

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A46B 11/02 (2006.01)

A46B 5/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920022154.5

[45] 授权公告日 2010 年 1 月 27 日

[11] 授权公告号 CN 201388693Y

[22] 申请日 2009.2.20

[21] 申请号 200920022154.5

[73] 专利权人 崔 民

地址 264006 山东省烟台市开发区银芝小区
14 号楼 1 单元 10 号

[72] 发明人 崔 民

[74] 专利代理机构 烟台信合专利代理有限公司
代理人 韩 珺

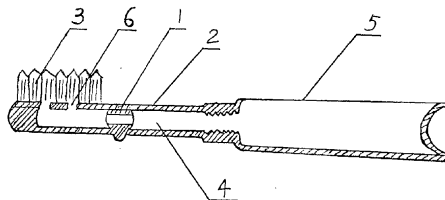
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种便携式组合牙具

[57] 摘要

本实用新型公开了一种便携式组合牙具，它具有牙刷本体(2)，其特征在于牙刷本体(2)内设有输膏管道(4)，输膏管道(4)内设有与牙刷本体(2)相连的球阀(1)，牙刷本体(2)的前部外侧设有刷毛(3)，牙刷本体(2)上对应刷毛(3)的位置设有出膏孔(6)，出膏孔(6)与输膏管道(4)相通，牙刷本体(2)后端连接牙膏管(5)，本实用新型结构简单，坚固耐用，使用携带方便，安全卫生，节约。



1、 一种便携式组合牙具，它具有牙刷本体（2），其特征在于牙刷本体（2）内设有输膏管道（4），输膏管道（4）内设有与牙刷本体（2）相连的球阀（1），牙刷本体（2）的前部外侧设有刷毛（3），牙刷本体（2）上对应刷毛（3）的位置设有出膏孔（6），出膏孔（6）与输膏管道（4）相通，牙刷本体（2）后端连接牙膏管（5）。

2、 根据权利要求1所述的一种便携式组合牙具，其特征在于所述的牙刷本体（2）和牙膏管（5）之间螺纹连接。

3、 根据权利要求1所述的一种便携式组合牙具，其特征在于所述的牙膏管（5）外壁的四分之一管壁增厚。

4、 根据权利要求1所述的一种便携式组合牙具，其特征在于所述的球阀（1）为按钮式或手柄式。

5、 根据权利要求1所述的一种便携式组合牙具，其特征在于所述的出膏孔（6）均匀分布。

6、 根据权利要求1所述的一种便携式组合牙具，其特征在于所述的牙刷本体（2）的前端为半球型。

7、 根据权利要求1所述的一种便携式组合牙具，其特征在于所述的牙膏管（5）的后端为凹进去的半球型。

一种便携式组合牙具

技术领域：

本实用新型涉及一种便携式组合牙具，属于人类日常生活用品领域。

背景技术：

目前，市场上销售的牙具多种多样，但牙刷和牙膏均为分体设计，每次使用时，均需将牙膏盖拧开，将牙膏挤在牙刷的刷毛上，操作比较麻烦，有时牙膏盖还会不小心滑落，不仅不卫生还十分不方便。而且出差、旅游时携带不方便。在刷牙过程中，随着牙刷在牙齿上的运动，会有部分牙膏掉落，而且牙膏挤不彻底，造成浪费。

实用新型内容：

本实用新型的目的在于克服上述已有技术的不足而提供一种结构简单，坚固耐用，使用携带方便，安全卫生，节约的便携式组合牙具。

本实用新型的目的可以通过如下措施来达到：一种便携式组合牙具，它具有牙刷本体，其特征在于牙刷本体内设有输膏管道，输膏管道内设有与牙刷本体相连的球阀，牙刷本体的前部外侧设有刷毛，牙刷本体上对应刷毛的位置设有出膏孔，出膏孔与输膏管道相通，牙刷本体后端连接牙膏管。

为了进一步实现本实用新型的目的，所述的牙刷本体和牙膏管之间螺纹连接。

为了进一步实现本实用新型的目的，所述的牙膏管外壁的四分之一管壁增厚。

为了进一步实现本实用新型的目的，所述的球阀为按钮式或手柄式。

为了进一步实现本实用新型的目的，所述的出膏孔均匀分布。

为了进一步实现本实用新型的目的，所述的牙刷本体的前端为半

球型。

为了进一步实现本实用新型的目的，所述的牙膏管的后端为凹进去的半球型。

本实用新型同已有技术相比可产生如下积极效果：本实用新型的牙刷和牙膏合二为一，结构简单，坚固耐用，使用携带方便；牙膏管的后端为凹进去的半球型，不仅可以将牙具放在桌子或洗漱台上，而且可全部挤净牙膏，不会造成浪费；牙膏管充当牙刷手柄，节约了牙刷手柄；只将牙膏挤入牙刷毛刷内，在刷牙过程中，随着牙刷在牙齿上的运动中，全部形成泡沫，安全卫生的清洁牙齿，不浪费牙膏；牙刷本体的前端为半球型，避免刷牙时损伤牙床。

附图说明：

附图为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式：下面结合附图对本实用新型的最佳实施方式作详细说明：

实施例：一种便携式组合牙具（参见附图），它具有牙刷本体2，牙刷本体2内设有输膏管道4，输膏管道4内设有与牙刷本体2相连的球阀1，球阀1根据需要可为按钮式或手柄式，牙刷本体2的前部外侧设有刷毛3，牙刷本体2上对应刷毛3的位置均匀设有出膏孔6，出膏孔6与输膏管道4相通。牙刷本体2的前端为半球型。牙刷本体2后端连接牙膏管5，牙膏管5采用软磨片制成，牙膏管5内设有牙膏，牙刷本体2和牙膏管5之间可以螺纹连接，这样用完牙膏后更换牙膏管即可。将牙膏管5的外壁的四分之一管壁增厚，以起到手柄的作用。牙膏管5的后端为凹进去的半球型。使用时，只需打开球阀1，按压牙膏管5，将牙膏通过输膏管道4从出膏孔6挤入牙刷毛刷3内即可。

