(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 201870035 U
(45)授权公告日 2011.06.22

(21)申请号 201020655184.2

(22)申请日 2010.12.13

(73)专利权人 黄家齐
地址 250000 山东省济南市历下区益寿路 3 号济南市历下实验小学

(72)发明人 黄家齐

(74)专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公司 37205
代理人 苗峻

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

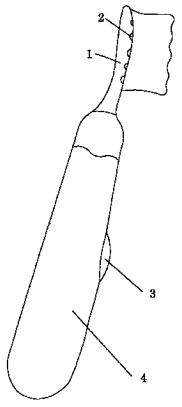
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种便捷牙刷

(57)摘要

本实用新型涉及一种便捷牙刷，为生活洗漱用品。其包括牙刷头(1)和牙刷柄(4)，其特征是：牙刷柄(4)为中空管状，牙刷头(1)具有与牙刷柄(4)内部空腔相通的牙膏通道，在牙刷头(4)上带有牙刷毛的一侧设有与该牙膏通道相通的出膏口(2)；所述牙刷柄(4)空腔内沿其腔体壁设有一弹性压板(5)，出膏按钮(3)与所述弹性压板(5)接触，并突出于牙刷柄(4)外部。本实用新型将牙刷及牙膏挤压设置为一体，刷牙时更方便、更便捷。



CN 201870035 U

1. 一种便捷牙刷，包括牙刷头 (1) 和牙刷柄 (4)，其特征是：牙刷柄 (4) 为中空管状，牙刷头 (1) 具有与牙刷柄 (4) 内部空腔相通的牙膏通道，在牙刷头 (4) 上带有牙刷毛的一侧设有与该牙膏通道相通的出膏口 (2)；所述牙刷柄 (4) 空腔内沿其腔体壁设有一弹性压板 (5)，出膏按钮 (3) 与所述弹性压板 (5) 接触，并突出于牙刷柄 (4) 外部。

2. 根据权利要求 1 所述的便捷牙刷，其特征是：所述牙刷头 (1) 和牙刷柄 (4) 为分体式结构。

3. 根据权利要求 2 所述的便捷牙刷，其特征是：所述牙刷柄 (4) 空腔内设置有盛装牙膏的牙膏软管 (6)，该牙膏软管 (6) 的开口端对应牙刷头的牙膏通道与牙刷头 (1) 连接。

一种便捷牙刷

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种牙刷，为洗漱用品。

背景技术

[0002] 牙刷是人们生活中必不可少的生活用品。通常我们刷牙用的牙刷和牙膏都是独立设置的，使用时需要先取出牙膏管，然后再把牙膏从牙膏管中挤压到牙刷头上，使用比较麻烦，而且外出时，需要同时携带两样东西，非常不方便。

发明内容

[0003] 针对现有技术中存在的上述问题，本实用新型提供了一种使用方便、同时便于携带的牙刷。

[0004] 本实用新型是通过如下技术方案来实现的：一种便捷牙刷，包括牙刷头和牙刷柄，其特殊之处是，牙刷柄为中空管状，牙刷头具有与牙刷柄内部空腔相通的牙膏通道，在牙刷头上带有牙刷毛的一侧设有与该牙膏通道相通的出膏口；所述牙刷柄空腔内沿其腔体壁设有一弹性压板，出膏按钮与所述弹性压板接触，并突出于牙刷柄外部。

[0005] 本实用新型的牙刷柄空腔用于盛装牙膏，通过按压出膏按钮使弹性压板压迫牙刷柄内的牙膏进入牙刷头的牙膏通道，并经牙刷头上的出膏口挤出到牙刷毛上。

[0006] 所述牙刷头和牙刷柄为分体式结构，牙刷柄可通过已知技术的任何结构形式与牙刷头连接，如：可通过插装或螺纹连接的方式连接。采用分体式结构，一方面便于更换牙膏，另一方面也便于清洁牙刷柄的空腔，使之保持卫生。

[0007] 本实用新型中，牙膏既可直接装进牙刷柄的空腔内进行挤压，也可以通过将牙膏装进一软管中，放置在牙刷柄的空腔内，通过挤压牙膏软管使牙膏挤出。具体结构为：所述牙刷柄空腔内设置有盛装牙膏的牙膏软管，该牙膏软管的开口端对应牙刷头的牙膏通道与牙刷头连接。通过设置牙膏软管，不仅方便更换牙膏，也便于清洁，使用更清洁卫生。

[0008] 本实用新型通过将牙刷及牙膏挤压设置为一体，刷牙时更方便、更便捷，只要按压出膏按钮即可将牙膏挤压到牙刷毛上，十分方便；同时，由于牙膏、牙刷一体化，也便于携带，方便出行。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型实施例的结构示意图；

[0010] 图 2 是图 1 中牙刷柄的局部剖视图；

[0011] 图中，1 是牙刷头，2 是出膏口，3 是出膏按钮，4 是牙刷柄，5 是弹性压板，6 是牙膏软管。

具体实施方式

[0012] 下面通过实施例并结合附图对本实用新型作进一步的说明：

[0013] 如附图所示，一种便捷牙刷，包括牙刷头 1 和牙刷柄 4，牙刷头 1 和牙刷柄 4 为分体式结构，两者通过插装或螺纹连接为一体。牙刷柄 4 为中空管状，牙刷头 1 具有与牙刷柄 4 内部空腔相通的牙膏通道。牙刷柄 4 的空腔内设置有盛装牙膏的牙膏软管 6，牙膏软管 6 的开口端对应牙刷头的牙膏通道与牙刷头 1 连接。牙膏软管 6 可采用橡胶或塑料等材料制成。牙刷柄 4 空腔内沿其腔体壁设有一弹性压板 5，出膏按钮 3 与弹性压板 5 接触，并突出于牙刷柄 4 外部。在牙刷头 4 上带有牙刷毛的一侧设有数个与牙膏通道相通的出膏口 2。

[0014] 刷牙时，按压出膏按钮 3 即可将牙膏挤压到牙刷毛上。将牙刷头和牙刷柄分离后即可进行更换牙膏或对牙刷柄空腔进行清洁。

[0015] 本实用新型的其他部分采用已知技术，在此不再赘述。

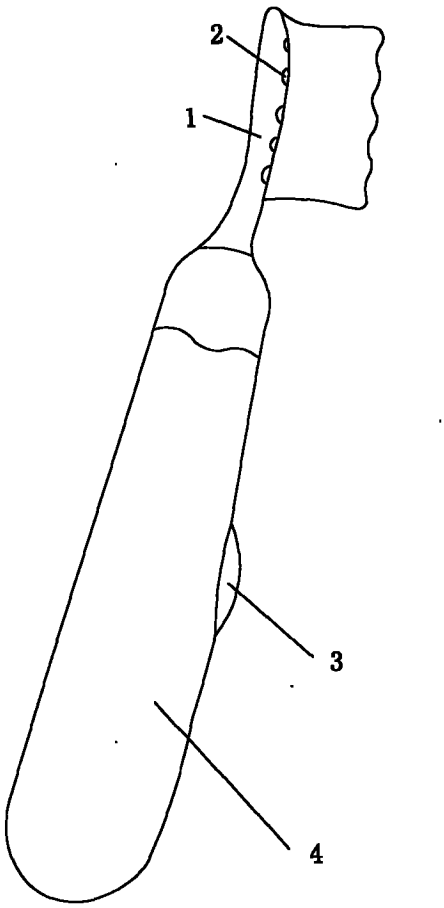


图 1

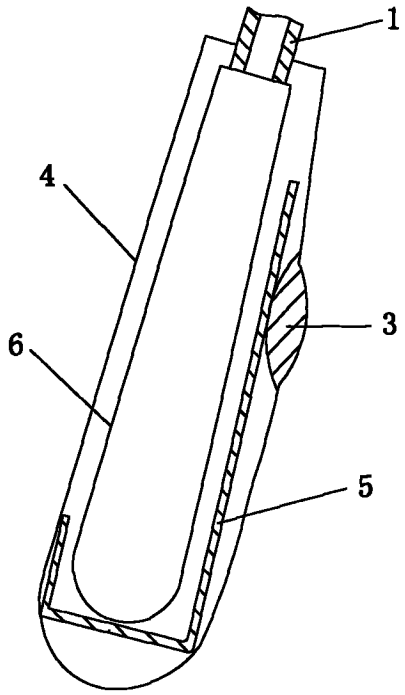


图 2