



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202407671 U

(45) 授权公告日 2012. 09. 05

(21) 申请号 201120512599. 9

(22) 申请日 2011. 12. 09

(73) 专利权人 吴柏翰

地址 430015 湖北省武汉市球场路 64 号武汉第六中学

(72) 发明人 吴柏翰

(74) 专利代理机构 武汉开元知识产权代理有限公司 42104

代理人 潘杰

(51) Int. Cl.

A46B 11/02(2006. 01)

A46B 5/00(2006. 01)

A46B 7/00(2006. 01)

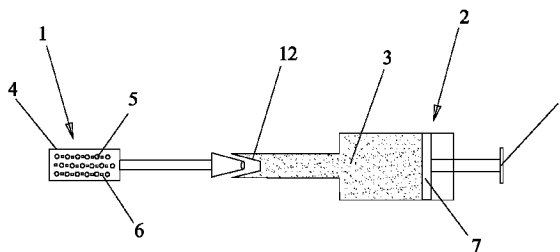
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

牙刷

(57) 摘要

本实用新型公开了一种牙刷,包括牙刷头、与牙刷头连接的牙膏盒、以及填充在牙膏盒内的牙膏,所述牙刷头的包括刷头壳体和设于刷头壳体一面的刷毛,所述刷头壳体为中空结构且与所述牙膏盒相通,在所述刷毛所在的区域内的刷头壳体上设置有牙膏出口,所述牙膏盒上设有用于将牙膏压向牙刷头的压板。通过按压压板可以方便地将牙膏从牙膏盒挤压至刷头部位,十分省力且不用担心牙膏盒内的牙膏不能完全挤压干净的问题,牙膏盒还同时充当了牙刷的手柄,方便实用;其次,牙膏直接从刷毛处挤出和刷毛充分接触,少量牙膏便能摩擦出丰富泡沫,起泡快速且节约了牙膏的用量;此外本实用新型还具方便携带的特点。



1. 一种牙刷,包括牙刷头(1)、与牙刷头(1)连接的牙膏盒(2)以及填充在牙膏盒(2)内的牙膏(3),其特征在于:所述牙刷头(1)的包括刷头壳体(4)和设于刷头壳体(4)一面的刷毛(5),所述刷头壳体(4)为中空结构且与所述牙膏盒(2)相通,在所述刷毛(5)所在的区域内的刷头壳体(4)上设置有牙膏出口(6),所述牙膏盒(2)上设有用于将牙膏(3)压向牙刷头(1)的压板(7)。

2. 根据权利要求1所述的牙刷,其特征在于:所述牙刷头(1)与牙膏盒(2)为可拆卸的密封连接。

3. 根据权利要求1所述的牙刷,其特征在于:所述牙刷头(1)包括用于固定刷毛的刷头壳体(4)、杆部(9)和锥形部(10),所述杆部(9)一端连接刷头壳体(4),另一端连接锥形部(10)的大端面,所述锥形部(10)的小端面设有用于与牙膏盒(2)内部连通的连通孔(11),所述牙膏盒(2)上与所述牙刷头(1)密封连接的端部设有和所述锥形部(10)相匹配的凹口(12)。

4. 根据权利要求1任一项所述的牙刷,其特征在于:所述压板(7)上设有按压柄(8),且所述按压柄(8)设于牙膏盒(2)末端。

牙刷

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种日用品，具体地指一种牙刷。

背景技术

[0002] 牙刷是常用的一种洗漱用品，具有刷头和手柄，和牙刷配套使用的是牙膏，其形状一般为一端密封、另一端有盖的软管，管内含膏体。使用时需要先将牙膏挤在牙刷头上，然后通过口腔内将牙膏和刷头摩擦起泡来进行洗漱。但是，当牙膏内的膏体不多时，要从其软管内挤出牙膏常常很费力，而使洗漱时间延长，此外，外出时，需要同时携带牙刷和牙膏十分不便。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种能够方便地挤压出牙膏、便于携带的牙刷。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型所设计的牙刷，包括牙刷头、与牙刷头连接的牙膏盒、以及填充在牙膏盒内的牙膏，所述牙刷头的包括刷头壳体和设于刷头壳体一面的刷毛，所述刷头壳体为中空结构且与所述牙膏盒相通，在刷毛所在的区域内的所述刷头壳体上设置有牙膏出口，所述牙膏盒上设有用于将牙膏压向牙刷头的压板。

[0005] 优选地，所述牙刷头与牙膏盒为可拆卸的密封连接。

[0006] 进一步地，所述牙刷头包括用于固定刷毛的刷头壳体、杆部和锥形部，所述杆部一端连接刷头壳体，另一端连接锥形部的大端面，所述锥形部的小端面设有用于与牙膏盒内部连通的连通孔，所述牙膏盒上与所述牙刷头密封连接的端部设有和所述锥形部相匹配的凹口。

[0007] 优选地，所述压板上设有按压柄，且所述按压柄设于牙膏盒末端。

[0008] 本实用新型的有益效果：所提供的牙刷可以方便地将牙膏从牙膏盒挤压至刷头部位，十分省力且不用担心牙膏盒内的牙膏不能完全挤压干净的问题，牙膏盒还同时充当了牙刷的手柄，方便实用；其次，牙膏直接从刷毛处挤出和刷毛充分接触，少量牙膏便能摩擦出丰富泡沫，起泡快速且节约了牙膏的用量；此外本实用新型还具方便携带的特点。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的牙刷的结构示意图；

[0010] 图 2 为图 1 中的牙刷头的放大结构示意图。

具体实施方式

[0011] 以下结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步的详细描述。

[0012] 实施例

[0013] 如图 1、2 所示，本实用新型提供了一种牙刷，包括牙刷头 1、与牙刷头 1 连接的牙膏盒 2、以及填充在牙膏盒 2 内的牙膏 3，牙刷头 1 的包括刷头壳体 4 和设于刷头壳体 4 一

面的刷毛 5,刷头壳体 4 为中空结构且与牙膏盒 2 相通,在刷毛 5 所在的区域内的刷头壳体 4 上设置有牙膏出口 6,牙膏盒 2 上设有用于将牙膏 3 压向牙刷头 1 的压板 7。使用本牙刷时,按压压板 7 可以方便地将牙膏 3 从牙膏盒 2 挤压至刷头 1 部位,十分省力且不用担心牙膏盒 2 内的牙膏 3 不能完全挤压干净,牙膏盒 2 还同时充当了牙刷的手柄,方便实用;其次,牙膏 3 直接从刷毛 5 处挤出和刷毛 5 充分接触,少量牙膏 3 便能摩擦出丰富泡沫,起泡快速且节约了牙膏 3 的用量。本实用新型提供的牙刷具有牙刷牙膏一体化的特点,方便携带。

[0014] 优选地,牙刷头 1 与牙膏盒 2 为可拆卸的密封连接。方便替换牙刷头 1,且牙膏盒 2 可为一次性用,替换起来同样方便。

[0015] 进一步地,牙刷头 1 包括用于固定刷毛的刷头壳体 4、杆部 9 和锥形部 10,杆部 9 一端连接刷头壳体 4,另一端连接锥形部 10 的大端面,锥形部 10 的小端面设有用于与牙膏盒 2 内部连通的连通孔 11,牙膏盒 2 上与牙刷头 1 密封连接的端部设有和锥形部 10 相匹配的凹口 12。将牙刷头 1 设计成上述形状一方面外形美观,另一方面复合人体抓握的使用习惯,此外,在分离牙刷头 1 和牙刷盒 2 的时候比较方便。牙刷头 1 与牙膏盒 2 连接方式可以采用内外螺纹连接或者直接的插入连接,均为本领域常用技术手段,此处不做赘述。

[0016] 优选地,压板 7 上设有按压柄 8,且按压柄 8 设于牙膏盒 2 末端。通过增设按压柄 8,使按压更方便。

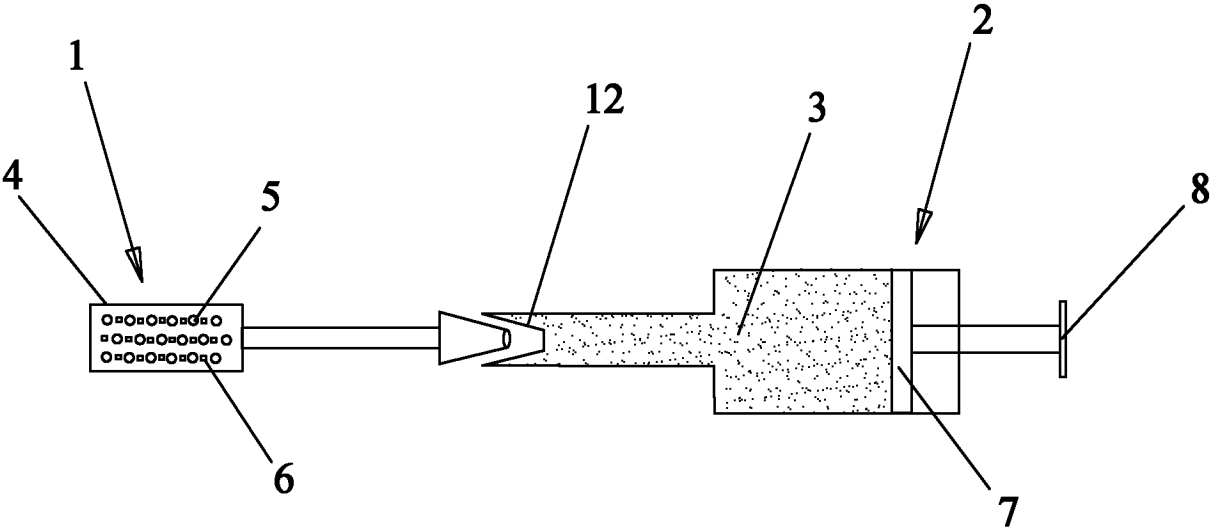


图 1

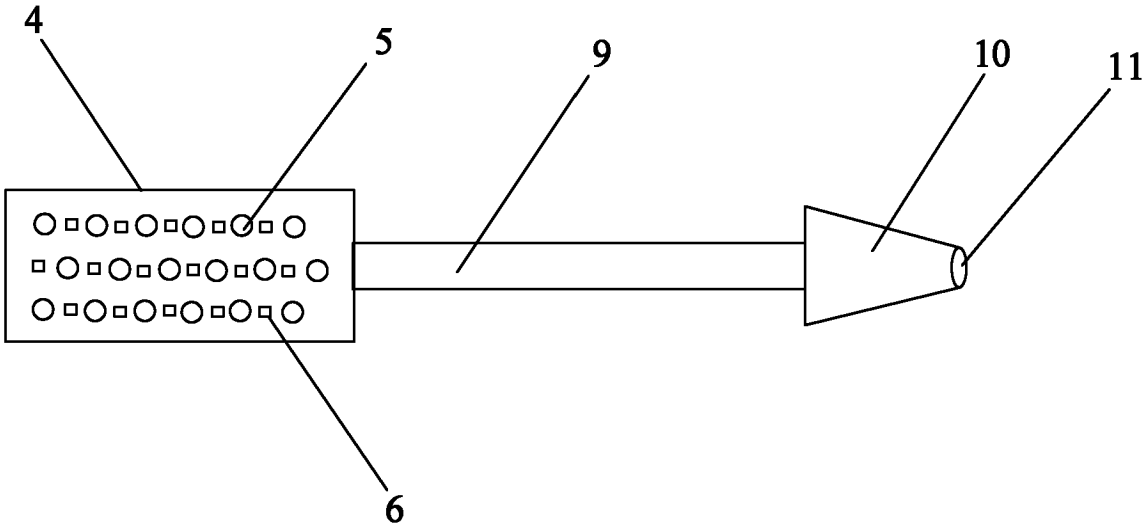


图 2