[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A46B 11/02 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820165021.9

[45] 授权公告日 2009 年 6 月 17 日

[11] 授权公告号 CN 201256718Y

[22] 申请日 2008.9.25

[21] 申请号 200820165021.9

[73] 专利权人 浙江大学

地址 310027 浙江省杭州市西湖区浙大路 38 号

[72] 发明人 江明月 董 巍 应放天

[74] 专利代理机构 杭州裕阳专利事务所（普通合伙）

代理人 张骁敏

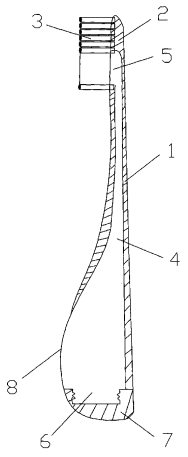
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

一体化方便牙刷

[57] 摘要

本实用新型公开了一种牙刷，尤其是一种旅行时使用的一体化方便牙刷。 该牙刷包括刷体和刷头，刷头位于刷体的一端，且刷头上设有刷毛，其结构特点是在刷体的另一端设置有橡皮囊，橡皮囊与刷体、刷头通过内部的腔体相通，刷头上开有牙膏出口；所述橡皮囊的末端设有牙膏进口，牙膏进口处螺纹连接有底盖。 本实用新型具有便于携带、使用方便、避免浪费、牙刷牙膏一体化的优点。



1、一种一体化方便牙刷，包括刷体和刷头，刷头位于刷体的一端，且刷头上设有刷毛，其特征是：在刷体的另一端设置有橡皮囊，橡皮囊与刷体、刷头通过内部的腔体相通，刷头上开有牙膏出口。

2、根据权利要求 1 所述的一体化方便牙刷，其特征是：所述橡皮囊的末端设有牙膏进口，牙膏进口处螺纹连接有底盖。

一体化方便牙刷

技术领域

本实用新型涉及一种牙刷，尤其是一种旅行时使用的一体化方便牙刷。

背景技术

目前市场上常见的牙刷是与牙膏分开的，外出旅行时携带和使用都很不方便，需要同时带上牙刷和牙膏两件物品，使用时要先找牙刷和牙膏，然后打开牙膏盖子挤牙膏，再拧上牙膏盖子，尤其是在晃动的火车上就更为不便了。现有的旅行牙刷又多为一次性牙刷，用完就扔掉，造成浪费，也不符合环保理念。

发明内容

本实用新型所要解决的技术问题是提供一种便于携带、使用方便、避免浪费的牙刷牙膏一体化的方便牙刷。

本实用新型解决上述问题所采用的技术方案是：该牙刷包括刷体和刷头，刷头位于刷体的一端，且刷头上设有刷毛，其结构特点是在刷体的另一端设置有橡皮囊，橡皮囊与刷体、刷头通过内部的腔体相通，刷头上开有牙膏出口。

本实用新型所述橡皮囊的末端设有牙膏进口，牙膏进口处螺纹连接有底盖。

本实用新型与现有技术相比，具有以下有益效果：在刷体部分设置了能放入一定用量牙膏的橡皮囊，橡皮囊与刷体、刷头相通，刷头上开有牙膏出口，牙膏通过橡皮囊末端的牙膏进口注入，使用时挤压橡皮囊，牙膏从牙膏出口挤到刷头上，不使用时在橡皮囊内注入水，挤压橡皮囊几次，即可清洗干净，整体结构简单，使用和携带都很方便，可反复使用，符合绿色环保理念。

附图说明

图 1 为本实用新型实施例的结构示意图。

图 2 为本实用新型实施例注入牙膏时的示意图。

图 3 为本实用新型实施例使用时的示意图。

具体实施方式

参见图 1，本实施例包括刷体 1 和刷头 2，刷头 2 位于刷体 1 的一端，且刷头 2 上设有刷毛 3，在刷体 1 的另一端设置有橡皮囊 8，橡皮囊 8 与刷体 1、刷头 2 通过内部的腔体 4 相通，刷头 2 上开有牙膏出口 5。橡皮囊 8 的末端设有牙膏进口 6，牙膏进口 6 处螺纹连接有底盖 7。橡皮囊 8 的形状符合人体工程学，

其在使用时面向使用者的一面外凸，背向使用者的一面为延伸的刷体 1。

参见图 2，注入牙膏时，拧开底盖 7，从牙膏进口 6 处挤入牙膏，牙膏储存在橡皮囊 8 内，然后拧上底盖 7。本实施例的设计容量为 50g。

参见图 3，使用时，按图中箭头方向挤压橡皮囊 8，牙膏即通过腔体 4 从牙膏出口 5 挤到刷头 2 和刷毛 3 上，可以开始刷牙。不使用时，从牙膏进口 6 出注入水，反复挤压橡皮囊 8 几次，即可清洗干净，以备下次使用。

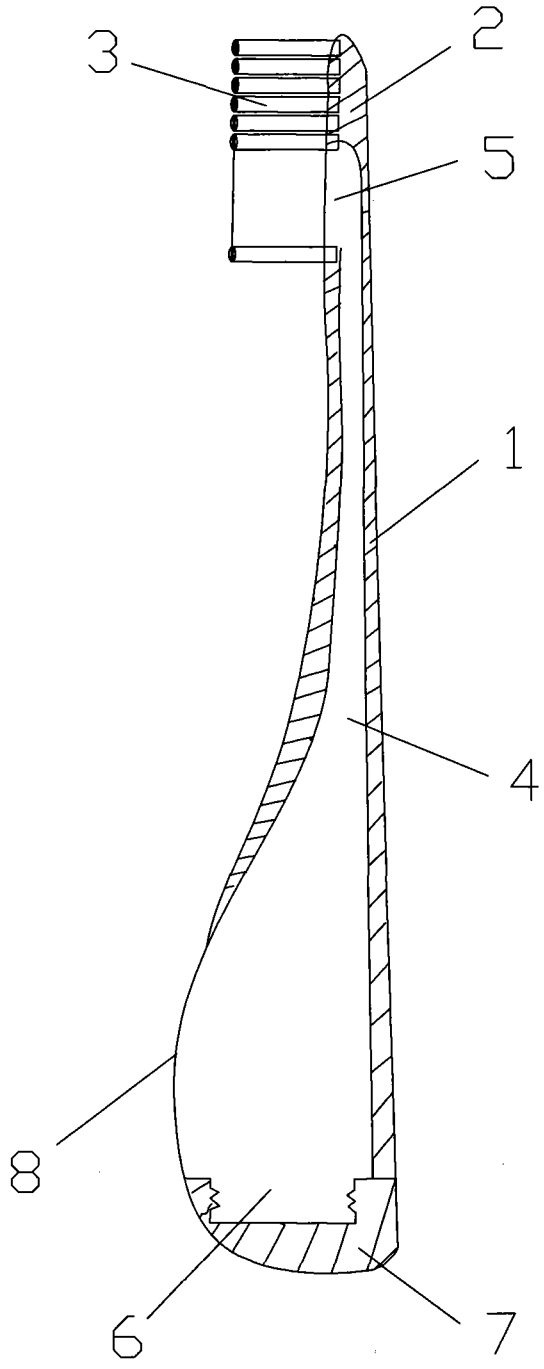


图1

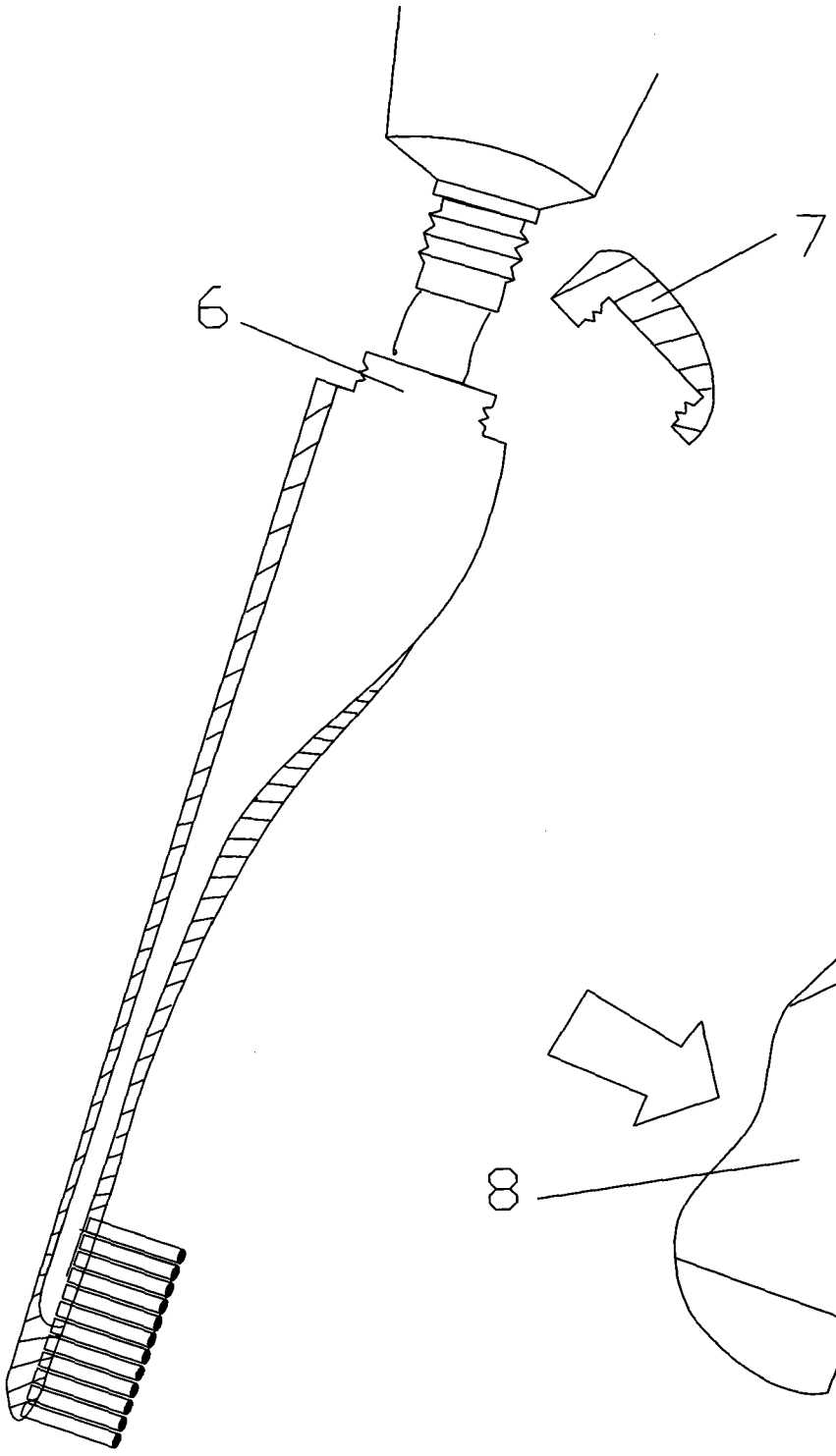


图2

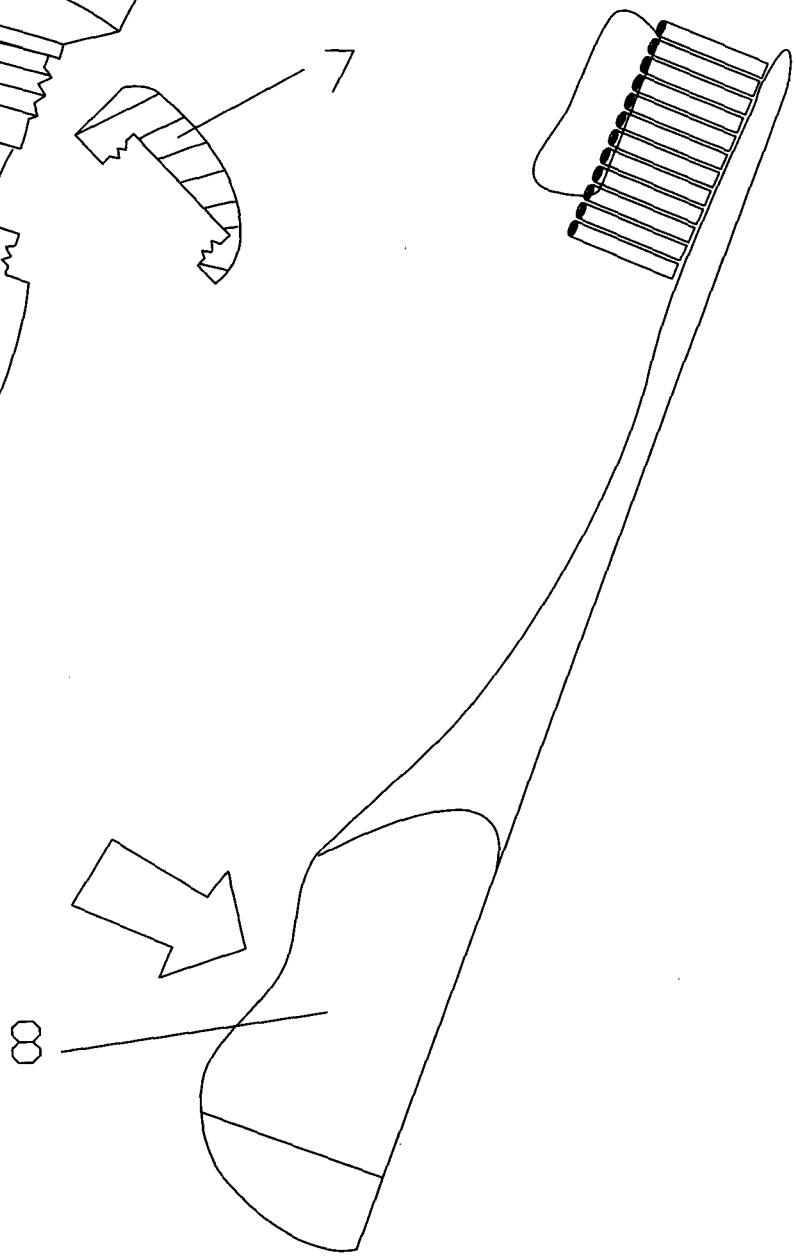


图3