



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211354273 U

(45)授权公告日 2020.08.28

(21)申请号 201921704828.X

(22)申请日 2019.10.12

(73)专利权人 苏州美鹦电子科技有限公司

地址 215316 江苏省苏州市昆山市玉山镇
玉城南路299号9号房

(72)发明人 赵崇材 曾雪良 柯园园

(74)专利代理机构 宿迁市永泰睿博知识产权代
理事务所(普通合伙) 32264

代理人 刘慧

(51)Int.Cl.

A46B 9/04(2006.01)

A46B 5/00(2006.01)

A46B 11/04(2006.01)

A46B 7/04(2006.01)

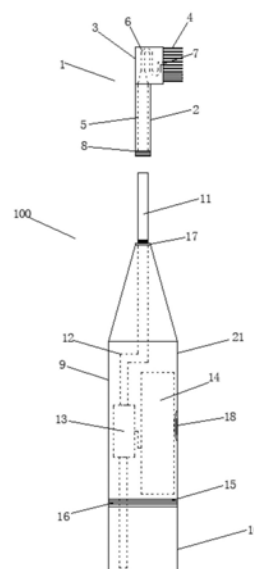
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种洁牙器刷头及洁牙器

(57)摘要

本实用新型公开了一种洁牙器刷头及洁牙器,该洁牙器包括中空手柄、设置于该手柄底端与该手柄螺接的蓄水腔、设置于该手柄顶端的注水管、设置于该手柄内与该注水管底端连通并可插入至该蓄水腔内的导水管、设置于该导水管上的微型水泵、设置于该手柄内与该微型水泵电连接的蓄电池、以及套设于该注水管上与该注水管螺接的刷头,该刷头包括刷柄、与该刷柄固定连接的刷体、以及设置于该刷体第一侧面的刷毛,该刷柄内设有可供该注水管插入连接的注水孔道、该刷体内设有与该注水孔道连通的“S”形孔道、该刷体第一侧面中部设有与该“S”形孔道连通的喷水口。



1. 一种洁牙器刷头,其特征在于,所述刷头包括刷柄、与所述刷柄固定连接的刷体、以及设置于所述刷体第一侧面的刷毛,所述刷柄内设有可供洁牙器注水管插入连接的注水孔道、所述刷体内设有与所述注水孔道连通的“S”形孔道、所述刷体第一侧面中部设有与所述“S”形孔道连通的喷水口。

2. 根据权利要求1所述的洁牙器刷头,其特征在于,所述刷柄为中空圆柱状刷柄,所述刷柄底端内侧壁上设有可与注水管螺接的第一内螺纹。

3. 一种洁牙器,其特征在于,所述洁牙器包括中空手柄、设置于所述手柄底端与所述手柄螺接的蓄水腔、设置于所述手柄顶端的注水管、设置于所述手柄内与所述注水管底端连通并可插入至所述蓄水腔内的导水管、设置于所述导水管上的微型水泵、设置于所述手柄内与所述微型水泵电连接的蓄电池、以及套设于所述注水管上与所述注水管螺接的刷头,所述刷头包括刷柄、与所述刷柄固定连接的刷体、以及设置于所述刷体第一侧面的刷毛,所述刷柄内设有可供所述注水管插入连接的注水孔道、所述刷体内设有与所述注水孔道连通的“S”形孔道、所述刷体第一侧面中部设有与所述“S”形孔道连通的喷水口。

4. 根据权利要求3所述的洁牙器,其特征在于,所述刷柄为中空圆柱状刷柄,所述刷柄底端内侧壁上设有可与注水管螺接的第一内螺纹,所述注水管底端外侧壁上设有可与所述第一内螺纹螺接的第一外螺纹。

5. 根据权利要求3所述的洁牙器,其特征在于,所述注水管底端外套设有环形密封垫圈。

6. 根据权利要求3所述的洁牙器,其特征在于,所述手柄外侧壁上设有与所述蓄电池和微型水泵串联连接、并用于控制所述微型水泵开或关的控制按钮。

7. 根据权利要求3所述的洁牙器,其特征在于,所述手柄底端外侧壁上设有第二外螺纹,所述蓄水腔顶端内侧壁上设有可与所述第二外螺纹螺接的第二内螺纹。

一种洁牙器刷头及洁牙器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种洁牙器刷头及洁牙器。

背景技术

[0002] 现有的洁牙器大多只能进行喷水冲洗,不能对牙齿进行刷洗,导致清洁不够彻底,功能较为单一。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术的上述缺陷,提供一种洁牙器刷头及洁牙器。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:构造一种洁牙器刷头,该刷头包括刷柄、与该刷柄固定连接的刷体、以及设置于该刷体第一侧面的刷毛,该刷柄内设有可供洁牙器注水管插入连接的注水孔道、该刷体内设有与该注水孔道连通的“S”形孔道、该刷体第一侧面中部设有与该“S”形孔道连通的喷水口。

[0005] 在本实用新型所述的洁牙器刷头中,该刷柄为中空圆柱状刷柄,该刷柄底端内侧壁上设有可与注水管螺接的第一内螺纹。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:构造一种洁牙器,该洁牙器包括中空手柄、设置于该手柄底端与该手柄螺接的蓄水腔、设置于该手柄顶端的注水管、设置于该手柄内与该注水管底端连通并可插入至该蓄水腔内的导水管、设置于该导水管上的微型水泵、设置于该手柄内与该微型水泵电连接的蓄电池、以及套设于该注水管上与该注水管螺接的刷头,该刷头包括刷柄、与该刷柄固定连接的刷体、以及设置于该刷体第一侧面的刷毛,该刷柄内设有可供该注水管插入连接的注水孔道、该刷体内设有与该注水孔道连通的“S”形孔道、该刷体第一侧面中部设有与该“S”形孔道连通的喷水口。

[0007] 在本实用新型所述的洁牙器中,该刷柄为中空圆柱状刷柄,该刷柄底端内侧壁上设有可与注水管螺接的第一内螺纹,该注水管底端外侧壁上设有可与该第一内螺纹螺接的第一外螺纹。

[0008] 在本实用新型所述的洁牙器中,该注水管底端外套设有环形密封垫圈。

[0009] 在本实用新型所述的洁牙器中,该手柄外侧壁上设有与该蓄电池和微型水泵串联连接、并用于控制该微型水泵开或关的控制按钮。

[0010] 在本实用新型所述的洁牙器中,该手柄底端外侧壁上设有第二外螺纹,该蓄水腔顶端内侧壁上设有可与该第二外螺纹螺接的第二内螺纹。

[0011] 实施本实用新型的在本实用新型所述的洁牙器中,具有以下有益效果:使用本实用新型的洁牙器刷头时,可通过洁牙器注水管向注水孔道注水,水经过“S”形孔道并由喷水口喷出,对用户牙齿及口腔进行清洗。在清洗过程中,用户还可以使用刷毛对口腔及牙齿进行进一步的清洗,可起到双重清洁效果。进一步的,通过设置“S”形孔道,在不进行冲水时,可使用刷毛作为牙刷进行使用,在使用过程中,由于注水孔道与喷水口之间设有“S”形孔道,可减少或避免刷牙过程中口腔液回流至注水管内。

附图说明

[0012] 下面将结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明,附图中:

[0013] 图1是本实用新型洁牙器刷头的结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型洁牙器刷头的分解结构示意图;

[0015] 图3是本实用新型洁牙器的分解结构示意图。

具体实施方式

[0016] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型实施方式作进一步地详细描述。

[0017] 如图1所示,在本实用新型的洁牙器刷头第一实施例中,该刷头1包括刷柄2、与该刷柄2固定连接的刷体3、以及设置于该刷体3第一侧面的刷毛4,该刷柄2内设有可供洁牙器100注水管11插入连接的注水孔道5、该刷体3内设有与该注水孔道5连通的“S”形孔道6、该刷体3第一侧面中部设有与该“S”形孔道6连通的喷水口7。

[0018] 使用本实用新型的洁牙器100刷头1时,可通过洁牙器100注水管11向注水孔道5注水,水经过“S”形孔道6并由喷水口7喷出,对用户牙齿及口腔进行清洗。在清洗过程中,用户还可以使用刷毛4对口腔及牙齿进行进一步的清洗,可起到双重清洁效果。进一步的,通过设置“S”形孔道6,在不进行冲水时,可使用刷毛4作为牙刷进行使用,在使用过程中,由于注水孔道5与喷水口7之间设有“S”形孔道6,可减少或避免刷牙过程中口腔液回流至注水管11内。

[0019] 为便于刷柄2与注水管11连接,该刷柄2为中空圆柱状刷柄2,该刷柄2底端内侧壁上设有可与注水管11螺接的第一内螺纹9。

[0020] 如图2所示,在生产本实用新型的刷头1时,可将刷头1分割为第一部分19和第二部分20进行生产,在生产过程中分别在第一部分19和第二部分20的连接面上各设有一半注水孔道5和“S”形孔道6,然后将第一部分19和第二部分20的连接面热熔接,形成一个完整刷头1、注水孔道5和“S”形孔道6。

[0021] 如图3所示,在本实用新型的洁牙器第二实施例中,该洁牙器100包括中空手柄21、设置于该手柄21底端与该手柄21螺接的蓄水腔10、设置于该手柄21顶端的注水管11、设置于该手柄21内与该注水管11底端连通并可插入至该蓄水腔10内的导水管12、设置于该导水管12上的微型水泵13、设置于该手柄21内与该微型水泵13电连接的蓄电池14、以及套设于该注水管11上与该注水管11螺接的刷头1,该刷头1包括刷柄2、与该刷柄2固定连接的刷体3、以及设置于该刷体3第一侧面的刷毛4,该刷柄2内设有可供该注水管11插入连接的注水孔道5、该刷体3内设有与该注水孔道5连通的“S”形孔道6、该刷体3第一侧面中部设有与该“S”形孔道6连通的喷水口7。

[0022] 使用本实用新型的洁牙器100时,可启动微型水泵13将蓄水腔10内的水通过导水管12抽向注水管11,然后由注水管11进入注水孔道5,水经过“S”形孔道6并由喷水口7喷出,对用户牙齿及口腔进行清洗。在清洗过程中,用户还可以使用刷毛4对口腔及牙齿进行进一步的清洗,可起到双重清洁效果。进一步的,通过设置“S”形孔道6,在不进行冲水时,可使用刷毛4作为牙刷进行使用,在使用过程中,由于注水孔道5与喷水口7之间设有“S”形孔道6,可减少或避免刷牙过程中口腔液回流至注水管11内。

[0023] 具体的,该刷柄2为中空圆柱状刷柄2,该刷柄2底端内侧壁上设有可与注水管11螺接的第一内螺纹9,该注水管11底端外侧壁上设有可与该第一内螺纹9螺接的第一外螺纹。

[0024] 为起到更好的密封连接效果,该注水管11底端外套设有环形密封垫圈17。

[0025] 为便于对微型水泵13进行控制,该手柄21外侧壁上设有与该蓄电池14和微型水泵13串联连接、并用于控制该微型水泵13开或关的控制按钮18。可以理解的,在手柄21内还设有电路板、该手柄21外侧壁上设有可为蓄电池14充电的充电接口。

[0026] 进一步的,该手柄21底端外侧壁上设有第二外螺纹15,该蓄水腔10顶端内侧壁上设有可与该第二外螺纹15螺接的第二内螺纹16。

[0027] 可以理解的,为防止蓄水腔10内的水流入手柄21内,该手柄21底端设有固定端盖,该固定端盖上设有可供导水管12穿过的通孔,所述通孔上设有在导水管12穿过该通孔时套设于导水管12外侧壁的密封圈。该密封圈固定粘设于通孔内侧壁上。

[0028] 优选的,该微型水泵13为00H220H035型号微型水泵。

[0029] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

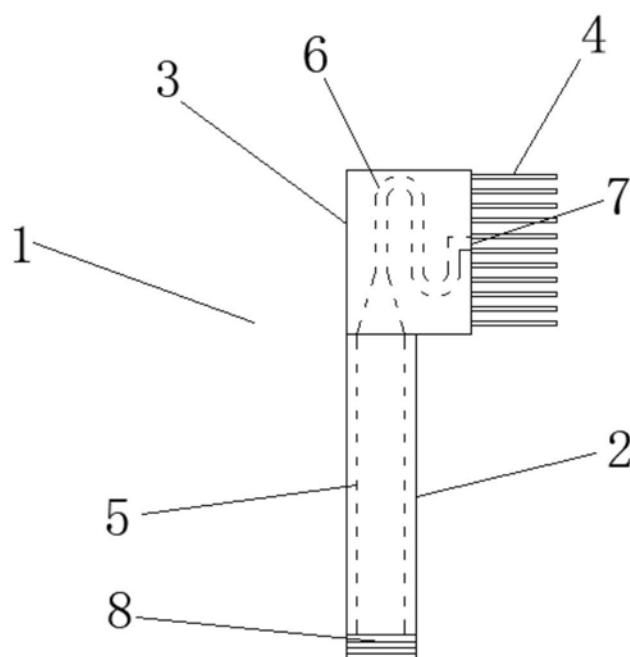


图1

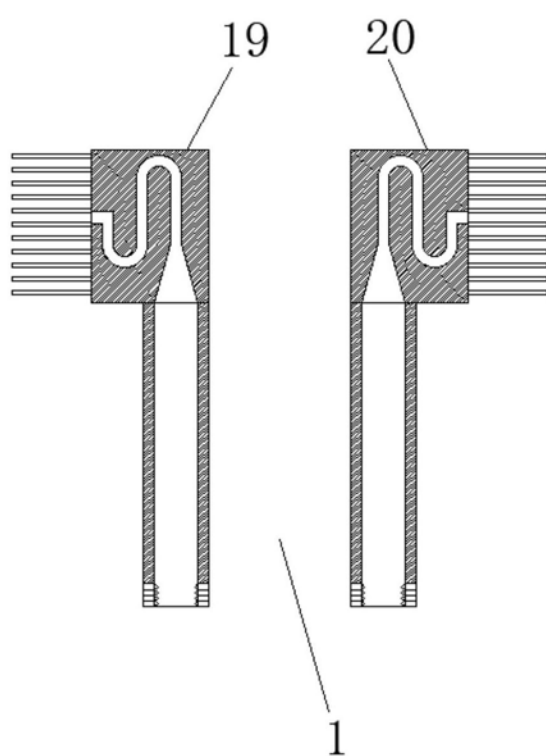


图2

