



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103519551 A

(43) 申请公布日 2014. 01. 22

(21) 申请号 201310476193. 3

(22) 申请日 2013. 10. 12

(71) 申请人 王震亚

地址 250002 山东省济南市市中区二环南路  
12550 号山东大学南新校区

(72) 发明人 王震亚 张倩 董钰媛

(74) 专利代理机构 济南诚智商标专利事务所有  
限公司 37105

代理人 侯德玉

(51) Int. Cl.

A46B 7/00 (2006. 01)

A46B 17/00 (2006. 01)

A46B 15/00 (2006. 01)

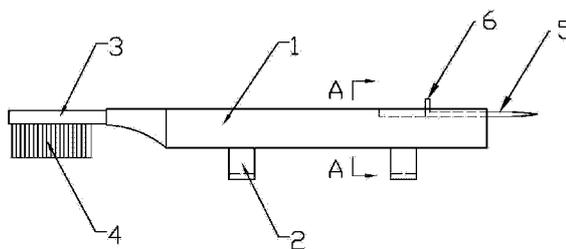
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

多功能便携牙刷

(57) 摘要

多功能便携牙刷,属于生活用具,它包括刷头和刷柄,刷头顶端的一侧设有刷毛,所述的刷头活动插接在刷柄内,刷毛位于刷柄外侧,在刷柄上设有卡夹;刷柄末端的一个表面上设有一滑槽,所述滑槽的一端通到刷柄的外部,滑槽内设有一金属牙签,金属牙签的尖刺端向外,另一端设有一突出在刷柄外部的滑块。本发明设有卡夹可以夹住牙膏,刷头可以伸缩便于调节刷毛的位置,牙膏与刷柄相连接时能够直接将牙膏挤在刷毛上,还带有牙签,方便人们使用。



1. 多功能便携牙刷,包括刷头和刷柄,刷头顶端的一侧设有刷毛,其特征是,所述的刷头活动插接在刷柄内,刷毛位于刷柄外侧,在刷柄上设有卡夹;刷柄末端的一个表面上设有一滑槽,所述滑槽的一端通到刷柄的外部,滑槽内设有一金属牙签,金属牙签的尖刺端向外,另一端设有一突出在刷柄外部的滑块。

2. 根据权利要求1所述的多功能便携牙刷,其特征是,所述的卡夹为对称设置在刷柄两侧的弹性片,弹性片一端连接在刷柄上,另一端向内侧弯曲。

## 多功能便携牙刷

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种生活用具,具体地说是一种多功能便携牙刷。

### 背景技术

[0002] 人们每天刷牙都需要用到牙刷和牙膏,传统的牙刷结构简单,刷头不可调节,且与牙膏分开放置,使用和携带时存在不便之处。此外,有些人习惯于每餐后剔牙和刷牙,且为了卫生和环保出差时会自带牙刷,目前的牙刷不能剔牙,牙签多为竹制或木制,比较浪费资源,携带也不方便。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种多功能便携牙刷,该牙刷能够将牙膏与刷柄相连接并可以方便的将牙膏挤在刷毛上,且可以剔牙。

[0004] 本发明解决其技术问题所采取的技术方案是:多功能便携牙刷,包括刷头和刷柄,刷头顶端的一侧设有刷毛,所述的刷头活动插接在刷柄内,刷毛位于刷柄外侧,在刷柄上设有卡夹;刷柄末端的一个表面上设有一滑槽,所述滑槽的一端通到刷柄的外部,滑槽内设有一金属牙签,金属牙签的尖刺端向外,另一端设有一突出在刷柄外部的滑块。

[0005] 所述的卡夹为对称设置在刷柄两侧的弹性片,弹性片一端连接在刷柄上,另一端向内侧弯曲。

[0006] 本发明的有益效果是:

[0007] 1、设有卡夹可以夹住牙膏,刷头可以伸缩便于调节刷毛的位置,牙膏与刷柄相连接时能够直接将牙膏挤在刷毛上,使用携带都更加方便。

[0008] 2、设有金属牙签,使用时可推出,不使用时可隐藏,不仅为人们提供方便,还避免了使用竹制和木制牙签造成的资源浪费。

### 附图说明

[0009] 图1为本发明的结构示意图;

[0010] 图2为图1的A-A剖视图。

[0011] 图中:1刷柄,2弹性片,3刷头,4刷毛,5金属牙签,6滑块。

### 具体实施方式

[0012] 如图1所示。多功能便携牙刷,包括刷头3和刷柄1,刷头3顶端的一侧设有刷毛4,所述的刷头3活动插接在刷柄1内,刷毛4位于刷柄1外侧,在刷柄1上设有卡夹;刷柄1末端的一个表面上设有一滑槽,所述滑槽的一端通到刷柄1的外部,滑槽内设有一金属牙签5,金属牙签5的尖刺端向外,另一端设有一突出在刷柄外部的滑块6。

[0013] 如图2,所述的卡夹为对称设置在刷柄两侧的弹性片2,弹性片2一端连接在刷柄1上,另一端向内侧弯曲。

[0014] 使用时,将牙膏卡在卡夹的弹性片 2 之间,可以将牙膏与刷柄 1 相连接,通过调节刷头 3 伸出刷柄 1 的长度调整好刷毛 4 的位置,牙膏从牙膏筒内挤出时可以正好挤到刷毛 4 上,使用携带都更加方便。需要使用金属牙签 5 时,用手拨动滑块 6 将其从滑槽内推出,不使用时,金属牙签 5 隐藏在滑槽内部,不会对牙刷的使用造成障碍。

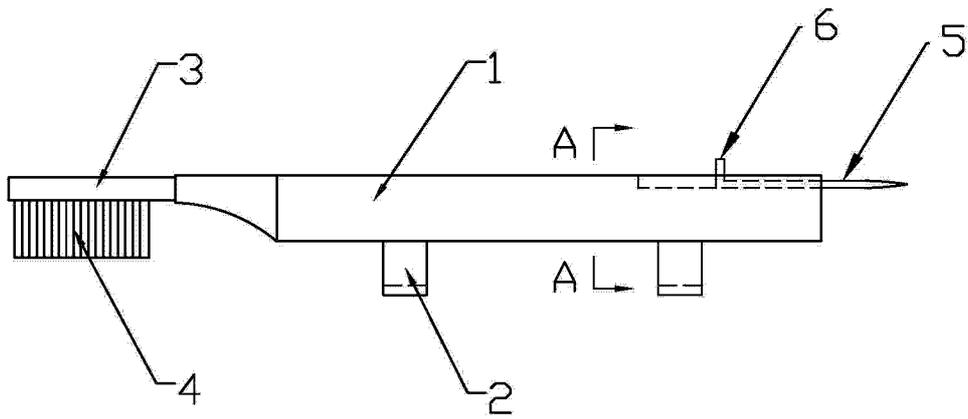


图 1

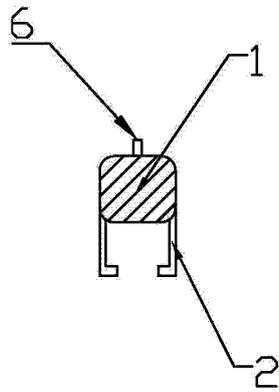


图 2