



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108065842 A

(43)申请公布日 2018.05.25

(21)申请号 201610977550.8

(22)申请日 2016.11.08

(71)申请人 镇江东城医疗器械有限公司

地址 212028 江苏省镇江市新区大港港南路300号

(72)发明人 陈栋

(51)Int.Cl.

A47K 5/18(2006.01)

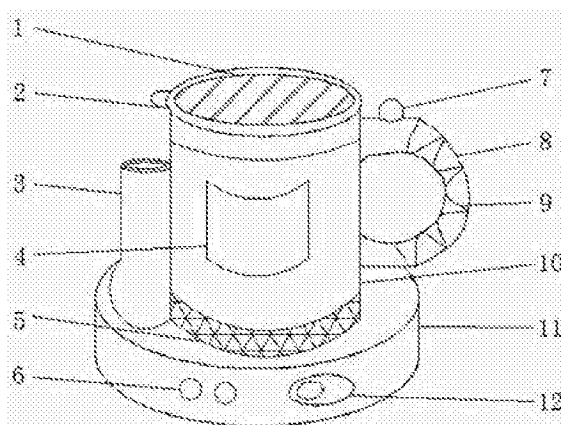
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种电子智能刷牙杯

(57)摘要

本发明公开了一种电子智能刷牙杯,包括手柄、杯体、底座和纽扣电池盒,所述杯体上方安装有杯盖,且杯盖表面安装有微型紫外线消毒装置,所述杯体表面安装有透明窗,且透明窗下方安装有清洗装置,所述杯体左侧安装有牙刷放置筒,所述杯体右侧安装有手柄,所述手柄上方安装有消毒按钮,所述杯体下方安装有底座,所述底座表面安装有工作指示灯,且工作指示灯右侧安装有启动开关,所述底座内部安装有防水层,所述纽扣电池盒上方安装有振动器,且振动器上方安装有加热管。本发明通过牙刷放置筒为可拆卸结构,能够根据个人的洗好来选择是否使用牙刷放置筒,有利于刷牙杯功能的拓展,从而吸引广大消费者。



1. 一种电子智能刷牙杯,包括手柄(8)、杯体(10)、底座(11)和纽扣电池盒(15),其特征在于,所述杯体(10)上方安装有杯盖(2),且杯盖(2)表面安装有微型紫外线消毒装置(1),所述杯体(10)表面安装有透明窗(4),且透明窗(4)下方安装有清洗装置(5),所述杯体(10)左侧安装有牙刷放置筒(3),所述杯体(10)右侧安装有手柄(8),所述手柄(8)上方安装有消毒按钮(7),且消毒按钮(7)下方安装有人机纹理(9),所述杯体(10)下方安装有底座(11),所述底座(11)表面安装有工作指示灯(6),且工作指示灯(6)右侧安装有启动开关(12),所述底座(11)内部安装有防水层(16),所述底座(11)内部安装有纽扣电池盒(15),所述纽扣电池盒(15)上方安装有振动器(14),且振动器(14)上方安装有加热管(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种电子智能刷牙杯,其特征在于,所述牙刷放置筒(3)为可拆卸结构。

3. 根据权利要求1所述的一种电子智能刷牙杯,其特征在于,所述手柄(8)为螺纹防滑结构。

4. 根据权利要求1所述的一种电子智能刷牙杯,其特征在于,所述杯体(10)为隔热防烫结构。

5. 根据权利要求1所述的一种电子智能刷牙杯,其特征在于,所述纽扣电池盒(15)共安装有两个,且纽扣电池盒(15)均匀安装在底座(11)下表面。

一种电子智能刷牙杯

技术领域

[0001] 本发明涉及刷牙杯技术领域,尤其涉及一种电子智能刷牙杯。

背景技术

[0002] 水杯是一种常见的生活用品,用来盛装液体之用,有的水杯还会带有握把、把手,或带有额外的防烫、保温等功能结构,水杯一般体积较小,人们可以很方便的单手拿起,杯底较宽大,可以稳定放在桌子上,随着人们使用要求的不断提高,在人们的日常生活中,水杯除了用来饮水外,还可用作刷牙盛水之用,这样使用人们容易忽视一个问题,就是卫生问题,由于牙刷的刷毛每天都会使用,使用后,刷毛中的水分很难快速排掉,这就给细菌的滋生创造了环境,所以人们通常会将牙刷刷毛向上的放置在刷牙杯中,但即使这样刷毛中的水分依旧不能及时排出,所以这就是刷牙过程中一个重要的卫生问题。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种电子智能刷牙杯。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

一种电子智能刷牙杯,包括手柄、杯体、底座和纽扣电池盒,所述杯体上方安装有杯盖,且杯盖表面安装有微型紫外线消毒装置,所述杯体表面安装有透明窗,且透明窗下方安装有清洗装置,所述杯体左侧安装有牙刷放置筒,所述杯体右侧安装有手柄,所述手柄上方安装有消毒按钮,且消毒按钮下方安装有人机纹理,所述杯体下方安装有底座,所述底座表面安装有工作指示灯,且工作指示灯右侧安装有启动开关,所述底座内部安装有防水层,所述底座内部安装有纽扣电池盒,所述纽扣电池盒上方安装有振动器,且振动器上方安装有加热管。

[0005] 优选的,所述牙刷放置筒为可拆卸结构。

[0006] 优选的,所述手柄为螺纹防滑结构。

[0007] 优选的,所述杯体为隔热防烫结构。

[0008] 优选的,所述纽扣电池盒共安装有两个,且纽扣电池盒均匀安装在底座下表面。

[0009] 本发明中,通过牙刷放置筒为可拆卸结构,能够根据个人的洗好来选择是否使用牙刷放置筒,有利于刷牙杯功能的拓展,从而吸引广大消费者,通过手柄为螺纹防滑结构,能够增大接触面的摩擦力,使其不容易滑落摔碎误伤自己或他人,有利于安全性能的提高,通过杯体为隔热防烫结构,能够盛装热水且不会烫到自己,有利于刷牙杯的多功能使用,通过纽扣电池盒共安装有两个,且纽扣电池盒均匀安装在底座下表面,能够给刷牙杯提供充足的动力,并且不会占用很大的面积,影响美观,有利于刷牙杯的外形美的提高。

附图说明

[0010] 图1为本发明提出的一种电子智能刷牙杯的结构示意图;

图2为本发明提出的一种电子智能刷牙杯的底座的结构示意图。

[0011] 图中:1,微型紫外线消毒装置、2,杯盖、3,牙刷放置筒、4,透明窗、5,清洗装置、6,工作指示灯、7,消毒按钮、8,手柄、9,人机纹理、10,杯体、11,底座、12,启动开关、13,加热管、14,振动器、15,纽扣电池盒、16,防水层。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0013] 参照图1-2,一种电子智能刷牙杯,包括手柄8、杯体10、底座11和纽扣电池盒15,杯体10上方安装有杯盖2,且杯盖2表面安装有微型紫外线消毒装置1,杯体10表面安装有透明窗4,且透明窗4下方安装有清洗装置5,杯体10左侧安装有牙刷放置筒3,杯体10右侧安装有手柄8,手柄8上方安装有消毒按钮7,且消毒按钮7下方安装有人机纹理9,杯体10下方安装有底座11,底座11表面安装有工作指示灯6,且工作指示灯6右侧安装有启动开关12,底座11内部安装有防水层16,底座11内部安装有纽扣电池盒15,纽扣电池盒15上方安装有振动器14,且振动器14上方安装有加热管13,牙刷放置筒3为可拆卸结构,手柄8为螺纹防滑结构,杯体10为隔热防烫结构,纽扣电池盒15共安装有两个,且纽扣电池盒15均匀安装在底座11下表面。

[0014] 工作原理:当使用该电子智能刷牙杯时,往杯中加入一点水,盖上杯盖2,将牙刷带有刷毛的一端放在牙刷放置筒3当中,按下启动开关12后,工作指示灯6中会亮起红灯,此时底座11内部的振动器14会开始不停振动,给水杯进行清洗工作,通过透明窗4能够看到内部的变化,通过加热管13的加热会给牙刷防止器3中的牙刷进行高温消毒,当工作指示灯6中的绿灯亮起,就表示清洗完成了,把水倒掉,盖上杯盖2,按下消毒开关7利用微型紫外线消毒装置1给刷牙杯进行消毒就好了。

[0015] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

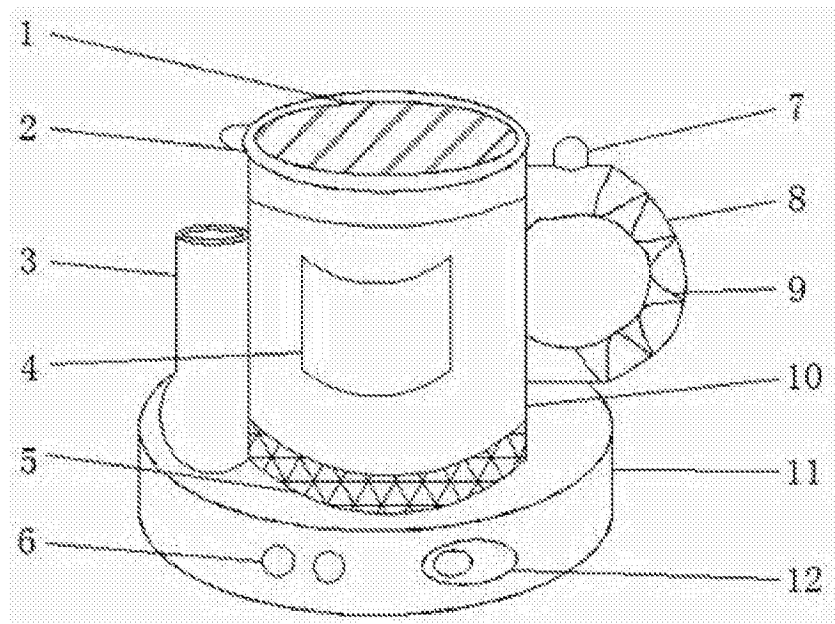


图1

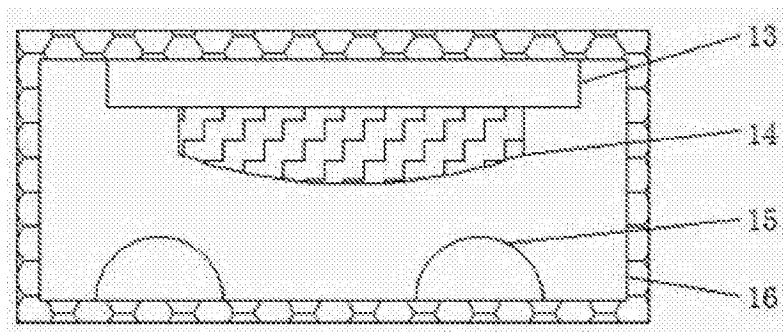


图2