

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202335939 U

(45) 授权公告日 2012.07.18

(21) 申请号 201120387236.7

(22) 申请日 2011.10.12

(73) 专利权人 王浩

地址 518052 广东省深圳市南山区科技园北区清华紫光信息港B栋401

(72) 发明人 王浩

(74) 专利代理机构 深圳市顺天达专利商标代理有限公司 44217

代理人 郭伟刚

(51) Int. Cl.

A61C 17/16(2006.01)

A61C 15/00(2006.01)

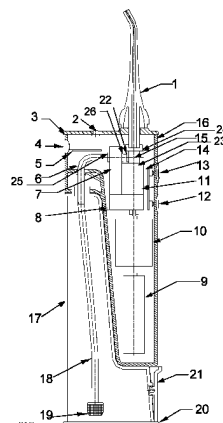
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

温水冲牙器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种冲、洗牙的器具,特别涉及一种温水冲牙器,主要包括喷嘴、壳体,所述壳体内包括水箱、电机、泵体、变速器和电源,所述水箱底侧部设有可打开、方便换水的水箱盖,其特征在于,所述壳体内还设有发热装置和三通管,所述三通管的第一出口和第二出口分别与发热装置的出水口、泵体相连,所述水箱内还设有软水管,其上端连接于所述发热装置的进水口,下端具有一可过滤水的滤水器,延伸至水箱的底部,所述喷嘴位于壳体外上部并与所述三通管的第三出口相连。本实用新型温水冲牙器,很好的解决了现有冲牙器在冬天使用时喷出的水过于冰冷,对人体口腔造成不适的缺陷,具有很好的实用性。



1. 一种温水冲牙器,包括喷嘴(1)、壳体(16),所述壳体(16)内包括水箱(17)、电机(10)、泵体(11)、变速器(8)和电源,所述水箱(17)底侧部设有可打开、方便换水的水箱盖(21),其特征在于,所述壳体(16)内还设有发热装置(7)和三通管(15),所述三通管(15)的第一出口(22)和第二出口(23)分别与发热装置(7)的出水口(26)、泵体(11)相连,所述水箱(17)内还设有软水管(18),其上端连接于所述发热装置(7)的进水口(25),下端具有一可过滤水的滤水器(19),延伸至水箱(17)的底部,所述喷嘴(1)位于壳体(16)外上部并与所述三通管(15)的第三出口(24)相连。

2. 如权利要求1所述的温水冲牙器,其特征在于,所述壳体(16)的外侧壁上还设有模式选择键(12)和开关键(13)。

3. 如权利要求2所述的温水冲牙器,其特征在于,所述电源采用交流电或电池。

4. 如权利要求3所述的温水冲牙器,其特征在于,所述水箱(17)内还设置有温度探头和温控器。

5. 如权利要求4所述的温水冲牙器,其特征在于,所述发热装置(7)的进水口(25)和出水口(26)处都设置了单向阀。

6. 如权利要求5所述的温水冲牙器,其特征在于,所述壳体上盖(3)上还设有充电指示灯(2)。

7. 如权利要求6所述的温水冲牙器,其特征在于,所述壳体(16)外侧壁上还设有与所述水箱(17)相连通的添加剂投放口。

温水冲牙器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洁牙齿的器具,特别是一种预先可将水进行加热、适合在冬季使用的温水冲牙器。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,现代家庭对于牙齿的清洁与养护要求逐渐提高,近年来市面上先后推出了各种冲牙器,使用流动的清水冲洗牙齿,代替过去单纯使用牙膏及牙刷清洁口腔的传统方式,在一定程度上提高了人们保持口腔健康的护理方式。然而,由于冲牙器使用时是在其配置的水箱中装入自来水,水温一般较低,尤其是在冬天,用低温的水漱口,对牙齿和牙龈均造成一定的刺激,若想用温水漱口必须加入另行加热过后的冷水,十分不方便。此外,日常使用的牙刷等洗漱用品使用后还会沾染很多细菌,且盥洗室内经常有细菌滋生,使用者口腔内的有害细菌和受环境污染产生的有害细菌对人体的健康不利。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种温水冲牙器,让使用者在冬季仍然能够舒适、方便地使用。在一定程度上,也为日常生活中有定期到医院进行洗牙需求的用户提供的更方便、节省的生活方式。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:提供一种温水冲牙器,包括喷嘴 1、壳体 16,所述壳体 16 内包括水箱 17、电机 10、泵体 11、变速器 8 和电源,所述水箱 17 底侧部设有可打开、方便换水的水箱盖 21,其特征在于,所述壳体 16 内还设有发热装置 7 和三通管 15,所述三通管 15 的第一出口 22 和第二出口 23 分别与发热装置 7 的出水口 26、泵体 11 相连,所述水箱 17 内还设有软水管 18,其上端连接于所述发热装置 7 的进水口 25,下端具有一可过滤水的滤水器 19,延伸至水箱 17 的底部,所述喷嘴 1 位于壳体 16 外上部并与所述三通管 15 的第三出口 24 相连。

[0005] 上述壳体 16 的外侧壁上还设有模式选择键 12 和开关键 13。

[0006] 电源采用交流电或电池。

[0007] 水箱 17 内还设置有温度探头和温控器。

[0008] 发热装置 7 的进水口 25 和出水口 26 处都设置了单向阀。

[0009] 壳体 16 的壳体上盖 3 上还设有充电指示灯 2。

[0010] 优选地,壳体 16 外侧壁上还设有与所述水箱 17 相连通的添加剂投放口。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本实用新型在传统的冲牙器上加入了一个发热装置 7,很好地解决了冬季使用冲牙器由于水温过低给人造成的不适感,是用户即便在冬季依然可以用温水舒适地冲洗牙齿,而且本实用新型的结构紧凑,使用方便,易于普及到家庭。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型温水冲牙器的结构示意图。

- [0013] 标号说明：
- [0014] 1、喷嘴
 - [0015] 2、充电指示灯
 - [0016] 3、壳体上盖
 - [0017] 4、充电胶塞
 - [0018] 5、充电电路板
 - [0019] 6、连接管
 - [0020] 7、发热装置
 - [0021] 8、变速器
 - [0022] 9、电池
 - [0023] 10、电机
 - [0024] 11、泵体
 - [0025] 12、模式选择键
 - [0026] 13、开关键
 - [0027] 14、开关及模式电路板
 - [0028] 15、三通管
 - [0029] 16、壳体
 - [0030] 17、水箱
 - [0031] 18、软水管
 - [0032] 19、滤水器
 - [0033] 20、水箱底盖
 - [0034] 21、水箱盖
 - [0035] 22、第一出口
 - [0036] 23、第二出口
 - [0037] 24、第三出口
 - [0038] 25、进水口
 - [0039] 26、出水口

具体实施方式

[0040] 请参阅图 1, 本实施方式的温水冲牙器, 包括喷嘴 1、壳体 16, 壳体 16 内包括水箱 17、电机 10、泵体 11、变速器 8 和电池 9。水箱 17 底侧部设有可打开、方便换水的水箱盖 21, 壳体 16 内还设有发热装置 7 和三通管 15, 三通管 15 的第一出口 22 和第二出口 23 分别与发热装置 7 的出水口 26、泵体 11 相连, 水箱 17 内还设有软水管, 其上端连接于所述发热装置的进水口, 下端具有一可过滤水的滤水器, 延伸至水箱 17 的底部, 喷嘴位于壳体 16 外上部并与所述三通管的第三出口相连。本温水冲牙器外观体积小巧紧凑, 因此在使用时手持壳体 16, 喷嘴 1 对准口腔, 任意改变其冲水角度。

[0041] 壳体 16 的外侧壁上还设有模式选择键 12 和开关键 13, 模式选择键 12 分为高、中、低三档控温键, 在本使用新型的另一实施方式中, 也可将模式选择键设为可根据用户需求自行设定具体水温的温度高低调节键。

[0042] 如图所示的温水冲牙器的电源采用电池,专门为经常外出的用户设计,方便携带和随时更换新电池。在本实用新型的另一实施方式中,亦可采用交流电,此情形的温水冲牙器适合在家庭使用,即插即用。

[0043] 发热装置 7 的进水口 25 和出水口 26 处都设置了单向阀(在图中未示出)。

[0044] 壳体 16 的壳体上盖 3 上还设有充电指示灯 2。

[0045] 另外,在本实用新型的另一实施方式中,还可以在壳体 16 外侧壁上设置与水箱 17 相连通的添加剂投放口。

[0046] 使用时,将设于壳体 16 上的与水箱 17 连通的水箱盖打开,注入自来水,关闭阀门。启动温水冲牙器壳体 16 上的开关键 13,通常设有默认的加热温度,用户也可根据个人在使用过程中的感受,通过调节模式选择键 12,自行设定合适的水温值。开启温水冲牙器后,泵体 11 产生高压脉冲热水从温水冲牙器的喷嘴 1 喷出。若在温度适中季节,用户仅想使用冷水冲牙时,则在使用时对模式选择键 12 做相应的设定,即可使用冷水进行牙齿冲洗、护理,其他步骤均相同。

[0047] 本实用新型的温水冲牙器可手持进行操作,连接滤水器 19 一端是软水管 18,由于滤水器 19 具有一定重量,使温水冲牙器在使用过程中,滤水器 19 基本处于向下的趋势,即使水箱 17 内的水较少,依然不影响使用。由于此温水冲牙器的喷嘴 1 末端通过三通管 15 的第三出口 24 与壳体 16 相连。

[0048] 另外,在本实用新型的另一实施方式中,用户可根据个人需求,选择性的添加杀菌药物、牙齿增白剂等产品,家用食盐亦可,添加剂在加入自来水之前或之后添加均可。添加剂投放口位于壳体 16 的侧壁上,与壳体 16 内置的水箱 17 连通,打开、闭合均操作方便。当自来水和添加剂均加入水箱 17 并盖上盖之后,建议手动摇匀,已达到更好地使用效果。

[0049] 此温水冲牙器的壳体 16 由壳体上盖 3、水箱底盖 20 和壳身组成,拆卸容易,每隔一段时间可将壳体 16 拆开对壳体内的水箱 17 进行清洗。清洗完毕重新安装为一整体即可,具有携带方便的特点。

[0050] 本实用新型结构简单,售价不贵,操作方便,且用温水冲洗口腔,对预防和治疗牙痛、牙龈萎缩、出血、牙根松动、口腔以为等诸多牙病症状有明显效果。每天饭后用冲牙器一分钟,可将牙缝内的食物残渣、污垢有效清除,由于喷嘴 1 通过三通管 15 的第三出口 24 与温水冲牙器的壳体 16 顶部相连接,可进行快速装、卸,因此可为家庭成员分别配备专用喷嘴,是符合现代家庭需求的必备保健器具。

[0051] 尽管本实用新型是参照具体实施例来描述,但这种描述并不意味着对本实用新型构成限制。参照本实用新型的描述,所公开的实施例的其他变形,对于本领域技术人员都是可以预料的。因此,这样的变形不会脱离所属权利要求限定的范围及精神。

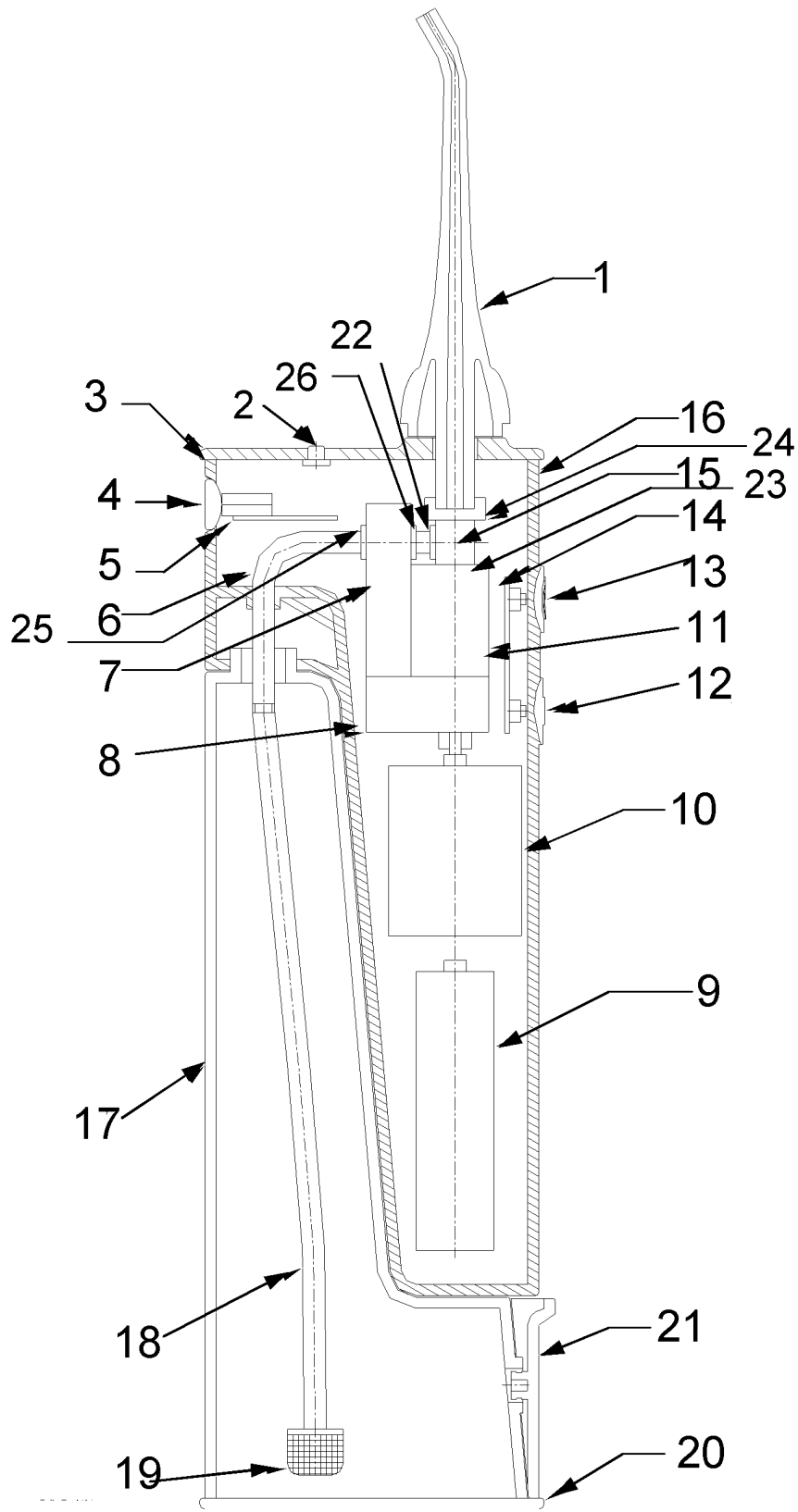


图 1