



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102908202 B

(45) 授权公告日 2014. 12. 17

(21) 申请号 201210455013. 9

CN 1376436 A, 2002. 10. 30, 说明书第 4 页第

(22) 申请日 2012. 11. 13

1-8 行, 第 5 页倒数第 1-4 行、附图 1.

US 3465751 A, 1969. 09. 09, 全文.

(73) 专利权人 柳清高

审查员 郭晓

地址 325000 浙江省温州市鹿城区锦江路公安宿舍 2 幢 603

(72) 发明人 柳清高

(51) Int. Cl.

A61C 17/02 (2006. 01)

A61H 13/00 (2006. 01)

(56) 对比文件

CN 1376436 A, 2002. 10. 30, 说明书第 4 页第 1-8 行, 第 5 页倒数第 1-4 行、附图 1.

CN 201064499 Y, 2008. 05. 28, 说明书第 4 页第 2 段、附图 1.

CN 101116957 A, 2008. 02. 06, 说明书第 4 页第 7 段 - 第 5 页第 2 段, 第 8 页第 3 段、附图 3(a).

CN 202908867 U, 2013. 05. 01, 权利要求 1-6.

CN 202233769 U, 2012. 05. 30, 全文.

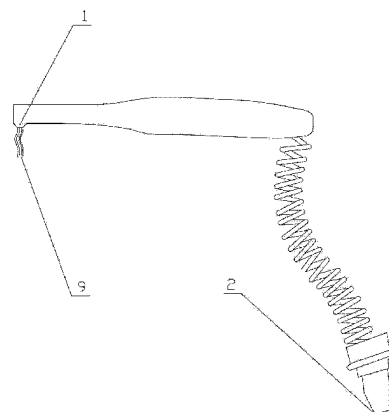
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 发明名称

一种牙齿冲洗器

(57) 摘要

本发明所述的一种牙齿冲洗器, 包括手柄、进水口、出水口, 所述出水口内设有软毛, 所述软毛的长度大于软毛根部到出水口边沿的距离。在使用的时候, 软毛在水流的带动下, 不断无序的摆动, 对牙齿进行摩擦清洗, 甚至在水流的带动下, 能伸入牙齿的缝隙里面, 对牙齿缝隙进行摩擦清洗, 同时随着手的不断移动, 软毛也会跟着移动, 对牙齿进行摩擦清洗, 其清洁效果好, 另外还可以对牙龈进行按摩, 起到活血健齿的作用。



1. 一种牙齿冲洗器,包括手柄、进水口(2)、出水口(1),其特征在于:所述出水口(1)内设有软毛(9),所述软毛(9)的长度大于软毛(9)根部到出水口(1)边沿的距离。

2. 根据权利要求1所述的一种牙齿冲洗器,其特征在于:所述冲洗器的出水口(1)内设有可转动的涡轮,所述涡轮叶片(8)朝向外的一侧设有多个软毛(9)。

3. 根据权利要求2所述的一种牙齿冲洗器,其特征在于:所述涡轮叶片(8)上设有多个通孔(11),所述通孔(11)位于所述软毛(9)的根部之间。

4. 根据权利要求1或2或3所述的一种牙齿冲洗器,其特征在于:所述软毛(9)上粘结设有颗粒物。

5. 根据权利要求4所述的一种牙齿冲洗器,其特征在于:所述颗粒物为磨圆的金刚砂。

6. 根据权利要求1或2或3所述的一种牙齿冲洗器,其特征在于:所述出水口(1)一端设有螺纹且通过螺纹可拆卸的安装在牙齿冲洗器上。

一种牙齿冲洗器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种牙齿清洁用具,尤其是一种牙齿冲洗器。

背景技术

[0002] 牙齿冲洗器是采用高压水枪除垢的原理,可以快速有效的清结牙缝、窝沟等用牙刷清洗不到的部位,清洁效果比刷牙高三倍,脉冲水柱还可按摩牙龈、预防牙龈萎缩、增加血液循环,促进口腔活氧的形成,使口腔倍感清新和洁净。

[0003] 现有的牙齿冲洗器单纯的采用水枪对牙齿冲洗进行清洁,水的特性是柔软的,难以清洗一些牙垢及缝隙中的食物残渣,还有附着在牙齿上的薄薄的细菌及食物组成的软层,清洗不能够彻底,清洗效果不佳。

发明内容

[0004] 本发明要解决的问题是改善背景技术中一种牙齿冲洗器的清洁效果不好的问题。

[0005] 为了解决以上问题,本发明提供一种牙齿冲洗器,包括手柄、进水口、出水口,所述出水口内设有软毛,所述软毛的长度大于软毛根部到出水口边沿的距离。

[0006] 所述冲洗口的出水口内设有可转动的涡轮,所述涡轮叶片朝向外的一侧上设有多个根软毛。

[0007] 所述涡轮叶片上设有多个通孔,所述通孔位于所述软毛的根部之间。

[0008] 所述软毛上粘结设有颗粒物。

[0009] 所述颗粒物为磨圆的金刚砂。

[0010] 所述出水口一端设有螺纹且通过螺纹可拆卸的安装在牙齿冲洗器上。

[0011] 本发明所述的一种牙齿冲洗器,包括手柄、进水口、出水口,所述出水口内设有软毛,所述软毛的长度大于软毛根部到出水口边沿的距离。在使用的时候,软毛在水流的带动下,不断无序的摆动,对牙齿进行摩擦清洗,甚至在水流的带动下,能伸入牙齿的缝隙里面,对牙齿缝隙进行摩擦清洗,同时随着手的不断移动,软毛也会跟着移动,对牙齿进行摩擦清洗,其清洁效果好,另外还可以对牙龈进行按摩,起到活血健齿的作用。

附图说明

[0012] 附图 1 是本发明所述的牙齿冲洗器的体示意图

[0013] 附图 2 是本发明牙齿冲洗器的出水口处的放大示意图

[0014] 1、出水口 ;2、进水口 ;8、涡轮叶片 ;9、软毛 ;11、通孔。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本发明一种牙齿冲洗器作进一步说明。

[0016] 如图 1 所示,本实施例的牙齿冲洗器,包括手柄、进水口 2、出水口 1,出水口 1 内设有软毛 9,软毛 9 的长度大于软毛 9 根部到出水口 1 边沿的距离。在使用的时候,软毛在水

流的带动下,不断无序的摆动,对牙齿进行摩擦清洗,甚至在水流的带动下,能伸入牙齿的缝隙里面,对牙齿缝隙进行摩擦清洗,同时随着手的不断移动,软毛也会跟着移动,对牙齿进行摩擦清洗,其清洁效果好,另外还可以对牙龈进行按摩,起到活血健齿的作用。

[0017] 本实施例中,所述冲洗口的出水口设有涡轮,涡轮叶片 8 朝向滤芯的一侧上设有多个软毛 9。该设计利用涡轮的在水流冲击下发生转动的特点,带动软毛对滤芯进行洗刷,软毛 9 随着涡轮的转动以及水流的流动不断对滤芯洗刷,其自清洗效果进一步提高。所述的软毛可以是碳纤维或者其他不容易断的、强度韧性较好材料。

[0018] 本实施例中,所述涡轮叶片 8 上设有多个通孔 11,通孔 11 位于软毛 9 的根部之间。由于软毛随着涡轮的转动而转动,而其长度又较长,有时候容易缠绕在一起。该设计通过通孔 11 的水流从软毛之间流通,起到对软毛的梳理及隔开的作用,防止软毛纠缠打结,或者将纠缠在一起的软毛冲洗开来,达到较佳的长期自清洗的效果。

[0019] 本实施例中,所述软毛上粘结设有颗粒物。通过设有颗粒物,可以进一步增强软毛对牙齿的摩擦力,使得洁齿效果进一步提高。本实施例中,所述颗粒物为细小的磨圆的金刚砂,金刚砂为市场上现有的颗粒物,其摩擦效果强,洁齿效果好。本实施例中,所述出水口 1 一端设有螺纹且通过螺纹可拆卸的安装在牙齿冲洗器上。通过出水口的螺纹可拆卸,在软毛使用时间较长的情况下,可以进行出水口的更换,而冲洗器仍然可以继续使用,只更换一个小小的出水口,降低使用成本。

[0020] 本发明不限于以上实施例及变换。

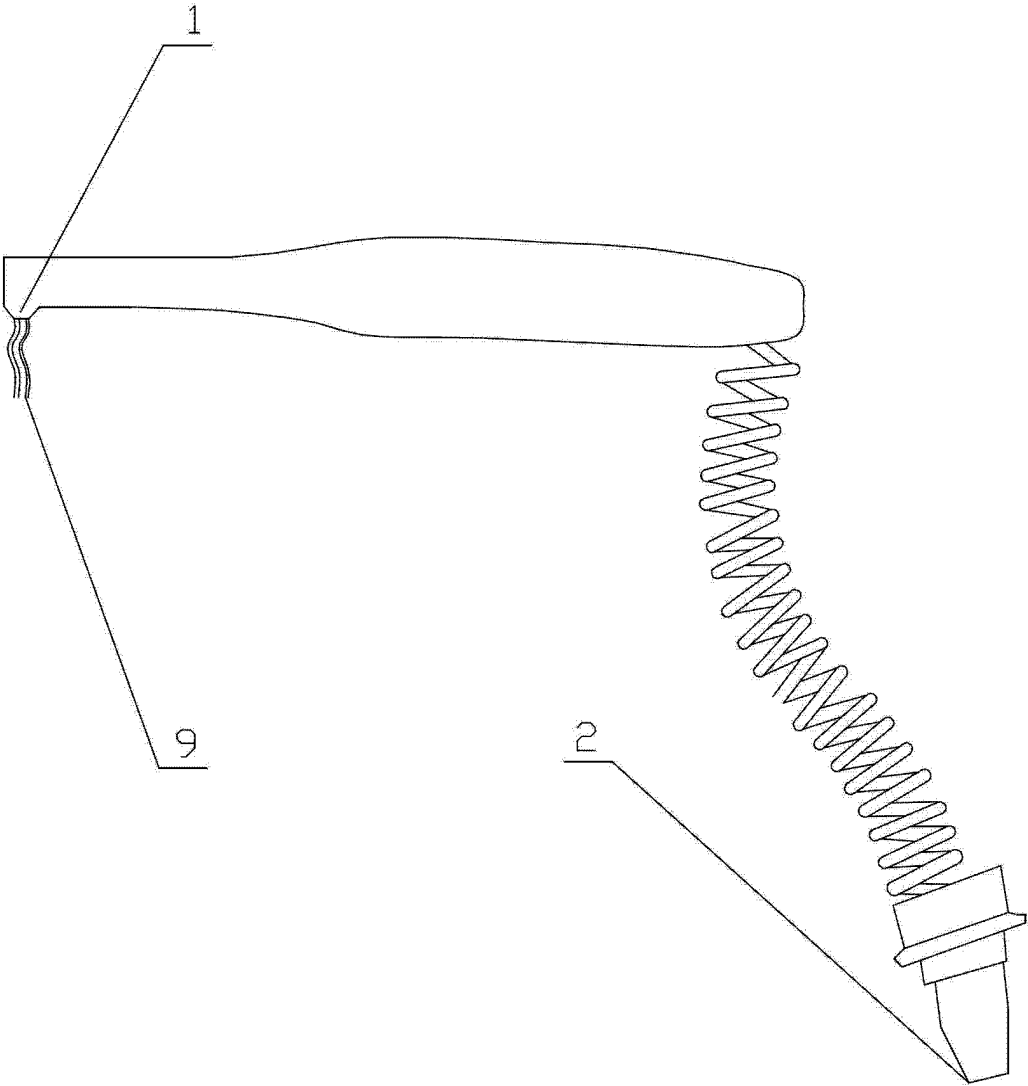


图 1

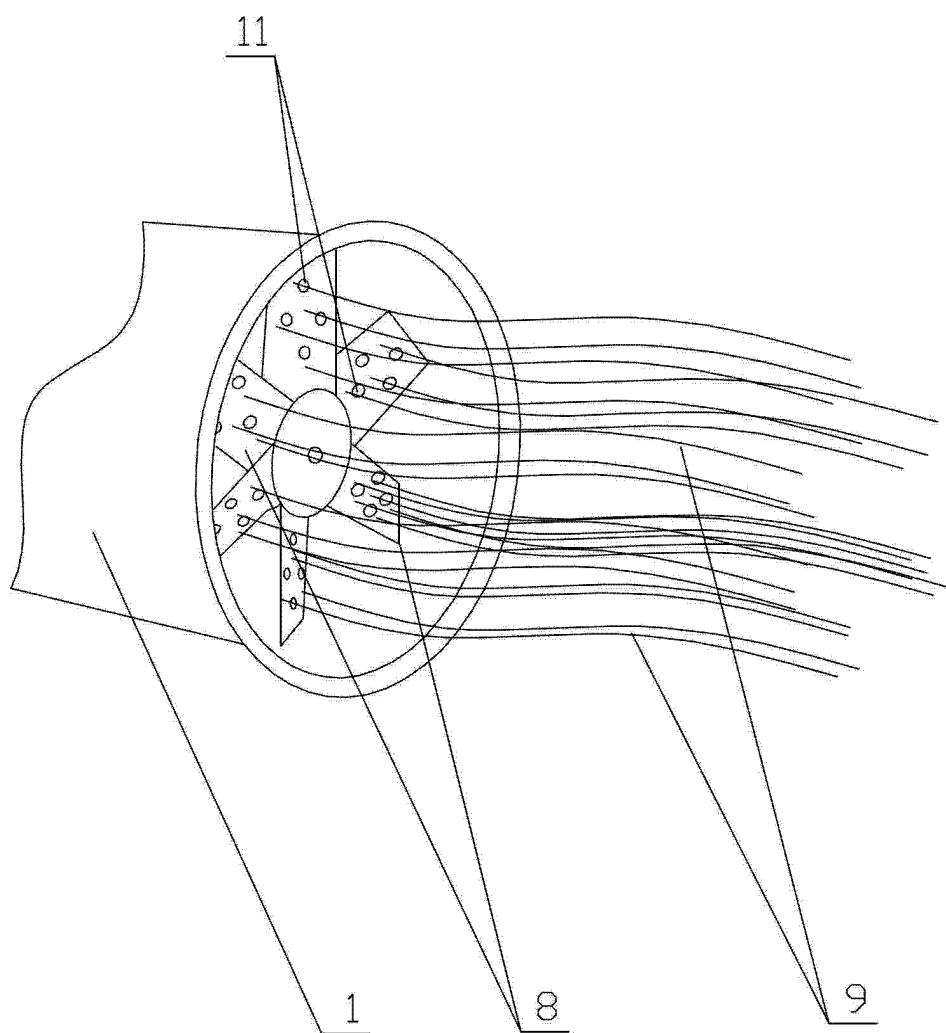


图 2