底盖。上述专利存在设计不美观，体积较大，使用操作不方便，功能单一，适用范围小，因此需要一种新型护发素红外线智能瓶来解决以上问题。

## 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种新型护发素红外线智能瓶。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的：

[0005] 一种新型护发素红外线智能瓶，包括瓶体、语音控制器、红外线感应器、旋转开关、报警灯，所述瓶体的上方设置有所述语音控制器，所述语音控制器的一侧设置有所述红外线感应器，所述红外线感应器的上方设置有所述旋转开关，所述旋转开关的上方设置有所述报警灯，所述报警灯的侧下方设置有蓄电池，所述蓄电池的上方设置有USB充电端，所述USB充电端的一侧设置有液体检测器，所述液体检测器的上方设置有流出管，所述流出管的一端设置有压力泵。

[0006] 上述结构中，当所述瓶体装入护发素之后首先打开所述旋转开关，当所述旋转开关打开之后可以通过所述语音控制器进行控制，还可以通过所述红外线感应器进行控制，然后通过所述流出管进行流出，所述液体检测器用于检测护发素的余量，余量小的话可以通过所述报警灯进行提示，还可以通过所述USB充电端对所述蓄电池进行充电，所述压力泵用于提供动力。

[0007] 为了进一步提高红外线智能瓶质量，所述瓶体与所述语音控制器相连接，所述语音控制器与所述红外线感应器相连接，所述红外线感应器与所述旋转开关相连接。

[0008] 为了进一步提高红外线智能瓶质量，所述旋转开关与所述报警灯相连接，所述报警灯与所述蓄电池相连接，所述蓄电池与所述USB充电端相连接，所述USB充电端与所述液体检测器相连。

[0009] 为了进一步提高红外线智能瓶质量，所述液体检测器与所述流出管相连接，所述流出管与所述压力泵相连接。

[0010] 有益效果在于：设计美观，体积小巧，使用操作方便，适用范围广，可通过多种方法控制，并且具有自检的功能。

## 附图说明

[0011] 图1是本实用新型所述一种新型护发素红外线智能瓶的空间立体视图；

[0012] 图2是本实用新型所述一种新型护发素红外线智能瓶的空间立体视图。

[0013] 附图标记说明如下：

[0014] 1、瓶体；2、语音控制器；3、红外线感应器；4、旋转开关；5、报警灯；6、蓄电池；7、USB充电端；8、液体检测器；9、流出管；10、压力泵。

## 具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0016] 如图1-图2所示，一种新型护发素红外线智能瓶，包括瓶体1、语音控制器2、红外线感应器3、旋转开关4、报警灯5，瓶体1用于存储，瓶体1的上方设置有语音控制器2，语音控制器2用于控制，语音控制器2的一侧设置有红外线感应器3，外线感应器3用于感应或控制，红外线感应器3的上方设置有旋转开关4，旋转开关4用于控制，旋转开关4的上方设置有报警灯5，报警灯5用于提示，报警灯5的侧下方设置有蓄电池6，蓄电池6用于存储电量，蓄电池6的上方设置有USB充电端7，USB充电端7用于充电，USB充电端7的一侧设置有液体检测器8，液体检测器8用于检测，液体检测器8的上方设置有流出管9，流出管9用于流出，流出管9的一端设置有压力泵10，压力泵10用于提供动力。

[0017] 上述结构中，当瓶体1装入护发素之后首先打开旋转开关4，当旋转开关4打开之后可以通过语音控制器2进行控制，还可以通过红外线感应器3进行控制，然后通过流出管9进行流出，液体检测器8用于检测护发素的余量，余量小的话可以通过报警灯5进行提示，还可以通过USB充电端7对蓄电池6进行充电，压力泵10用于提供动力。

[0018] 为了进一步提高红外线智能瓶质量，瓶体1与语音控制器2相连接，语音控制器2与红外线感应器3相连接，红外线感应器3与旋转开关4相连接，旋转开关4与报警灯5相连接，报警灯5与蓄电池6相连接，蓄电池6与USB充电端7相连接，USB充电端7与液体检测器8相连，液体检测器8与流出管9相连接，流出管9与压力泵10相连接。

[0019] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其效物界定。

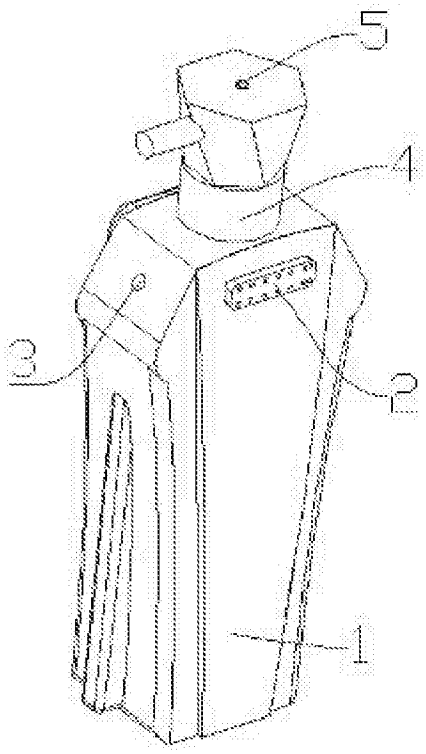



图1

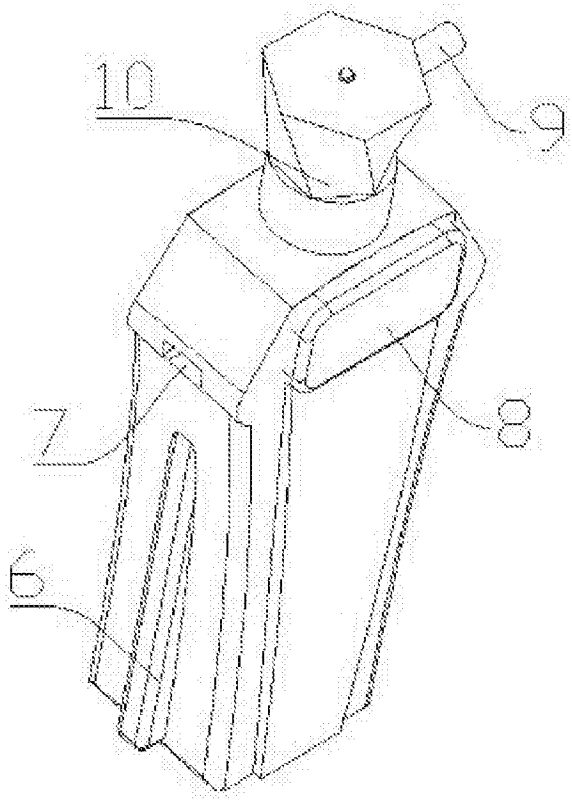



图2