



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207412252 U

(45)授权公告日 2018.05.29

(21)申请号 201720233333.8

(22)申请日 2017.03.11

(73)专利权人 刘诗锋

地址 528300 广东省佛山市顺德区容桂街道容港路8号

专利权人 罗俊

(72)发明人 刘诗锋 罗俊

(74)专利代理机构 佛山市名诚专利商标事务所
(普通合伙) 44293

代理人 吕培新

(51)Int.Cl.

A61C 17/02(2006.01)

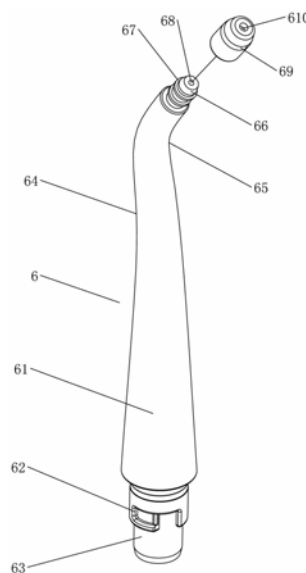
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

便携式冲牙器用喷嘴

(57)摘要

本实用新型涉及一种便携式冲牙器用喷嘴，其包括喷嘴本体，喷嘴本体从下至上依次包括接驳头、喷嘴柄部和喷嘴头部，喷嘴本体内部设有水流通道，喷嘴头部设有喷射孔与水流通道连通，所述喷嘴头部外设有软套，软套覆盖至喷嘴头部外周及其顶端，软套对应喷射孔设有让位孔。此款便携式冲牙器用喷嘴的软套可以由硅胶等软性材料制成，与口腔内部接触时，不会对口腔各处(尤其是牙龈)带来明显的刺激，提高其使用的舒适感。



1. 一种便携式冲牙器用喷嘴,包括喷嘴本体(6),喷嘴本体(6)从下至上依次包括接驳头(63)、喷嘴柄部(61)和喷嘴头部(66),喷嘴本体(6)内部设有水流通道(611),喷嘴头部(66)设有喷射孔(68)与水流通道(611)连通,其特征是,所述喷嘴头部(66)外设有软套(69),软套(69)覆盖至喷嘴头部(66)外周及其顶端,软套(69)对应喷射孔(68)设有让位孔(610)。

2. 根据权利要求1所述便携式冲牙器用喷嘴,其特征是,所述让位孔(610)直径大于或等于喷射孔(68)直径。

3. 根据权利要求1所述便携式冲牙器用喷嘴,其特征是,所述喷嘴头部(66)外周设有过盈凸筋(67),软套(69)套设在喷嘴头部(66)外、并与过盈凸筋(67)紧配合。

4. 根据权利要求1所述便携式冲牙器用喷嘴,其特征是,所述软套(69)与喷嘴头部(66)一体注塑成型。

5. 根据权利要求1所述便携式冲牙器用喷嘴,其特征是,所述喷嘴柄部(61)设有至少两处弯曲段,相邻两处弯曲段的弯曲方向相反,水流通道(611)对应弯曲段同步弯曲。

6. 根据权利要求5所述便携式冲牙器用喷嘴,其特征是,所述喷嘴柄部(61)从下至上设有两处弯曲段,分别为下弯曲段(64)和上弯曲段(65),下弯曲段(64)的弯曲角度小于上弯曲段(65)的弯曲角度。

7. 根据权利要求1所述便携式冲牙器用喷嘴,其特征是,所述接驳头(63)、喷嘴柄部(61)和喷嘴头部(66)一体注塑成型,接驳头(63)外周设有扣位(62)。

便携式冲牙器用喷嘴

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种便携式冲牙器,特别是一种便携式冲牙器用喷嘴。

背景技术

[0002] 目前的便携式冲牙器一般包括冲牙器主机和喷嘴,冲牙器主机内部设有水泵、控制电路等,冲牙器主机表面设有进水口和出水口。使用时,将进水口通过水管与水源连通,喷嘴与出水口连通,启动冲牙器主机即可工作。由于喷嘴由硬质塑料制成,其工作时需要伸入口腔内部,硬质塑料触碰牙龈后,使得用户产生痛楚感,当然,硬质塑料与口腔各处碰触都会给用户带来不好的感觉。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术存在的不足,而提供一种结构简单、合理,可保护牙龈、使用舒适的便携式冲牙器用喷嘴。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:

[0005] 一种便携式冲牙器用喷嘴,包括喷嘴本体,喷嘴本体从下至上依次包括接驳头、喷嘴柄部和喷嘴头部,喷嘴本体内部设有水流通道,喷嘴头部设有喷射孔与水流通道连通,其特征是,所述喷嘴头部外设有软套,软套覆盖至喷嘴头部外周及其顶端,软套对应喷射孔设有让位孔。

[0006] 本实用新型的目的还可以采用以下技术措施解决:

[0007] 作为更具体的一方案,所述让位孔直径大于或等于喷射孔直径,即软套不遮挡喷射孔,避免因软套阻挡高压水流而被水流冲出,使其使用更安全可靠。

[0008] 所述喷嘴头部外周设有过盈凸筋,软套套设在喷嘴头部外、并与过盈凸筋紧配合。或者,所述软套与喷嘴头部一体注塑成型。

[0009] 所述喷嘴柄部设有至少两处弯曲段,相邻两处弯曲段的弯曲方向相反,水流通道对应弯曲段同步弯曲。优选地:所述喷嘴柄部从下至上设有两处弯曲段,分别为下弯曲段和上弯曲段,下弯曲段的弯曲角度小于上弯曲段的弯曲角度。通过设置弯曲段,可以减弱水流对喷嘴头部的冲击力。

[0010] 所述接驳头、喷嘴柄部和喷嘴头部一体注塑成型,接驳头外周设有扣位。

[0011] 本实用新型的有益效果如下:

[0012] (1)此款便携式冲牙器用喷嘴的软套可以由硅胶等软性材料制成,与口腔内部接触时,不会对口腔各处(尤其是牙龈)带来明显的刺激,提高其使用的舒适感。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一实施例分解结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型后视结构示意图。

[0015] 图3为图2的A-A剖视结构示意图。

[0016] 图4为本实用新型一使用状态结构示意图。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述：

[0018] 参见图1至图3所示，一种便携式冲牙器用喷嘴，包括喷嘴本体6，喷嘴本体6从下至上依次包括接驳头63、喷嘴柄部61和喷嘴头部66，喷嘴本体6内部设有水流通道611，喷嘴头部66设有喷射孔68与水流通道611连通，所述喷嘴头部66外设有软套69，软套69覆盖至喷嘴头部66外周及其顶端，软套69对应喷射孔68设有让位孔610，让位孔610直径大于喷射孔68直径。所述软套69为硅胶套。

[0019] 所述喷嘴头部66外周设有过盈凸筋67，软套69套设在喷嘴头部66外、并与过盈凸筋67紧配合。

[0020] 所述喷嘴柄部61从下至上设有两处弯曲段，分别为下弯曲段64和上弯曲段65，下弯曲段64的弯曲角度小于上弯曲段65的弯曲角度。两处弯曲段的弯曲方向相反，水流通道611对应弯曲段同步弯曲。

[0021] 所述接驳头63、喷嘴柄部61和喷嘴头部66一体注塑成型，接驳头63外周设有扣位62。

[0022] 结合图4所示，所述便携式冲牙器包括冲牙器主机5，冲牙器主机5内部设有水泵、控制电路等，冲牙器主机5表面设有进水口(图中未示出)和出水口51，喷嘴本体6通过接驳头63的扣位62与出水口51扣接配合，使得水流通道611与出水口51连通，启动冲牙器主机5即可进行冲牙工作。

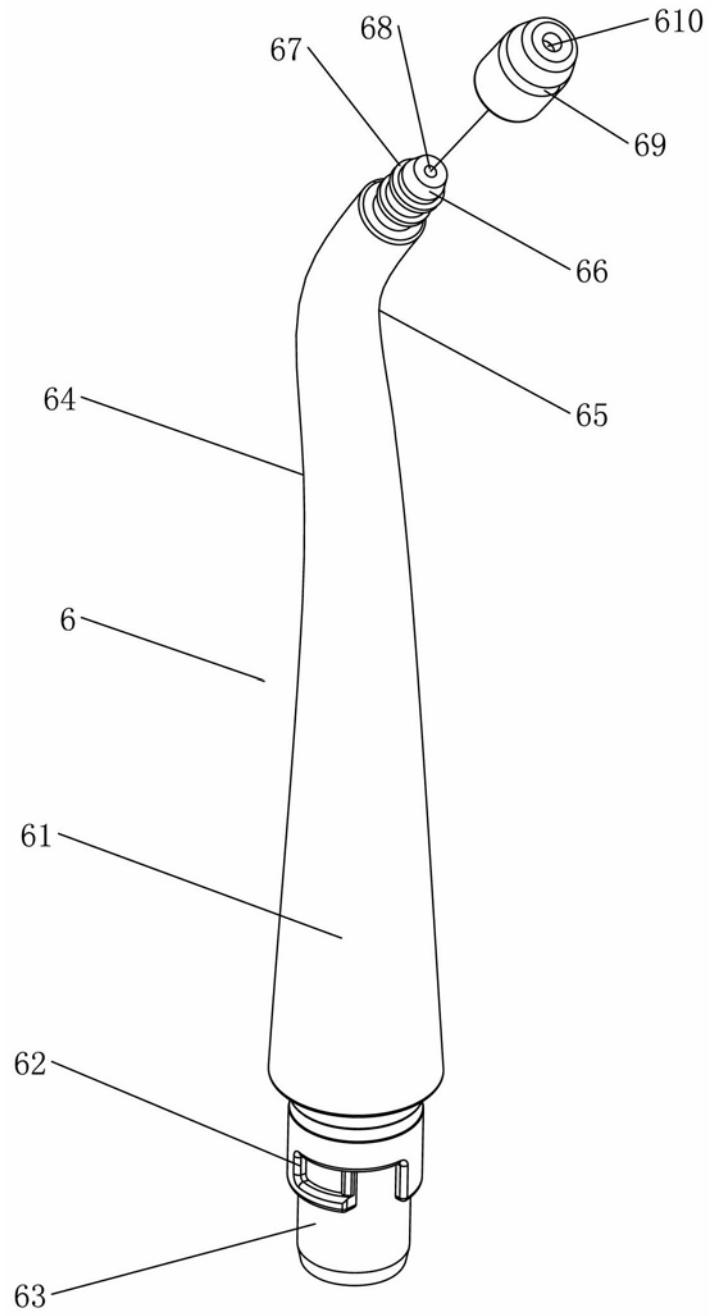


图1

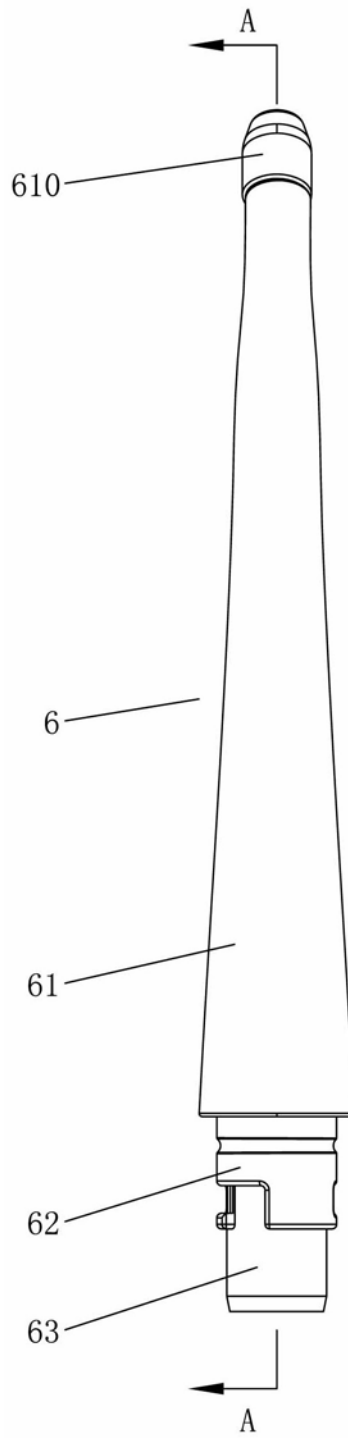


图2

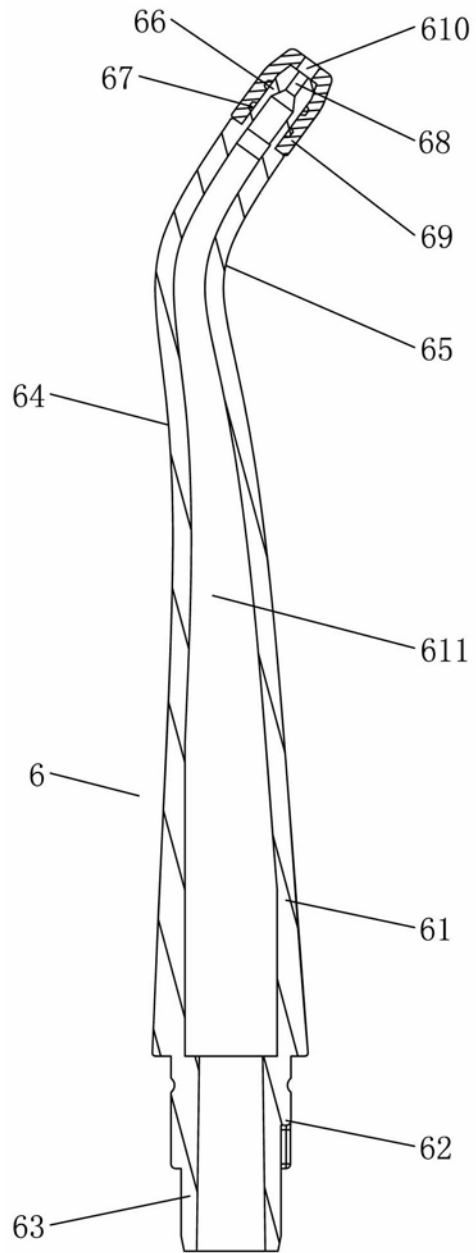


图3

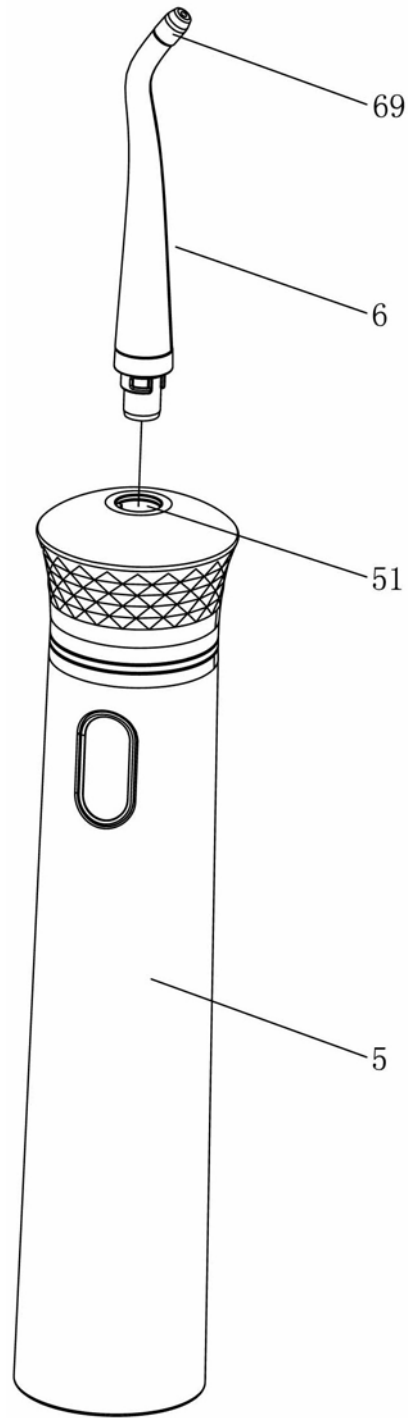


图4