



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205411371 U

(45) 授权公告日 2016. 08. 03

(21) 申请号 201520815101. 4

(22) 申请日 2015. 10. 22

(73) 专利权人 青岛中科赛尔生物科技有限公司

地址 266100 山东省青岛市崂山区株洲路
168 号

(72) 发明人 张霞

(51) Int. Cl.

A61C 17/02(2006. 01)

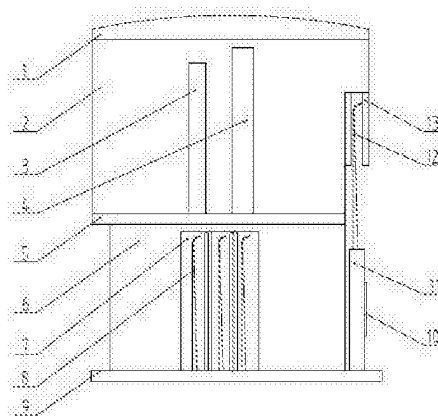
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种智能温控杀菌冲牙器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种洁齿、护齿的清洁用具，具体地说是一种智能温控杀菌冲牙器。其结构包括机身组件、水温控制组件、紫外消毒组件、喷头组件、喷头连接管和手柄组件和水箱组件。水温控制组件、紫外消毒组件、喷头连接管和手柄组件连接在机身组件上；内件组件在机身组件内部，内件组件中含有水泵系统和动力系统。水箱组件包括水箱盖、温度显示计和水量刻度，置于机身组件上方，与水温控制组件相连，用来盛水。本实用新型在使用细节和功能上进行了改进，更有利于口腔和牙齿的保健，使用便捷方便。



1. 一种智能温控杀菌冲牙器,其特征在于包括机身组件(6)、水温控制组件(5)、紫外消毒组件I(7)和II(13)、喷头连接管和手柄组件(11),喷头组件(12)和水箱组件(2)、备用喷头组件(8),备用喷头组件(8)安装于机身组件(6)的底座(9)上,喷头连接管和手柄组件(11)包含压力控制系统(10),水箱组件(2)包含水箱盖(1)、温度显示计(3)、水量刻度(4)和紫外消毒组件II(13),水箱组件(2)安装于机身组件(6)上方。

2. 根据权利要求1所述的智能温控杀菌冲牙器,其特征在于:所述水温控制组件(5)位于所述机身组件(6)的顶部,用以与所述水箱组件(2)相连,并能感知水温给所述水箱组件(2)自动加温,保持水温的恒定。

3. 根据权利要求1所述的智能温控杀菌冲牙器,其特征在于:所述水箱组件(2)包含温度显示计(3),温度显示计(3)安装于水箱组件(2)的外部便于观察的位置,用以显示水箱中水的温度。

4. 根据权利要求1所述的智能温控杀菌冲牙器,其特征在于:所述紫外消毒组件I(7)安装于机身组件(2)的底座(9)上,紫外消毒I(7)将备用喷头组件(8)三面环绕,紫外消毒组件II(13)位于所述水箱组件(2),靠近喷头组件(12)的位置,具有自动启停,自动杀毒的功能。

一种智能温控杀菌冲牙器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种洁齿、护齿的清洁用具,具体地说是一种带水温控制器和紫外消毒装置的冲牙器。

背景技术

[0002] 现阶段,市面上常见的冲牙器不含加热和消毒装置。水箱中的水源来自自来水管,水的温度即为自来水的温度,水温随外部的季节气温变化而变化(3-20℃)。有些使用者对凉水太敏感,就会自行添加热水,可是热水加多少是合适的,调节后的水温又是否是口腔最适宜的温度?经科学研究,不适宜的水温,会给牙齿骤冷骤热的刺激,不仅不会对口腔起到保护作用,相反还会引起牙龈出血、牙神经痉挛的发生,会影响牙齿的正常代谢过程,使牙病发生。

[0003] 对于冲牙器的喷管,每天都用喷管对牙齿和口腔进行清洁,而喷管一直处于潮湿阴暗的空间,上面极易滋生大量的细菌,而冲牙器自身并不带消毒灭菌装置,这样的喷管自身就是带菌体。

[0004] 随着人们生活水平的提高,对冲牙器的需求越来越大,对冲牙器的要求也越来越高,而一种功能齐全,使用方便、舒适的冲牙器的研发就迫在眉睫。

实用新型内容

[0005] 本实用新型包括机身组件6及安装在机身组件6上的水温控制组件5、紫外消毒组件I7和II13、喷头连接管和手柄组件11,喷头组件12、水箱组件2。水温控制组件5位于机身组件6的顶部,用以与水箱组件2相连,并能感知水温给水箱组件2自动加温,保持水温的恒定;紫外消毒组件I7和备用喷头组件8均安装于机身组件6的底座9上,紫外消毒组件I7将备用喷头组件8三面环绕,紫外消毒组件II13位于水箱组件2,靠近喷头组件12的位置,喷头连接管和手柄组件11包含压力控制系统10,水箱组件2包含水箱盖1、温度显示计3、水量刻度4和紫外消毒组件II13,水箱组件2安装于机身组件6上方,温度显示计3安装于水箱组件2的外部便于观察的位置。

[0006] 本实用新型的优点与积极效果为:

[0007] 1.本实用新型结构简单,能够准确显示出水箱中水的温度并自动进行和停止加热,保持水温恒定在人口腔最适宜的温度范围;

[0008] 2.本实用新型更安全清洁,能够对与口腔密切接触的喷管进行杀菌消毒,对口腔的清洁和保护更全面,且多喷管的选择,可满足个人及家庭全方面的需求。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0010] 其中:1为水箱盖,2为水箱组件,3为温度显示计,4为水量刻度计,5为水温控制组件,6为机身组件,7为紫外消毒组件I,8为备用喷头组件,9为底座,10为压力控制系统,11为

喷头连接管和手柄组件,12为喷头组件,13为紫外消毒组件Ⅱ。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型作进一步详述。

[0012] 本实用新型包括机身组件6及安装在该机身组件上的水温控制组件5、紫外消毒组件Ⅰ7和Ⅱ13、喷头连接管和手柄组件11,喷头组件12、水箱组件2。所述水温控制组件5位于所述机身组件6的顶部,用以与所述水箱组件2相连,并能感知水温给所述水箱组件2自动加温,保持水温的恒定;所述紫外消毒组件Ⅰ7位于所述机身组件的底座9,靠近备用喷头组件8的位置,所述紫外消毒组件Ⅱ13位于所述水箱组件2,靠近喷头组件12的位置,当电源接通时将自动进行消毒,消毒时间到了后,自动关机,杀菌率达99%;水通过所述水箱组件2进入到所述喷头连接管和手柄组件11,通过所述喷头组件12进入口腔,且所述喷头组件12可进行喷头的更换,所述手柄组件11包含压力控制系统10,可对水流压力进行调节。所述水箱组件2包含水箱盖1、温度显示计3、水量刻度4和紫外消毒组件Ⅱ13,置于所述机身组件6上方,用以盛水。

[0013] 水温控制组件5位于所述机身组件6的顶部,用以与水箱组件2相连,并能感知水温给水箱组件2自动加温,保持水温的恒定。当水箱组件2中加入水后,水温控制组件5检测到水箱组件2的温度,当温度低于35℃时,开启开关自动进行加热,当水温高于36.5℃,将自行断电,将水温恒定在35-36.5℃。

[0014] 水箱组件2包含温度显示计3,用以显示水箱中水的温度。紫外消毒组件Ⅰ7位于机身组件的底座9,靠近备用喷头组件8的位置,紫外消毒组件Ⅱ13位于水箱组件2,靠近喷头组件12的位置,当电源接通时将自动进行消毒,消毒时间到了后,自动关机,杀菌率达99%。

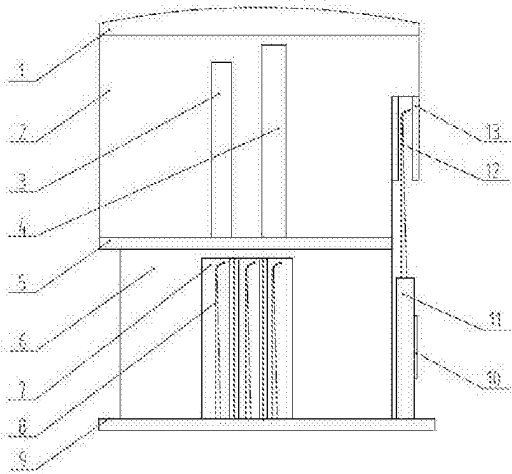


图1