



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209154068 U

(45)授权公告日 2019.07.26

(21)申请号 201821266507.1

(22)申请日 2018.08.07

(73)专利权人 健适宝(上海)实业有限公司

地址 200120 上海市浦东新区中国(上海)  
自由贸易试验区金穗路1501号1幢101  
室

(72)发明人 陈嵘

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11411

代理人 张清彦

(51)Int.Cl.

A61C 17/02(2006.01)

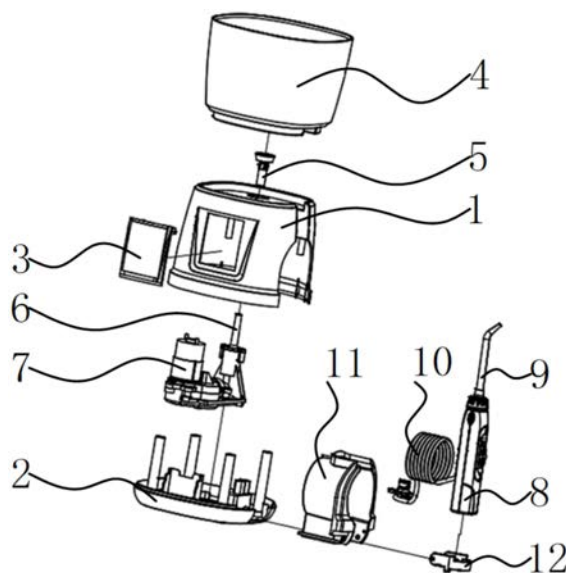
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种洗牙器

(57)摘要

本实用新型提供一种洗牙器,包括主体和手柄,主体包括壳体、主体底座、泵组件、触摸面板、水箱和机身塞,壳体与主体底座固定连接,泵组件安装于主体底座上,泵组件包括电机及与电机电连接的水泵,电机与触摸面板电连接,触摸面板安装于壳体上,触摸面板表面与壳体表面齐平,触摸面板设置有启动区域,启动区域背面设置有压敏传感器,压敏传感器与触摸面板电连接,水泵进口连接水箱,水泵进口和水箱之间设有机身塞,手柄上安装有喷头,水泵出口通过吸水管与喷头连接,吸水管经过手柄内部,在主体和手柄之间还设有收线盒,收线盒与主体固定连接,吸水管可收纳于收线盒内。本实用新型体积小,使用简单,防水性能好,可有效清洁口腔。



1. 一种洗牙器,其特征在于,包括主体和手柄,所述主体包括壳体、主体底座、泵组件、触摸面板、水箱和机身塞,所述壳体与所述主体底座固定连接,所述泵组件安装于主体底座上,泵组件包括电机及与电机电连接的水泵,所述电机与所述触摸面板电连接,触摸面板安装于壳体上,触摸面板表面与壳体表面齐平,触摸面板设置有启动区域,所述启动区域背面设置有压敏传感器,所述压敏传感器与触摸面板电连接,所述水泵进口连接所述水箱,水泵进口和水箱之间设有所述机身塞,所述手柄上安装有喷头,水泵出口通过吸水管与喷头连接,所述吸水管经过手柄内部,在主体和手柄之间还设有收线盒,所述收线盒与主体固定连接,吸水管可收纳于所述收线盒内。

2. 根据权利要求1所述的一种洗牙器,其特征在于,触摸面板还与背光模块电连接,背光模块包括若干背光单元,分别设置于触摸面板的每个控制区域背面。

3. 根据权利要求1所述的一种洗牙器,其特征在于,触摸面板还与记忆模块电连接。

4. 根据权利要求1所述的一种洗牙器,其特征在于,收线盒还固定连接有所述手柄底座,手柄安装在所述手柄底座上。

5. 根据权利要求1所述的一种洗牙器,其特征在于,喷头为水线型喷头或喷雾型喷头。

6. 根据权利要求1所述的一种洗牙器,其特征在于,喷头可拆卸安装于手柄上。

## 一种洗牙器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洁牙齿设备领域,特别涉及一种洗牙器。

### 背景技术

[0002] 随着人们健康意识的觉醒,口腔健康受到了越来越多人的重视,洗牙器已经成为很多家庭必备的卫生用品。洗牙器可以及时清除口腔中的食物残渣和细菌,消除口腔的异味,同时也可以促进牙齿的血液循环,提高免疫力。

[0003] 市面上现有的很多洗牙器存在以下技术问题:1.设计不合理,导致产品体积过大,不方便携带;2.操作面板为机械式,不够智能,而且防水性能不好。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于,针对现有技术存在的不足,提供一种洗牙器,便于携带,通过触摸面板操作,使用简单,防水性能好。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型技术方案为:

[0006] 一种洗牙器,包括主体和手柄,所述主体包括壳体、主体底座、泵组件、触摸面板、水箱和机身塞,所述壳体与所述主体底座固定连接,所述泵组件安装于主体底座上,泵组件包括电机及与电机电连接的水泵,所述电机与所述触摸面板电连接,触摸面板安装于壳体上,触摸面板表面与壳体表面齐平,触摸面板设置有启动区域,所述启动区域背面设置有压敏传感器,所述压敏传感器与触摸面板电连接,所述水泵进口连接所述水箱,水泵进口和水箱之间设有所述机身塞,所述手柄上安装有喷头,水泵出口通过吸水管与喷头连接,所述吸水管经过手柄内部,在主体和手柄之间还设有收线盒,所述收线盒与主体固定连接,吸水管可收纳于所述收线盒内。

[0007] 优选的,触摸面板还与背光模块电连接,背光模块包括若干背光单元,分别设置于触摸面板的每个控制区域背面。

[0008] 优选的,触摸面板还与记忆模块电连接。

[0009] 优选的,收线盒还固定连接有所述手柄底座,手柄安装在手柄底座上。

[0010] 优选的,喷头为水线型喷头或喷雾型喷头。

[0011] 优选的,喷头可拆卸安装于手柄上。

[0012] 上述技术方案的有益之处在于:

[0013] 1.体积小,便于携带。

[0014] 2.操作面板为触摸式,机身平整,容易清洁,外观新颖,使用简单,防水性能好。

[0015] 3.喷头可以更换,避免长期使用后细菌滋生,也可以使每个家庭成员都各自使用单独的喷头。

[0016] 4.收线盒可以收纳较长的吸水管,可以延长喷嘴和水箱之间的距离,扩大使用的范围。

## 附图说明

[0017] 图1为本实用新型部件分解的结构示意图。

[0018] 附图标记说明:1为壳体、2为主体底座、3为触摸面板、4为水箱、5为机身塞、6为电机、7为水泵、8为手柄、9为喷头、10为吸水管、11为收线盒、12为手柄底座。

## 具体实施方式

[0019] 现结合附图和实施例说明本实用新型。

[0020] 如图1所示,本实用新型公开了一种洗牙器,包括主体和手柄8,主体包括壳体1、主体底座2、泵组件、触摸面板3、水箱4和机身塞5,壳体1与主体底座2固定连接,泵组件安装于主体底座2上,泵组件包括电机6及与电机6电连接的水泵7,电机6与触摸面板3电连接,触摸面板3安装于壳体1上,触摸面板3表面与壳体1表面齐平,触摸面板设置有启动区域,启动区域背面设置有压敏传感器,压敏传感器与触摸面板3电连接,水泵7进口连接水箱4,水泵7进口和水箱4之间设有机身塞5,手柄8上安装有喷头9,水泵7出口通过吸水管10与喷头9连接,吸水管10经过手柄8内部,在主体和手柄8之间还设有收线盒11,收线盒11与主体固定连接,吸水管10可收纳于收线盒11内。

[0021] 本实施例触摸面板3还与背光模块和记忆模块电连接,背光模块包括若干背光单元,分别设置于触摸面板3的每个控制区域背面。收线盒11还固定连接有手柄底座12,手柄8安装在手柄底座12上。喷头9为水线型喷头或喷雾型喷头。喷头9可拆卸安装于手柄8上。

[0022] 本实用新型的过程原理为:使用时,首先在水箱4内装入清水或漱口水,然后按压触摸面板3上的启动区域启动洗牙器,触摸面板3上自动显示上次使用时选择的功能,触控选择触摸面板3上显示的所需功能,相应的背光亮起,设定后,水箱4内的液体在泵组件的加压后通过吸水管10到达喷头9,喷射出水流对口腔进行清洁。使用者可根据设定的功能使用相应的喷头9,例如使用水线型喷头冲洗牙缝内的食物残渣,或按摩牙龈;使用喷雾型喷头进行漱口等,也可通过更换个人的喷头9避免多人混用一个喷头9,喷头9使用一段时间后,也可进行更换,避免其中滋生细菌。闲置时,可以将手柄8安装在手柄底座12上,吸水管10收纳于收线盒11内,减少占用的空间。

[0023] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

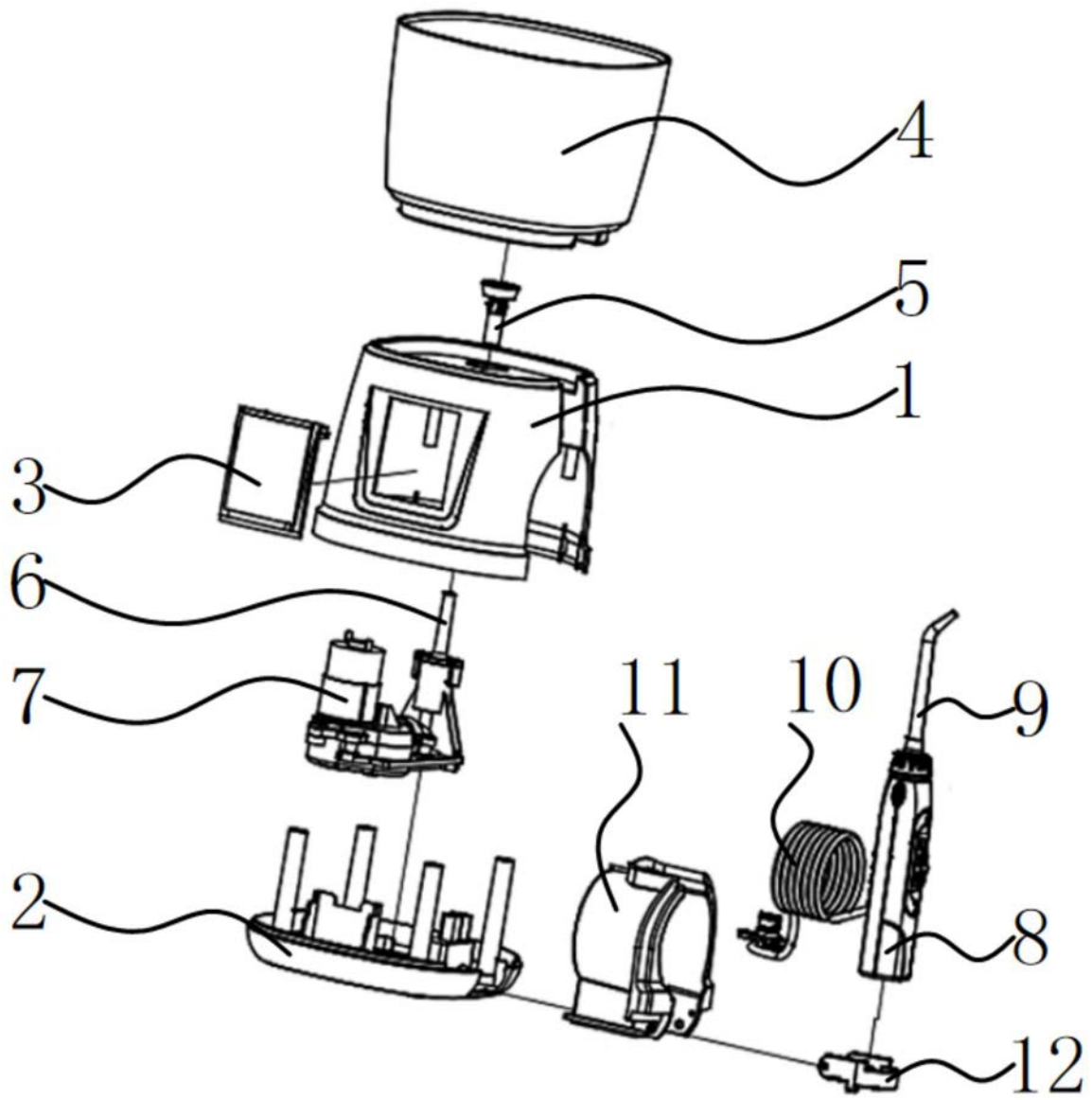


图1