



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206261110 U

(45)授权公告日 2017.06.20

(21)申请号 201621221050.3

(22)申请日 2016.11.14

(73)专利权人 贺楚晗

地址 114001 辽宁省鞍山市铁东区园林路
289甲栋4单元2层46号

(72)发明人 贺楚晗

(74)专利代理机构 鞍山贝尔专利代理有限公司
21223

代理人 李玲

(51)Int.Cl.

A46B 11/06(2006.01)

A61H 13/00(2006.01)

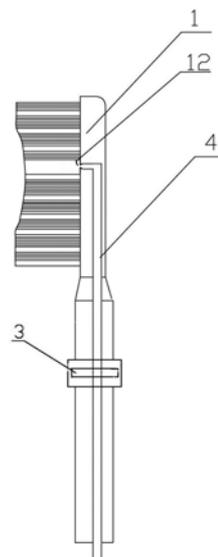
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

水压式免牙膏冲洗牙刷

(57)摘要

本实用新型涉及一种水压式免牙膏冲洗牙刷,包括刷头及手柄,其特征在于在所述的刷头中间部位设有至少一个用于喷水的细缝喷嘴,所述手柄内设有一进水管,所述进水管一端延伸至牙刷头中部并与所述细缝喷嘴连通,另一端延伸至手柄外与一供水设备连接,在所述手柄上安装有一用于控制所述供水设备启停的开关。与普通牙刷相比,本实用新型一改传统刷牙方式,免牙膏更利于环保,牙齿上和牙齿间食物残渣和牙菌斑清除更干净。



1. 一种水压式免牙膏冲洗牙刷,包括刷头及手柄,在所述的刷头中间部位设有至少一个用于喷水的细缝喷嘴,所述手柄内设有一进水管,所述进水管一端延伸至牙刷头中部并与所述细缝喷嘴连通,另一端延伸至手柄外与一供水设备连接,在所述手柄上安装有一用于控制所述供水设备启停的开关,其特征在于:所述的供水设备由外壳、设置在外壳内的带加热器的储液桶、微型水泵、可调温度控制器、可调压力控制器和供电电路所组成,所述供电电路与所述加热器、微型水泵、可调温度控制器及可调压力控制器电连接。

2. 根据权利要求1所述的水压式免牙膏冲洗牙刷,其特征在于所述的细缝喷嘴的孔径为0.4 mm -0.8mm。

水压式免牙膏冲洗牙刷

技术领域

[0001] 本实用新型属于牙刷技术领域,特别涉及一种水压式免牙膏冲洗牙刷。

背景技术

[0002] 牙刷因为能清洁牙齿以及清除口腔内部的污垢及细菌而一经发明就成为人们日常生活中必不可少的用品。人们使用牙刷刷牙时,通常需要配合牙膏使用。因为牙刷结构限制,不能深入牙齿临面缝隙有效清除牙齿间食物残渣,即使配合牙膏里的抑菌剂,也不是根本上清除残渣。牙线可以有效清除牙齿间的残渣,但使用费时费力,并且不能有效清除牙龈里的残渣和牙菌斑。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种能减少使用人的操作强度,安全、可靠、高效的清除牙齿上和牙齿间食物残渣,清除牙龈和牙齿临面的牙菌斑。

[0004] 本实用新型的目的是通过下述技术方案实现的:

[0005] 本实用新型的一种水压式免牙膏冲洗牙刷,包括刷头及手柄,其特征在于在所述的刷头中间部位设有至少一个用于喷水的细缝喷嘴,所述手柄内设有一进水管,所述进水管一端延伸至牙刷头中部并与所述细缝喷嘴连通,另一端延伸至手柄外与一供水设备连接,在所述手柄上安装有一用于控制所述供水设备启停的开关。

[0006] 进一步,所述的供水设备由外壳、设置在外壳内的带加热器的储液桶、微型水泵、可调温度控制器、可调压力控制器和供电电路所组成,所述供电电路与所述加热器、微型水泵、可调温度控制器及可调压力控制器电连接。

[0007] 本实用新型发明的优点是:与普通牙刷相比,本实用新型一改传统刷牙方式,免牙膏更利于环保,牙齿上和牙齿间食物残渣和牙菌斑清除更干净。细缝喷嘴喷出来的水有一定的压力,利用水压冲刷掉牙齿上的残渣和牙菌斑,利于清洁口腔;因为具有压力的水柱,可以直射牙齿缝隙,冲洗出牙齿临面间的残渣和牙菌斑;同时水压和温度可以控制调节,适合不同牙齿敏感人群;温度和压力适宜的水柱,可以对牙龈有按摩作用,有利牙齿健康。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型明的结构示意图。

[0009] 图2为牙刷头的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 如图1和图2所示,本实用新型的一种水压式免牙膏冲洗牙刷,包括刷头1及手柄2,其特征在于在所述的刷头1中间部位设有至少一个用于喷水的细缝喷嘴12,所述手柄2内设有一进水管4,所述进水管4一端延伸至牙刷头中部并与所述细缝喷嘴12连通,另一端延伸至手柄外与一供水设备连接,在所述手柄2上安装有一用于控制所述进水管的开关3。优选

地,所述的细缝喷嘴的孔径为0.4 mm -0.8mm。

[0011] 进一步,所述的供水设备由外壳7、设置在外壳7内的带加热器11的储液桶5、微型水泵9、可调温度控制器6、可调压力控制器8和供电电路10所组成,所述供电电路10与所述加热器11、微型水泵9、可调温度控制器6及可调压力控制器8电连接。加热器11不但可以加热水,还可以稳定地控制加热的温度,可调温度控制器6可以稳定控制水压,由于出水孔出来的水有一定的压力,利用水压冲洗牙齿上和牙齿临面间的食物残渣和牙菌斑,压力和温度适宜的水柱,对牙龈有按摩作用,有利于牙齿健康。

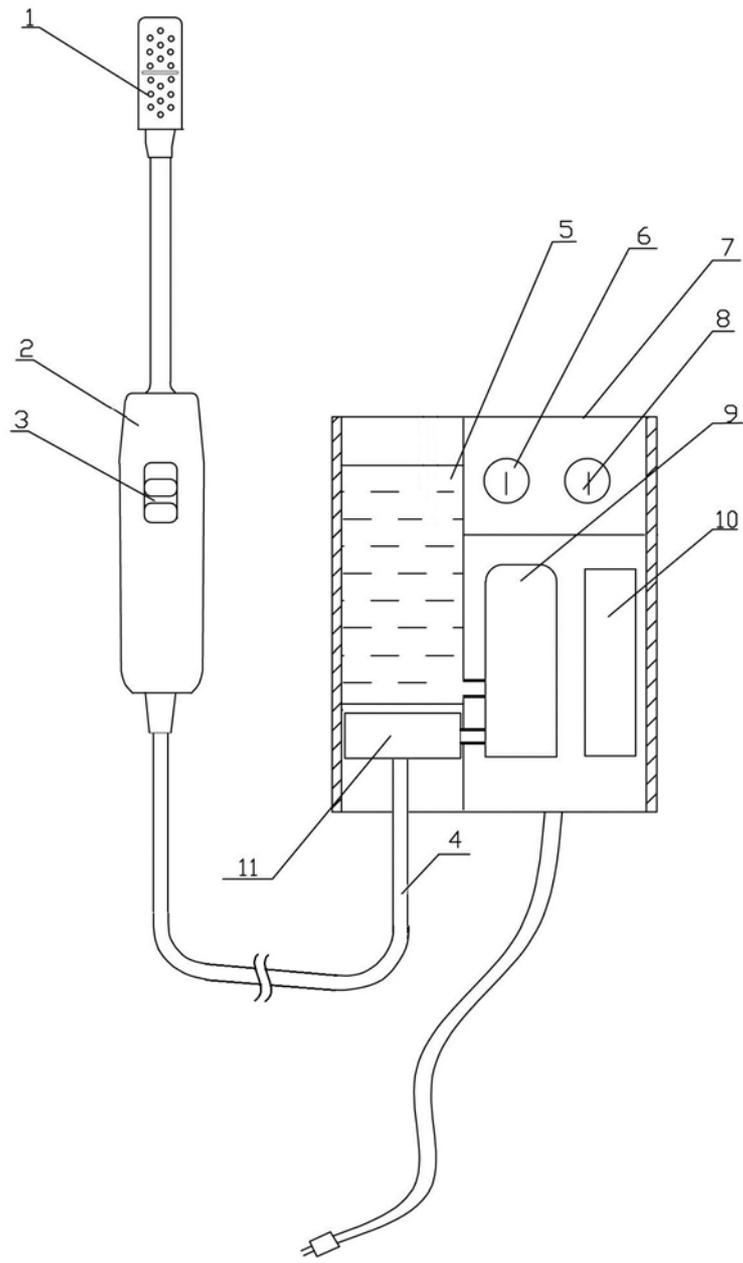


图1

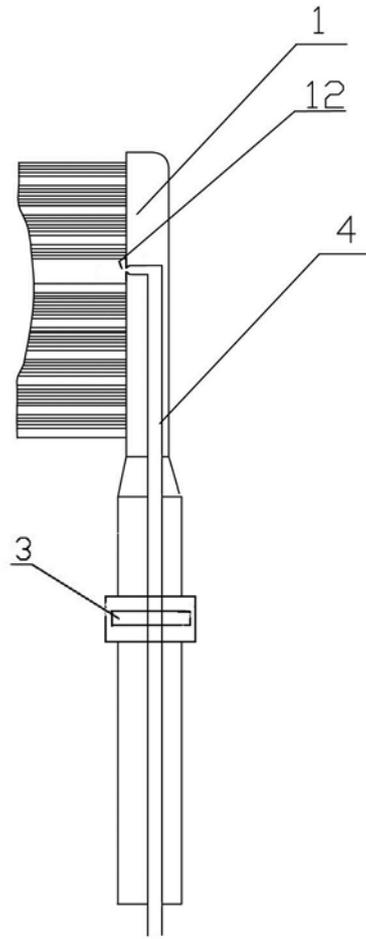


图2