(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201743185 U
(45)授权公告日 2011.02.16

(21)申请号 201020515109.6

(22)申请日 2010.09.02

(73)专利权人 徐和然
地址 110003 辽宁省沈阳市和平区文化路6号沈阳市青少年知识产权科普教育基地(沈阳市青年科技发展中心)转岐山一校

(72)发明人 徐和然

(51)Int.Cl.
A46B 11/02(2006.01)
A46B 5/00(2006.01)

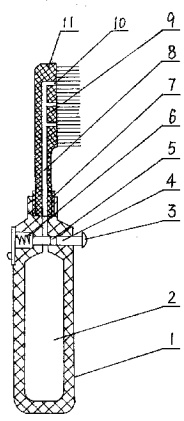
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

方便牙刷

(57)摘要

方便牙刷涉及一种日常生活用品,尤其是涉及一种牙刷结构的改进。本实用新型提供一种节约用水、结构简单、寿命长的方便牙刷。本实用新型包括刷柄,刷柄一端设置有刷头,刷头上为刷毛,其结构要点在于刷柄为中空腔体,与刷柄相连的刷头内设置有管,刷头与刷毛连接处设置有通孔,刷头上设置有按钮,与按钮相连的杆上设置有通水孔。



CN 201743185 U

1. 方便牙刷，包括刷柄 (1)，刷柄 (1) 一端设置有刷头 (11)，刷头 (11) 上为刷毛 (9)，其特征在于刷柄 (1) 为中空腔体 (2)，与刷柄 (1) 相连的刷头 (11) 内设置有管 (8)，刷头 (11) 与刷毛 (9) 连接处设置有通孔 (10)，刷头 (11) 上设置有按钮 (3)，与按钮 (3) 相连的杆 (4) 上设置有通水孔 (5)。

2. 根据权利要求 1 所述的方便牙刷，其特征在于刷柄 (1) 与刷头 (11) 连接处设置有螺纹 (7)。

3. 根据权利要求 1 所述的方便牙刷，其特征在于杆 (4) 的末端设置有弹簧 (6)。

方便牙刷

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种日常生活用品，尤其是涉及一种牙刷结构的改进。

背景技术：

[0002] 刷牙是人们每天必不可少的生活习惯，它对保持人体的口腔及牙齿卫生起着重要作用。因此，选择适合自己的牙刷是非常重要的。目前，市场上销售的牙刷分为普通牙刷和电动牙刷两种。因电动牙刷结构较为复杂，造价较高，所以还不能被人们广泛使用。人们也对普通的牙刷进行了改进，包括刷柄处设置有牙膏的牙刷、可折叠的牙刷等等。这些对牙刷结构的改进都为人们日常刷牙提供了便利，但现有牙刷仍存在以下缺陷：因刷毛易脏，每隔1-3个月需更换新牙刷；刷牙时需要牙杯配合使用，牙膏泡沫易沾到牙杯上，清洗牙刷的同时需要清洗牙杯，浪费水资源。

发明内容：

[0003] 本实用新型就是针对上述问题，提供一种节约用水、结构简单、寿命长的方便牙刷。

[0004] 为实现本实用新型的上述目的，本实用新型采用如下技术方案，本实用新型包括刷柄，刷柄一端设置有刷头，刷头上为刷毛，其结构要点在于刷柄为中空腔体，与刷柄相连的刷头内设置有管，刷头与刷毛连接处设置有通孔，刷头上设置有按钮，与按钮相连的杆上设置有通水孔。

[0005] 本实用新型的有益效果：

[0006] 1、节约用水：

[0007] 本实用新型通过在刷柄内设置有腔体，可将水置于腔体内，当刷牙结束需要漱口时，按动刷头上的按钮，挤压刷柄，水便可通过管，从刷毛根部流出，从而避免了使用牙杯漱口时将口内的牙膏泡沫沾到牙杯上，还需另外冲洗牙杯的情况发生，因此，节约用水；

[0008] 2、结构简单：

[0009] 本实用新型与普通牙刷的结构相比，只将刷柄内设置有腔体，在刷头内设置有管及通孔，因此，本实用新型结构简单；

[0010] 3、寿命长：

[0011] 为保持牙刷的清洁，最好每月进行更换；对牙刷造成污染的根源就在于刷毛根部易于聚集细菌，且不容易清洗，本实用新型通过在刷毛根部与刷头相接处设置有通孔，水从通孔内流出，可保持刷毛的卫生，延长本实用新型的使用寿命。

附图说明：

[0012] 附图为本实用新型的结构示意图。

[0013] 附图中1为刷柄、2为腔体、3为按钮、4为杆、5为通水孔、6为弹簧、7为螺纹、8为管、9为刷毛、10为通孔、11为刷头。

具体实施方式：

[0014] 本实用新型包括刷柄 1，刷柄 1 一端设置有刷头 11，刷头 11 上为刷毛 9，刷柄 1 为中空腔体 2，与刷柄 1 相连的刷头 11 内设置有管 8，刷头 11 与刷毛 9 连接处设置有通孔 10，刷头 11 上设置有按钮 3，与按钮 3 相连的杆 4 上设置有通水孔 5。

[0015] 刷柄 1 与刷头 11 连接处设置有螺纹 7；以便于将刷柄 1 旋下，向腔体 2 内注水。

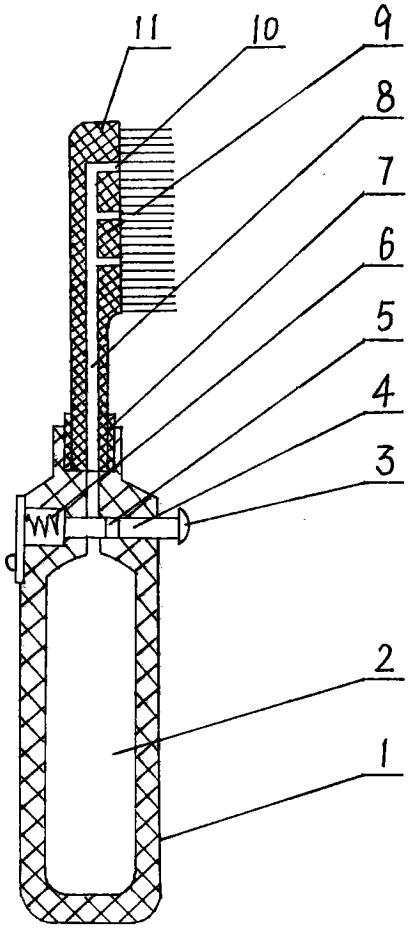
[0016] 杆 4 的末端设置有弹簧 6；以便按钮 3 可以在弹簧 6 的作用下弹回。

[0017] 刷柄 1 可由软橡胶制作；便于将腔体 2 内的水挤压出去。

[0018] 下面结合附图说明本实用新型的一次动作过程：

[0019] 使用时，先将刷柄 1 旋下，向刷柄 1 内的腔体 2 内注满清水，将刷柄 1 与刷头 11 连接在一起，便可开始使用；需要漱口时，向下按动按钮 3，按钮 3 带动杆 4 向下运动，此时，杆 4 上的通水孔 5 将腔体 2 与管 8 连通，水即可从腔体 2 进入管 8，从通孔 10 流出，完成漱口。

[0020] 可以理解地是，以上关于本实用新型的具体描述，仅用于说明本实用新型而并非受限于本实用新型实施例所描述的技术方案，本领域的普通技术人员应当理解，仍然可以对本实用新型进行修改或等同替换，如刷柄与刷头之间的连接不局限于螺纹连接，还可采用其它活动连接方式，如卡入式连接，以达到相同的技术效果；只要满足使用需要，都在本实用新型的保护范围之内。


11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1