



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208573844 U

(45)授权公告日 2019.03.05

(21)申请号 201820098346.3

(22)申请日 2018.01.22

(73)专利权人 伟创亚洲有限公司

地址 中国香港九龙尖沙咀漆咸道南17-19
号帝后广场11楼

(72)发明人 郭建刚 马鹏

(74)专利代理机构 北京捷诚信通专利事务所
(普通合伙) 11221

代理人 王卫东

(51)Int.Cl.

A61C 17/02(2006.01)

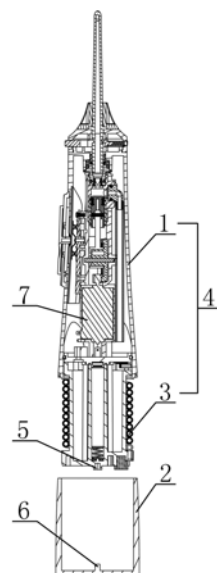
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种无水箱洗牙器

(57)摘要

本实用新型涉及家居用品领域,特指一种无水箱洗牙器,包括有洗牙器主体,所述洗牙器主体可分离地连接有水管盖,所述洗牙器主体的外围上环绕设置有水管,所述水管盖套合在所述水管上,且所述水管置于所述水管盖内。本实用新型通过把水管环绕设置在洗牙器主体的外围上,并通过水管盖套合在水管上,水管置于水管盖内,实现水管内置在无水箱洗牙器内,解决了现有技术中所存在的水管不便于收纳的问题。



1. 一种无水箱洗牙器,包括有洗牙器主体,其特征在于,所述洗牙器主体可拆卸地连接有水管盖,所述洗牙器主体的外围上环绕设置有水管,所述水管盖套合在所述水管上,且所述水管置于所述水管盖内。

2. 根据权利要求1所述的无水箱洗牙器,其特征在于,所述水管盖与所述洗牙器主体卡扣连接或螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的无水箱洗牙器,其特征在于,所述水管盖盖合在所述洗牙器主体的下部,所述水管环绕设置在所述洗牙器主体的下部的外围上。

4. 根据权利要求3所述的无水箱洗牙器,其特征在于,所述水管紧密环绕设置在所述洗牙器主体上。

5. 根据权利要求4所述的无水箱洗牙器,其特征在于,所述水管为粗细均一的水管。

6. 根据权利要求1所述的无水箱洗牙器,其特征在于,所述水管和所述洗牙器主体形成手柄组件,所述手柄组件水平截面的半径小于所述水管盖的水平截面的半径。

7. 根据权利要求1所述的无水箱洗牙器,其特征在于,所述洗牙器主体的底部上设置有凹孔,所述水管盖的底面的内表面上设置与所述凹孔相对应的凸起。

8. 根据权利要求1所述的无水箱洗牙器,其特征在于,所述洗牙器主体包括有设置在所述洗牙器主体中下部的电泵,所述电泵用于为水源的流动提供动力。

一种无水箱洗牙器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家居用品领域,特指一种无水箱洗牙器。

背景技术

[0002] 现有的无水箱洗牙器在使用的时候都需要通过水管与其连接,但是由于无水箱洗牙器的尺寸较小,一般都需要把水管外置,非常不便于使用者对洗牙器进行收纳。

[0003] 专利号为201621262949.X的实用新型专利公开了一种便携式洗牙器,包括洗牙器主体、喷头、吸水管和连接装置,所述洗牙器主体包括电动水泵、电池和控制电路板,洗牙器主体的一端安装有喷头,所述喷头为可折叠喷头,洗牙器主体的另一端安装有吸水管,所述吸水管为伸缩管,洗牙器主体上安装吸水管的一端还安装有连接装置。但是该实用新型专利结构复杂,并不能解决现有技术中所存在的无水箱洗牙器的水管不便于收纳的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的发明目的在于:为了解决现有技术中所存在的无水箱洗牙器的水管不便于收纳的问题,本实用新型提供了一种结构简单的无水箱洗牙器。

[0005] 为了解决现有技术中所存在的问题,本实用新型采用以下技术方案:

[0006] 一种无水箱洗牙器,包括有洗牙器主体,所述洗牙器主体可拆卸地连接有水管盖,所述洗牙器主体的外围上环绕设置有水管,所述水管盖套合在所述水管上,且所述水管置于所述水管盖内,实现水管内置在无水箱洗牙器内,解决了现有技术中所存在的水管不便于收纳的问题。

[0007] 作为本实用新型无水箱洗牙器的技术方案的一种改进,所述水管盖与所述洗牙器主体卡扣连接或螺纹连接,实现水管盖与洗牙器主体的可拆卸连接。

[0008] 作为本实用新型无水箱洗牙器的技术方案的一种改进,所述水管盖盖合在所述洗牙器主体的下部,所述水管环绕设置在所述洗牙器主体的下部的外围上,这样可以方便使用者把水管盖从洗牙器主体上取下,便于洗牙器的使用。

[0009] 作为本实用新型无水箱洗牙器的技术方案的一种改进,所述水管紧密环绕设置在所述洗牙器主体上,可以使水管设置在洗牙器上的长度最大化。

[0010] 作为本实用新型无水箱洗牙器的技术方案的一种改进,所述水管为粗细均一的水管,可以保证洗牙器中的水的流动更顺畅、稳定。

[0011] 作为本实用新型无水箱洗牙器的技术方案的一种改进,所述水管和所述洗牙器主体形成手柄组件,所述手柄组件水平截面的半径小于所述水管盖的水平截面的半径,便于水管盖与手柄组件的连接,也保证了水管盖套在手柄组件上。

[0012] 作为本实用新型无水箱洗牙器的技术方案的一种改进,所述洗牙器主体的底部上设置有凹孔,所述水管盖的底面的内表面上设置与所述凹孔相对应的凸起,可以加强水管盖与洗牙器主体的连接强度。

[0013] 作为本实用新型无水箱洗牙器的技术方案的一种改进,所述洗牙器主体包括有设

置在所述洗牙器主体中下部的电泵,所述电泵用于为水源的流动提供动力,可以更好地为水管内的水提供流动的动力。

[0014] 本实用新型的有益效果:

[0015] 本实用新型通过把水管环绕设置在洗牙器主体的外围上,并通过水管盖套合在水管上,水管置于水管盖内,实现水管内置在无水箱洗牙器内,解决了现有技术中所存在的水管不便于收纳的问题。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0017] 附图标记说明:1 - 洗牙器主体;2 - 水管盖;3 - 水管;4 - 手柄组件;5 - 凹孔;6 - 凸起;7 - 电泵。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型的发明目的、技术方案和有益效果更加清楚,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。

[0019] 如图1所示,一种无水箱洗牙器,包括有洗牙器主体1,洗牙器主体1可拆卸地连接有水管盖2,水管盖2可与洗牙器主体1卡扣连接或螺纹连接。洗牙器主体1的外围上环绕设置有水管3,水管盖2套合在水管3上,且水管3置于水管盖2内。

[0020] 水管3可环绕设置在洗牙器主体1的下部,水管盖2盖合在洗牙器主体1的下部,这样可以方便使用者把水管盖2从洗牙器主体1上取下,更便于洗牙器的使用。

[0021] 水管3可紧密地环绕设置在洗牙器主体1上,且水管3为粗细均一的水管3,这样不仅可以使洗牙器中的水的流动更顺畅、稳定,也可以使水管3设置在洗牙器内的长度最大化,使用者可根据自己需要确定拉取水管3的长度。更详细地说,当把水管3环绕设置在洗牙器主体1上后,在洗牙器主体1的同侧上,水管3与水管3之间相互贴紧,使水管3之间的距离最小化,实现在同一长度的洗牙器上,能使设置在洗牙器内水管3长度最大化。

[0022] 水管3和洗牙器主体1形成手柄组件4,手柄组件4的水平截面的半径小于水管盖2的水平截面的半径,便于水管盖2与手柄组件4的连接,也保证了水管盖2套在手柄组件4上。

[0023] 洗牙器主体1的底部上设置有凹孔5,水管盖2的底面的内表面上设置有与凹孔5相对应的凸起6,凸起6与凹孔5相配合,可以加强水管盖2与洗牙器主体1的连接强度,避免水管盖2容易与洗牙器主体1分离。

[0024] 洗牙器主体1包括有设置在洗牙器主体1中下部的电泵7,电泵7的位置靠近水管3,电泵7可用于为水的流动提供动力,而电泵7靠近水管3,可以更好地为水管3内的水提供流动的动力。

[0025] 本实用新型在使用的时候,使用者把水管盖2从洗牙器主体1上取下,把水管3从洗牙器主体1拉出,并把水管3的一端与水源连接,洗牙器可以为使用者的牙齿进行冲洗。当完成洗牙操作后使用者可将水管3缠绕到洗牙器主体1上,并把水管盖2套合在洗牙器主体1上

即可,解决了现有技术中所存在的水管不便于收纳的问题。

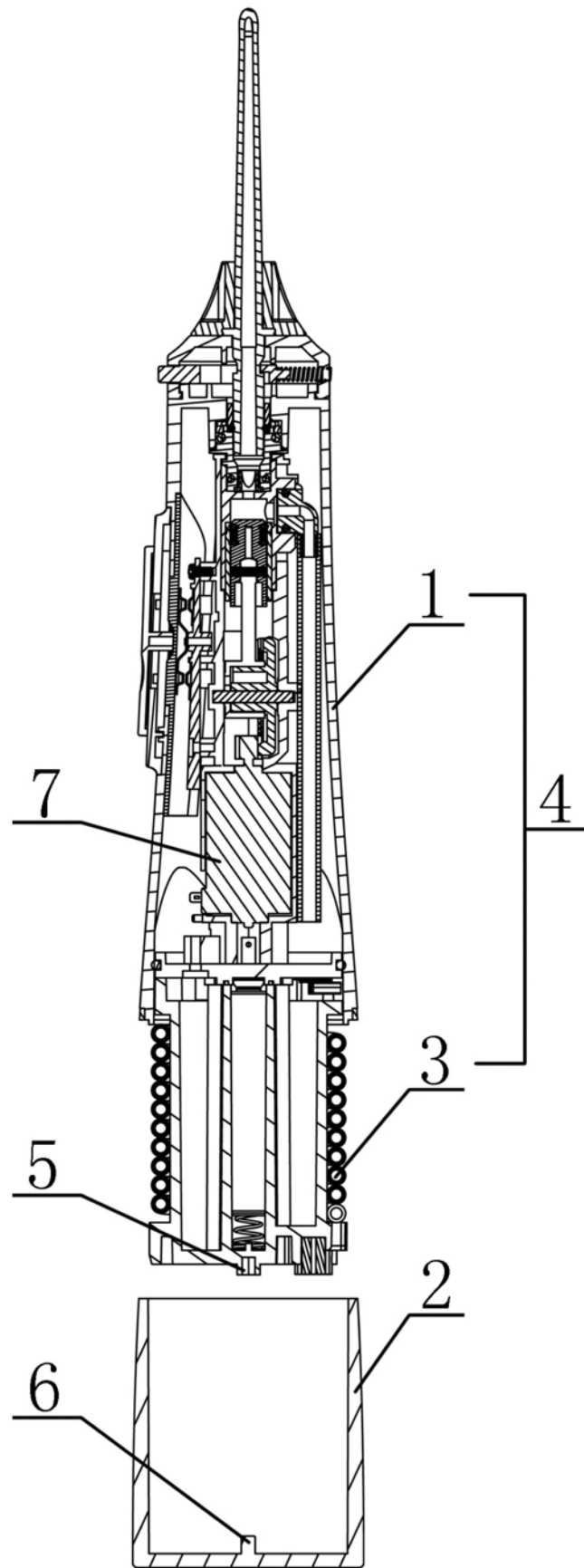


图1