



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208678041 U

(45)授权公告日 2019.04.02

(21)申请号 201820402124.6

(22)申请日 2018.03.23

(73)专利权人 湛江市第二人民医院(广东医学院第二附属医院)

地址 524003 广东省湛江市霞山区民有路12号

(72)发明人 何啟忠 潘惠齡 陈日晷 谢华文 王满霞

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102

代理人 刘瑶云 陈伟斌

(51)Int.Cl.

A61M 3/02(2006.01)

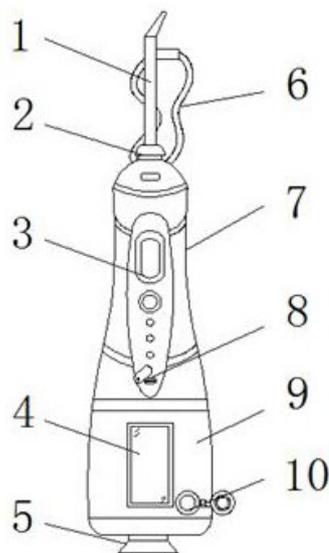
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种医疗用口腔清洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种医疗用口腔清洗装置,包括主体、大容量水箱、紫外灭菌灯和加热块,所述主体的底端固定有大容量水箱,且大容量水箱的底端安装有吸盘,所述主体的顶端设置有螺纹固定槽,且螺纹固定槽内固定有轴承座,所述轴承座内铰接有冲头,所述主体一侧的中间位置处设置有控制面板,且控制面板下方的主体上设置有充电口,所述主体内部的中间位置处安装有蓄电池,且主体内部底端的一侧安装有微型马达。本实用新型通过安装有轴承座和冲头,使得冲头的角度便于调节,能够多方位清洁口腔,且冲头便于更换,使用更卫生,装置通过安装有紫外灭菌灯,能够对大容量水箱中的水进行杀菌消毒,有效杀灭细菌。



1. 一种医疗用口腔清洗装置,包括主体(7)、大容量水箱(9)、紫外灭菌灯(14)和加热块(16),其特征在于:所述主体(7)的底端固定有大容量水箱(9),且大容量水箱(9)的底端安装有吸盘(5),所述主体(7)的顶端设置有螺纹固定槽(11),且螺纹固定槽(11)内固定有轴承座(2),所述轴承座(2)内铰接有冲头(1),所述主体(7)一侧的中间位置处设置有控制面板(3),且控制面板(3)下方的主体(7)上设置有充电口(8),所述主体(7)内部的中间位置处安装有蓄电池(17),且主体(7)内部底端的一侧安装有微型马达(13),所述主体(7)内部底端的中间位置处安装有微型泵(18),且微型泵(18)的输出端通过第一导水管(12),与冲头(1)的底端连接,所述微型泵(18)的输入端安装有第二导水管(15),且第二导水管(15)的底端纵向穿过主体(7)的底端并延伸至大容量水箱(9)内部的底端,所述大容量水箱(9)靠近控制面板(3)一侧的底端设置有加水口(10),且大容量水箱(9)靠近控制面板(3)一侧的中间位置处安装有观察窗(4),所述大容量水箱(9)内部底端的一侧安装有加热块(16),且大容量水箱(9)内部底端的另一侧固定有温度传感器(19),所述温度传感器(19)的输出端与控制面板(3)的输入端电性连接,且控制面板(3)的输出端与加热块(16)加热块(16)的输入端电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗用口腔清洗装置,其特征在于:所述轴承座(2)底端的外侧壁设置有外螺纹,螺纹固定槽(11)的内侧壁上设置有与外螺纹相互配合的内螺纹。

3. 根据权利要求1所述的一种医疗用口腔清洗装置,其特征在于:所述主体(7)的外表面设置有防滑橡胶套。

4. 根据权利要求1所述的一种医疗用口腔清洗装置,其特征在于:所述主体(7)顶端远离控制面板(3)的一侧安装有挂绳(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种医疗用口腔清洗装置,其特征在于:所述主体(7)底端靠近控制面板(3)的一侧安装有紫外灭菌灯(14)。

## 一种医疗用口腔清洗装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及口腔清洗装置技术领域,具体为一种医疗用口腔清洗装置。

### 背景技术

[0002] 口腔健康是人类现代文明的重要标志之一,世界卫生组织早已把口腔健康作为人体健康的十大标准之一,在当今改革开放的世界里,人们之间的交往接触更加频繁,整齐洁白的牙齿是人们外表形象的重要部分,刷牙主要解决的是牙刷够得着的那部分牙齿表面的清洁问题,对于牙缝两侧的牙齿表面的清洁,特别是更重要的牙龈沟的清洁,还得依靠其他的牙齿清洁保健用品,冲牙器是比较新的一种口腔清洁器具,在欧洲和美国,冲牙器是不少家庭必备的卫生用品,现在,冲牙器已经进入中国,很多人已经逐渐喜欢上了这种既舒服又管用的牙齿口腔清洁保健用品。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种医疗用口腔清洗装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种医疗用口腔清洗装置,包括主体、大容量水箱、紫外灭菌灯和加热块,所述主体的底端固定有大容量水箱,且大容量水箱的底端安装有吸盘,所述主体的顶端设置有螺纹固定槽,且螺纹固定槽内固定有轴承座,所述轴承座内铰接有冲头,所述主体一侧的中间位置处设置有控制面板,且控制面板下方的主体上设置有充电口,所述主体内部的中间位置处安装有蓄电池,且主体内部底端的一侧安装有微型马达,所述主体内部底端的中间位置处安装有微型泵,且微型泵的输出端通过第一导水管,与冲头的底端连接,所述微型泵的输入端安装有第二导水管,且第二导水管的底端纵向穿过主体的底端并延伸至大容量水箱内部的底端,所述大容量水箱靠近控制面板一侧的底端设置有加水口,且大容量水箱靠近控制面板一侧的中间位置处安装有观察窗,所述大容量水箱内部底端的一侧安装有加热块,且大容量水箱内部底端的另一侧固定有温度传感器,所述温度传感器的输出端与控制面板的输入端电性连接,且控制面板的输出端与加热块加热块的输入端电性连接。

[0005] 优选的,所述轴承座底端的外侧壁设置有外螺纹,螺纹固定槽的内侧壁上设置有与外螺纹相互配合的内螺纹。

[0006] 优选的,所述主体的外表面设置有防滑橡胶套。

[0007] 优选的,所述主体顶端远离控制面板的一侧安装有挂绳。

[0008] 优选的,所述主体底端靠近控制面板的一侧安装有紫外灭菌灯。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该医疗用口腔清洗装置通过安装有大容量水箱,使得装置便于随时使用,不必与水龙头连接,使用更方便,且免除了频繁加水的烦恼,装置通过安装有轴承座和冲头,使得冲头的角度便于调节,能够多方位清洁口腔,且冲头便于更换,使用更卫生,装置通过安装有防滑橡胶套,使其手持更加舒适方便,装置

通过安装有挂绳,使得装置更便于携带,且使用更方便,装置通过安装有紫外灭菌灯,能够对大容量水箱中的水进行杀菌消毒,有效杀灭细菌,装置通过安装有温度传感器和加热块,使得装置能够对大容量水箱中的水进行加热,使用更舒适,同时通过在大容量水箱的一侧设置有观察窗,使用时可以准确的大容量水箱内水的储量,便于及时更换和补充。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型的正视示意图;

[0011] 图2为本实用新型的侧视剖面示意图;

[0012] 图中:1-冲头;2-轴承座;3-控制面板;4-观察窗;5-吸盘;6-挂绳;7-主体;8-充电口;9-大容量水箱;10-加水口;11-螺纹固定槽;12-第一导水管;13-微型马达;14-紫外灭菌灯;15-第二导水管;16-加热块;17-蓄电池;18-微型泵;19-温度传感器。

### 具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种实施例:一种医疗用口腔清洗装置,包括主体7、大容量水箱9、紫外灭菌灯14和加热块16,主体7的底端固定有大容量水箱9,且大容量水箱9的底端安装有吸盘5,主体7的外表面设置有防滑橡胶套,便于手持,主体7的顶端设置有螺纹固定槽11,且螺纹固定槽11内固定有轴承座2,轴承座2内铰接有冲头1,轴承座2底端的外侧壁设置有外螺纹,螺纹固定槽11的内侧壁上设置有与外螺纹相互配合的内螺纹,使得冲头的角度便于调节,能够多方位清洁口腔,且冲头便于更换,使用更卫生,主体7一侧的中间位置处设置有控制面板3,且控制面板3下方的主体7上设置有充电口8,主体7顶端远离控制面板3的一侧安装有挂绳6,便于携带,主体7底端靠近控制面板3的一侧安装有紫外灭菌灯14,能够对大容量水箱中的水进行杀菌消毒,有效杀灭细菌,主体7内部的中间位置处安装有蓄电池17,且主体7内部底端的一侧安装有微型马达13,主体7内部底端的中间位置处安装有微型泵18,且微型泵18的输出端通过第一导水管12,微型泵18的型号可为DC30,与冲头1的底端连接,微型泵18的输入端安装有第二导水管15,且第二导水管15的底端纵向穿过主体7的底端并延伸至大容量水箱9内部的底端,大容量水箱9靠近控制面板3一侧的底端设置有加水口10,且大容量水箱9靠近控制面板3一侧的中间位置处安装有观察窗4,大容量水箱9内部底端的一侧安装有加热块16,且大容量水箱9内部底端的另一侧固定有温度传感器19,温度传感器19的型号可为TR/02035,温度传感器19的输出端与控制面板3的输入端电性连接,且控制面板3的输出端与加热块16加热块16的输入端电性连接。

[0015] 工作原理:使用时,首先选择合适的冲头1,然后利用轴承座2将冲头1与螺纹固定槽11连接,接着通过加水口10往大容量水箱9内加水,使用时打开开关,首先进行预处理,紫外灭菌灯14工作,对水进行灭菌消毒,加热块16工作,对水进行加热,温度传感器19与控制面板3协同工作控制水温合适,使用时将冲头1含入口中,开始口腔清洁,之后微型马达13带动微型泵18工作,水经第二导水管15与第一导水管12后,从冲头1顶部喷出,压力水柱对口

腔中各种缝隙孔洞和凸凹崎面进行彻底冲洗,全方位清洁,冲洗完成后取下冲头1,晾干收好,并利用充电线对装置进行充电,主体7可通过吸盘5固定放置,或利用挂绳6悬挂放置。

[0016] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

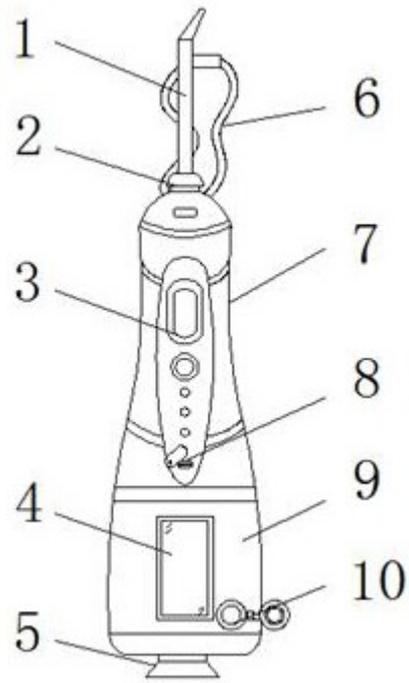


图1

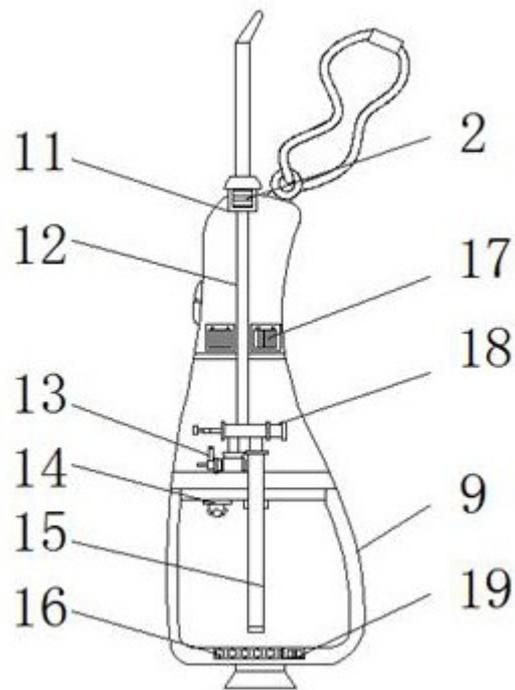


图2