

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A46B 11/00 (2006.01)

A46B 15/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920004552.4

[45] 授权公告日 2009 年 11 月 25 日

[11] 授权公告号 CN 201349700Y

[22] 申请日 2009.2.13

[21] 申请号 200920004552.4

[73] 专利权人 王金福

地址 152200 黑龙江省绥棱县后头乡二井村 7 组

共同专利权人 周立辉

[72] 发明人 王金福

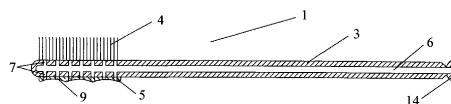
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

多功能给水式牙刷

[57] 摘要

本实用新型涉及一种多功能给水式牙刷，牙刷本体与贮水袋之间为可拆卸结构连接，贮水袋的两端分别设有收缩口与注水口，牙刷本体由刷柄与附着于刷柄前端的刷毛与软体胶垫构成，在软体胶垫的表面与分别设有波浪状纹路与出水口，刷柄的外侧表面还设有舌胎板，在刷柄的内部设有贯通的通道，通道与刷柄前端表面的出水口相连通，软体胶垫内部的出水口与刷柄前端表面的出水口的位置相对应。本实用新型结构简单，使用方便，便于携带，可在刷牙的同时对口腔内壁与牙齿周围进行清理，还可以通过舌胎板对舌胎进行清理，从而实现洁齿效果与口腔保健的功能。



1、一种多功能给水式牙刷，包括牙刷本体与贮水袋，所述牙刷本体与所述贮水袋之间为可拆卸结构连接，所述牙刷本体由刷柄与附着于所述刷柄前端上侧表面的刷毛及所述刷柄前端上侧表面的软体胶垫构成，其特征在于，所述软体胶垫的表面与分别设有波浪状纹路与出水口，所述刷柄的外侧表面还设有舌胎板。

2、如权利要求1所述的一种多功能给水式牙刷，其特征在于，所述刷柄的内部设有贯通的通道，所述通道与所述刷柄前端表面的出水口相连通。

3、如权利要求1或2所述的一种多功能给水式牙刷，其特征在于，所述软体胶垫内部的出水口与所述刷柄前端表面的出水口的位置相对应。

4、如权利要求1所述的一种多功能给水式牙刷，其特征在于，所述贮水袋的两端分别设有收缩口与注水口。

5、如权利要求1所述的一种多功能给水式牙刷，其特征在于，所述贮水袋的表面还设有用于固定所述注水口的锁板，与用于扣合所述收缩口的密封塞。

6、如权利要求1所述的一种多功能给水式牙刷，其特征在于，所述舌胎板的一端通过固定钉与所述刷柄相连接。

7、如权利要求1所述的一种多功能给水式牙刷，其特征在于，所述贮水袋由软体材料制成，所述软体材料为橡胶或塑料。

8、如权利要求1所述的一种多功能给水式牙刷，其特征在于，所述刷柄的末端表面设有卡件。

9、如权利要求1或4所述的一种多功能给水式牙刷，其特征在于，所述刷柄的末端与所述收缩口的表面还分别设有螺纹结构。

多功能给水式牙刷

技术领域

本实用新型涉及一种牙刷，尤其是一种使用方便，并且具有保健功能的多功能给水式牙刷。

背景技术

牙刷是人们日常生活中不可缺少的洗漱用品，普通牙刷靠刷毛和牙齿摩擦，洁净齿面，又依靠刷毛在齿缝中来往运动，将齿缝的残渣清除，但此种刷牙方式存在着刷毛和牙齿摩擦会进一步将食物残渣磨细，导致碎渣更深潜入牙缝，不易清洁。为了解决上述问题，市场上出现了多种具有喷水功能牙刷，这种喷水式牙刷由刷柄、刷头与刷毛构成。其中，刷毛分布在刷头上，在刷毛间分布有小孔，刷柄为中空并与小孔连通，刷柄的后端与贮水袋相连接。使用时，通过手动挤压将贮水袋中的水从刷头上的小孔喷出，使进入牙缝中的食物残渣在水压的作用下导出，达到冲洗牙齿的目的。

然而，由于现有的具有喷水功能的牙刷只能单一的对牙齿进行清洁功能，无法在刷牙的过程中对牙齿周围的组织进行清洁，时间一长，牙齿周围的组织也容易滋生细菌，不利于口腔的卫生与保健。

实用新型内容

针对上述技术中存在的不足之外，本实用新型提供一种结构简单，使用方便，并且能够快速对牙齿周围及舌头表面进行清洁的一种多功能给水式牙刷。

为实现上述目的，本实用新型提供一种多功能给水式牙刷，包括牙刷本体与贮水袋，所述牙刷本体与所述贮水袋之间为可拆卸结构连接，所述牙刷本体由刷柄与附着于所述刷柄前端上侧表面的刷毛及所述刷柄前端上侧表面的软体胶垫构成，所述软体胶垫的表面与分别设有波浪状纹路与出水口，所

述刷柄的外侧表面还设有舌胎板。

所述刷柄的内部设有贯通的通道，所述通道与所述刷柄前端表面的出水口相连通。

所述软体胶垫内部的出水口与所述刷柄前端表面的出水口的位置相对应。

所述贮水袋的两端分别设有收缩口与注水口。

所述贮水袋的表面还设有用于固定所述注水口的锁板，与用于扣合所述收缩口的密封塞。

所述舌胎板的一端通过固定钉与所述刷柄相连接。

所述贮水袋由软体材料制成，所述软体材料为橡胶或塑料。

所述刷柄的末端表面设有卡件。

所述刷柄的末端与所述收缩口的表面还分别设有螺纹结构。

与现有技术相比，本实用新型具有以下优点：

本实用新型提供一种多功能给水式牙刷，牙刷本体与贮水袋之间为可拆卸结构连接，贮水袋由软体材料制成，两端分别设有收缩口与注水口，牙刷本体由刷柄与附着于刷柄前端的刷毛与软体胶垫构成，在软体胶垫的表面与分别设有波浪状纹路与出水口，刷柄的外侧表面还设有舌胎板，在刷柄的内部设有贯通的通道，通道与刷柄前端表面的出水口相连通，软体胶垫内部的出水口与刷柄前端表面的出水口的位置相对应。本实用新型结构简单，使用方便，可灵活方便地对牙齿缝隙或牙齿周围的食物残渣进行清洗，可在刷牙的同时对口腔内壁与牙齿周围进行清理，还可以通过舌胎板对舌胎进行清理，从而实现洁齿效果与口腔保健的功能；另外，在贮水袋内部无水时，还可以将牙刷本体放置于贮水袋的内部，也便于旅行中的携带与存放。

附图说明

图1 为本实用新型牙刷本体剖面示意图；

图2 为本实用新型牙刷本体外侧结构示意图；

图3 本实用新型贮水袋结构示意图。

主要元件符号说明如下：

1 牙刷本体	2 贮水袋	3 刷柄
4 刷毛	5 软体胶垫	6 通道
7 出水口	8 舌胎板	9 出水口
10 锁板	11 收缩口	12 注水口
13 密封塞	14 卡件	

具体实施方式

为了更清楚的表述本实用新型，下面结合附图对本实用新型作进一步的描述。

如图 1 至图 3 所示，本实用新型提供一种多功能给水式牙刷，包括牙刷本体 1 与贮水袋 2，牙刷本体 1 与贮水袋 2 之间为可拆卸结构连接，该可拆卸结构连续为插拔式结构或螺纹连续结构中的一种。其中，牙刷本体 1 由刷柄 3 与附着于刷柄前端上侧表面的刷毛 4 及刷柄前端上侧表面的软体胶垫 5 构成，在刷柄 3 的内部还设有贯通的通道 6，该通道 6 与刷柄前端表面的多个出水口 7 相连通，该出水口 7 均匀的分布于刷柄前端的上侧与下侧表面。由于出水口 7 均匀的分布于刷毛 4 根部的周围，与刷毛紧密相邻，从而能够较好的清洁刷毛。另外，由于水由刷毛的根部喷出，还可以将滞留在刷毛根部的牙膏残留物清除，从而避免了细菌的滋生。软体胶垫 5 可采用对人体无毒无害的硅胶或橡胶等材料制成，在软体胶垫 5 的表面与分别设有波浪状纹路与出水口 9，软体胶垫内部的出水口 9 与刷柄 3 前端表面的出水口 7 的位置相对应。由于出水口 7 均匀的分布于软体胶垫 5 根部的周围，与软体胶垫紧密相邻，从而能够较好的清洁软体胶垫 5。其中，出水口 7 与出水口 9 可采用圆形孔或方形孔。在使用时，通道中的水可从出水口 7 喷出，再经刷毛 4 与软体胶垫 5 的根部向牙刷本体的外侧导出，从而实现对牙齿与口腔内壁的冲洗效果。在刷柄 3 的外侧表面还设有舌胎板 8，该舌胎板 8 的一端通过固定钉与刷柄 3 相连接，可通过舌胎板 8 的边缘对舌头表面的舌胎进行清理，也可以通知软体胶垫对舌头表面的舌胎进行清理。

贮水袋 2 由软体材料制成, 该软体材料为橡胶或塑料。在贮水袋 2 的两端分别设有收缩口 11 与注水口 12, 在贮水袋的表面还设有用于固定注水口 12 的锁板 10 与用于扣合收缩口 11 的密封塞 13, 贮水袋通过锁板 10 与密封塞从而实现贮水袋的整体密封, 锁板 10 的位置可根据贮水袋中水的容量进行设定。

由于在刷柄的末端表面设有卡件 14, 因此可通过插拔的方式将卡件插入贮水袋 2 前端的收缩口 11 中, 从而将贮水袋中的水导入牙刷本体中。另外, 在贮水袋内部无水时, 还可以将牙刷本体放置于贮水袋的内部, 也便于旅行中的携带与存放。还可以通过分别在刷柄的末端与收缩口的表面设置螺纹结构, 使刷柄的末端与收缩口采用螺纹方式相连接, 从而将贮水袋中的水导入牙刷本体中。另外, 在贮水袋内部无水时, 还可以将牙刷本体放置于贮水袋的内部, 也便于旅行中的携带与存放。

综上所述, 本实用新型在刷牙过程中, 可灵活方便地对牙齿缝隙或牙齿周围的食物残渣进行清洗, 在刷牙的同时不但可以对口腔内壁与牙齿周围进行清理, 还可以通过舌胎板或软体胶垫对舌胎进行清理, 从而实现洁齿效果与口腔保健的功能; 另外, 在贮水袋内部无水时, 还可以将牙刷本体放置于贮水袋的内部, 也便于旅行中的携带与存放。

以上公开的仅为本实用新型的几个具体实施例, 但是, 本实用新型并非局限于此, 任何本领域的技术人员能思之的变化都应落入本实用新型的保护范围。

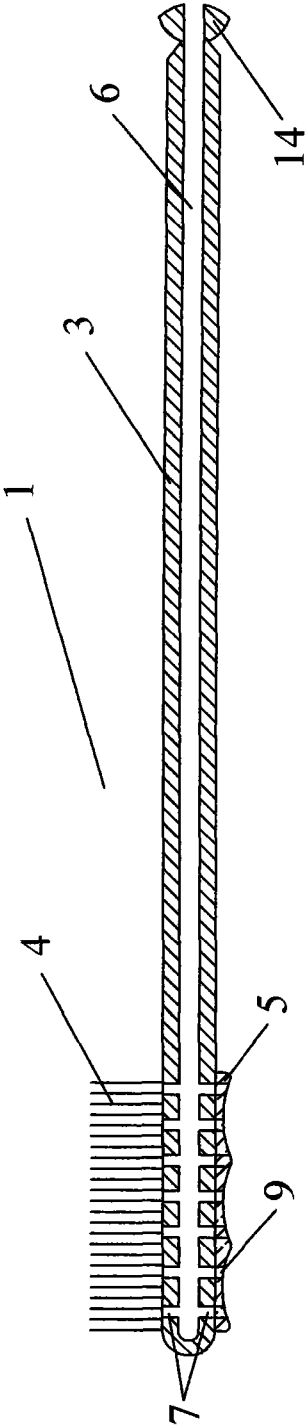


图1

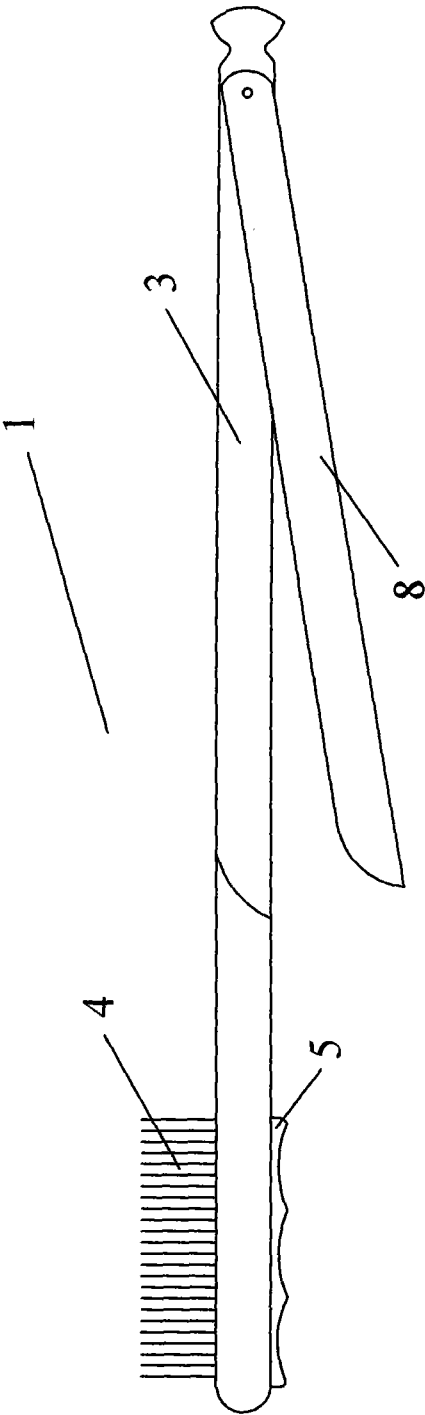


图2

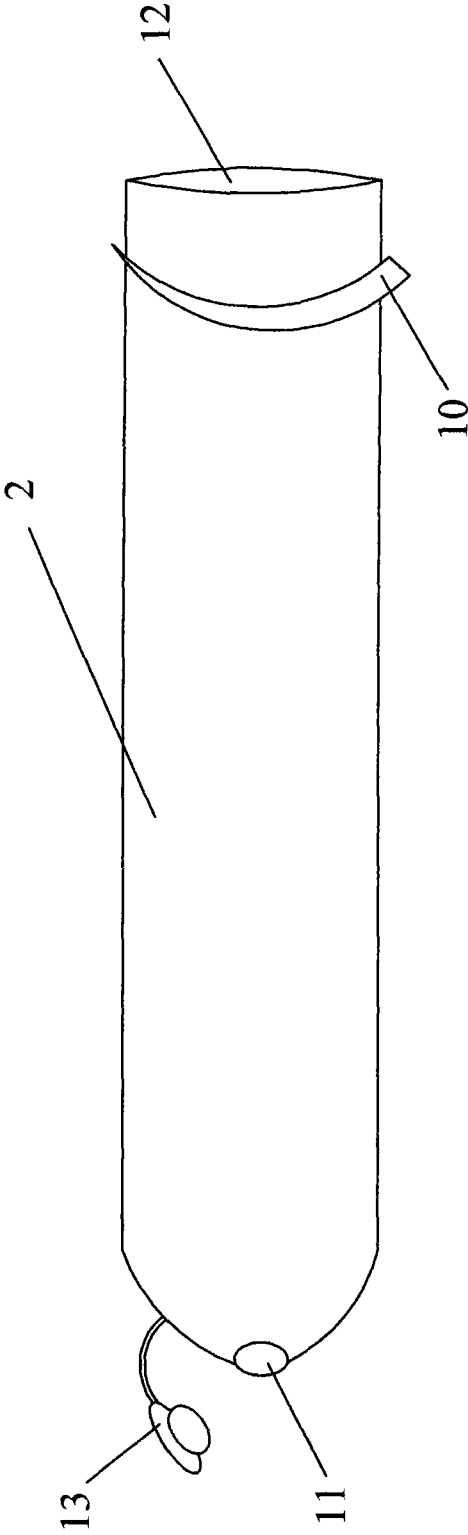


图3