



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206311508 U

(45)授权公告日 2017.07.07

(21)申请号 201620563855.X

(22)申请日 2016.06.13

(73)专利权人 临安缘督健康咨询有限公司

地址 311300 浙江省杭州市临安市临东路
41号

(72)发明人 康常春 江永 许为智

(74)专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有
限公司 33100

代理人 徐关寿

(51)Int.Cl.

G01N 21/78(2006.01)

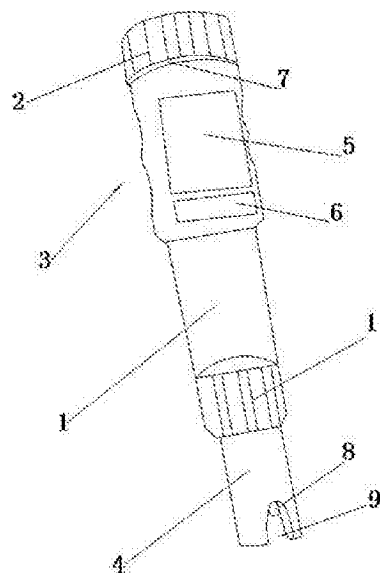
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

花茶检测装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种花茶检测装置,包括中空的壳体、安装在壳体内端的检测本体、探头连接线和测试探头,该检测本体通过探头连接线与所述测试探头相连接,所述测试探头与检测本体之间安装有传感器,所述的壳体上端处安装有与壳体螺纹连接的盖口,在壳体的上端口处安装有提供输出电源的电源仓,该电源仓可拆卸方式安装在壳体的端口处,所述的壳体外端设有显示窗口和pH比色卡,所述的测试探头外端设置有测试探头壳体,该测试探头壳体与壳体两者通过螺纹方式连接,具有以下特点:其结构简单,可用于检测花茶酸碱度,且该pH检测仪其采用模块式其拆卸安装方便,使用也比较方便且防水性极好,使用的寿命长。



1. 花茶检测装置,包括中空的壳体、安装在壳体内端的检测本体、探头连接线和测试探头,该检测本体通过探头连接线与所述测试探头相连接,所述测试探头与检测本体之间安装有传感器,传感器安装在壳体下端处,传感器包括pH值传感器,其特征在于:所述的壳体上端处安装有与壳体螺纹连接的盖口,在壳体的上端口处安装有提供输出电源的电源仓,该电源仓可拆卸方式安装在壳体的端口处,所述的壳体外端设有连接所述检测本体的显示窗口和pH比色卡,所述的测试探头外端设置有测试探头壳体,该测试探头壳体与壳体两者通过螺纹方式连接,测试探头壳体下端具有开口,测试探头一端伸出在开口内腔中,沿着开口的端部边端设置有一个以上的缺口。

2. 根据权利要求1所述的花茶检测装置,其特征在于:显示窗口包括LED液晶显示屏或数码显示屏。

3. 根据权利要求2所述的花茶检测装置,其特征在于:所述盖口与壳体旋接处设置有防水垫圈。

4. 根据权利要求3所述的花茶检测装置,其特征在于:所述壳体外表面设置有呈波浪状的手持部。

5. 根据权利要求4所述的花茶检测装置,其特征在于:所述测试探头壳体与壳体连接处安装有防水垫圈。

6. 根据权利要求1或5所述的花茶检测装置,其特征在于:所述的壳体外表端贴敷有一层防水膜。

7. 根据权利要求6所述的花茶检测装置,其特征在于:壳体下端还设置有利于包裹所述测试探头的防护盖。

花茶检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种花茶检测装置。

背景技术

[0002] 目前的花茶随处可见,人们也经常饮用,但是对于泡茶的浓度,没有一个准确的把握,也不了解茶其属于什么酸碱性,经试验发现弱碱性花茶对人体有几大好处:1、进入人体后有抗菌排毒功能。2、碱性水进入人体后自然调节人体的酸碱度,当您的体液被调整到弱碱性以后,免疫功能自然就得到了提高。而且弱碱性体质的人容易排出体内的废物,即使偶尔得病也较快痊愈。这种人大多食欲好、睡眠好、充满着青春活力。由此可见,而弱碱性的花茶对人们身体是比较重要的,目前缺少一款准确用于测试花茶的检测装置。

[0003] pH值检测仪是测量和反应溶液酸碱度的重要工具,是以电位测定法来测量溶液pH值的。pH值检测仪计广泛应用于工业、电力、农业、医药、食品、科研和环保等领域。pH值检测仪的精密性是尤为重要的,但现有的PH检测仪包括玻璃电极、金属-金属氧化物固体电极、离子选择性电极、光导纤维pH传感器、化学修饰pH传感器、离子敏感场效应管pH计、pH酶传感器、液体pH值检测仪等,这些pH检测仪测试不灵敏,信噪比不高,又容易受到其它离子的干扰,使用寿命低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了针对上述现有技术的不足而提供一种花茶检测装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型所设计的花茶检测装置,花茶检测装置,包括中空的壳体、安装在壳体内端的检测本体、探头连接线和测试探头,该检测本体通过探头连接线与所述测试探头相连接,所述测试探头与检测本体之间安装有传感器,传感器安装在壳体下端处,传感器包括pH值传感器,其特征在于:所述的壳体上端处安装有与壳体螺纹连接的盖口,在壳体的上端口处安装有提供输出电源的电源仓,该电源仓可拆卸方式安装在壳体的端口处,所述的壳体外端设有连接所述检测本体的显示窗口和pH比色卡,所述的测试探头外端设置有测试探头壳体,该测试探头壳体与壳体两者通过螺纹方式连接,测试探头壳体下端具有开口,测试探头一端伸出在开口内腔中,沿着开口的端部边端设置有一个以上的缺口。

[0006] 进一步地,显示窗口包括LED液晶显示屏或数码显示屏。

[0007] 进一步地,所述盖口与壳体旋接处设置有防水垫圈。

[0008] 进一步地,所述壳体外表面设置有呈波浪状的手持部。

[0009] 进一步地,所述测试探头壳体与壳体连接处安装有防水垫圈。

[0010] 进一步地,所述的壳体外表面端贴敷有一层防水膜。

[0011] 进一步地,壳体下端还设置有用于包裹所述测试探头的防护盖。

[0012] 本实用新型得到的一种花茶检测装置及其制备工艺,具有以下特点:其结构简单,可用于检测花茶酸碱度,且该pH检测仪其采用模块式其拆卸安装方便,使用也比较方便且

防水性极好,使用的寿命长,其测试探头可以更换。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0014] 图2是壳体端口部的结构示意图。

[0015] 图中:壳体1、盖口2、手持部3、测试探头壳体4、显示窗口5、PH比色卡6、防水垫圈7、测试探头8、缺口9、电源仓10、防滑条11。

具体实施方式

[0016] 下面结合实施例和附图对本实用新型进一步说明。

[0017] 实施例:

[0018] 如图1、图2所示,上本实施例提供的一种花茶检测装置,包括中空的壳体1、安装在壳体内端的检测本体、探头连接线和测试探头8,该检测本体通过探头连接线与所述测试探头8相连接,所述测试探头8与检测本体之间安装有传感器,传感器安装在壳体下端处,传感器包括PH值传感器,所述的壳体1上端处安装有与壳体螺纹连接的盖口2,在壳体的上端口处安装有提供输出电源的电源仓10,该电源仓10可拆卸方式安装在壳体的端口处,安装方式包括嵌插在端口处,使用方便,也便于检测内部问题,所述的壳体外端设有连接所述检测本体的显示窗口5和PH比色卡6,通过显示窗口5可以清楚知道所测得值,在通过比色卡进行比对,使用非常方便,也直观,所述的测试探头外端安装有测试探头壳体4,该测试探头壳体4与壳体1两者通过螺纹方式连接,优选地,在测试探头壳体4上设置成具有防滑条11,便于旋转,测试探头壳体4的下端设置成端部为开口,上述的测试探头8一端伸出在开口内腔中,沿着开口的端部边端设置有一个以上的缺口9,该方案起到保护检测探头的作用,且该探头可以更换,因为电极探头其与液体接触,易发生损坏,通过可更改方式可以只需更换测试探头即可。

[0019] 为了提高显示效果,使得更加清晰,显示窗口的选取包括LED液晶显示屏或数码显示屏。

[0020] 为了做到起防水的作用,所述盖口与壳体旋接处设置有防水垫圈7,所述测试探头壳体与壳体连接处安装有防水垫圈。。

[0021] 为了便于把持和使用,采用符合人手握方式,所述壳体外表端设置有呈波浪状的手持部3。

[0022] 为了做到防护与防水,所述的壳体外表端贴敷有一层防水膜,其一方面能起到能让壳体、测试探头壳体起到与外界隔离,提高了使用寿命。

[0023] 为了保护探头,壳体下端还设置有包裹所述测试探头的防护盖,其使用寿命长。

[0024] 对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,其架构形式能够灵活多变,只是做出若干简单推演或替换,都应当视为属于由本实用新型所提交的权利要求书确定的专利保护范围。

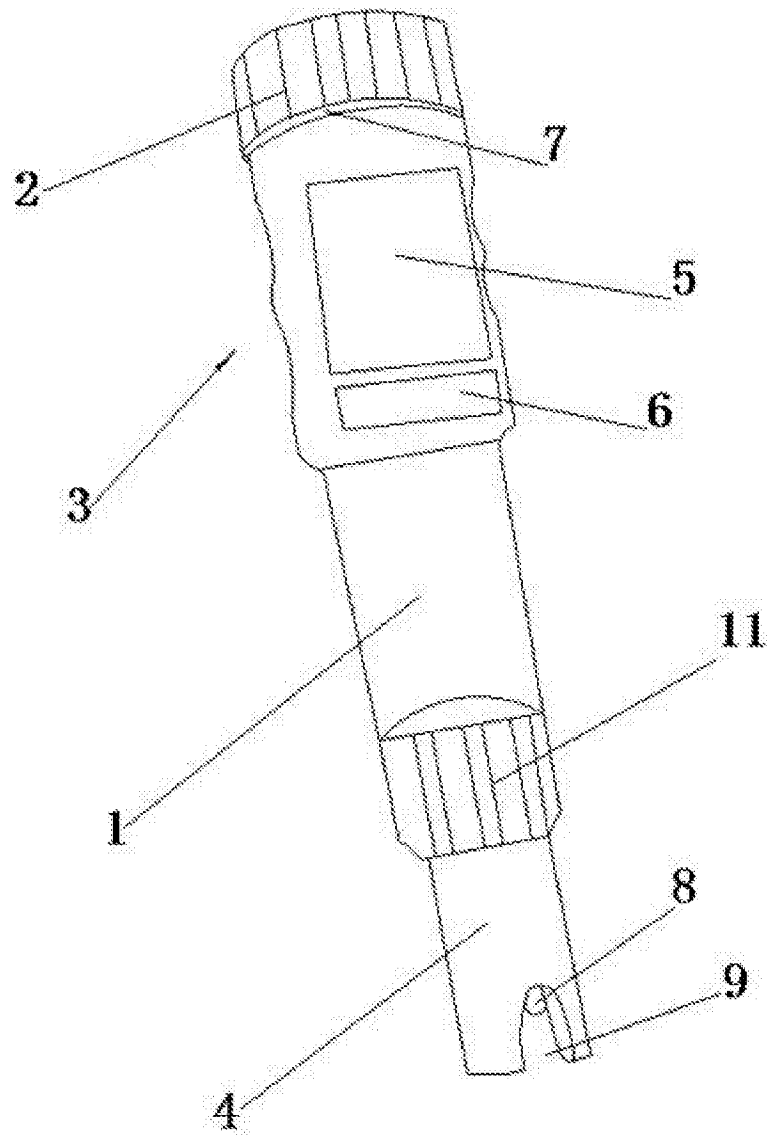


图1

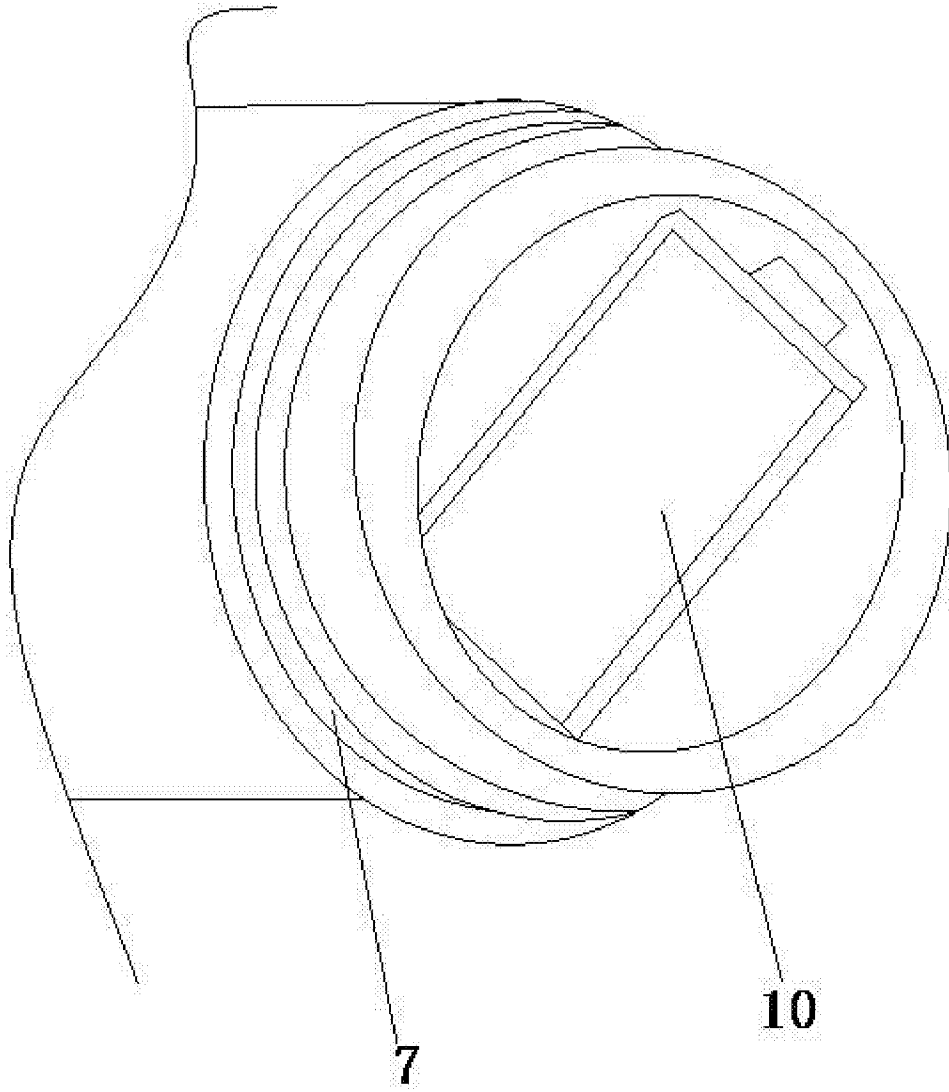


图2