(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 203016152 U
(45)授权公告日 2013.06.26

(21)申请号 201220739591.0

(22)申请日 2012.12.28

(73)专利权人 黄山学院
地址 245041 安徽省黄山市屯溪区西海路39号

(72)发明人 马志明 郭宽 梁军 左铁峰 洪雪 张凯 伍阳 续磊

(74)专利代理机构 芜湖安汇知识产权代理有限公司 34107
代理人 周光

(51)Int.Cl.
A46B 5/04(2006.01)

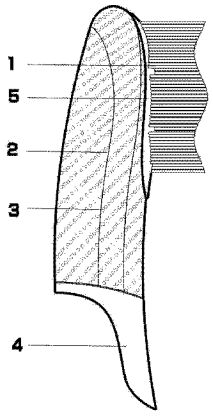
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型牙刷

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型牙刷，包括牙刷本体和设于牙刷本体上的刷毛，在设有刷毛的牙刷本体一端上设有套入手指上的盲孔，在牙刷本体另一端设有弹性末端；该新型牙刷，去掉了刷柄部分，节省了材料，在实现绿色环保的同时也使人们的刷牙方式发生了改变，从以往一只手刷牙变成了现在的只需要一根手指即能完成刷牙，提高了牙刷的工作效率。本实用新型具有环保、新颖、实用的特点。



CN 203016152 U

1. 一种新型牙刷，包括牙刷本体(2)和设于牙刷本体(2)上的刷毛(1)，其特征在于：在设有刷毛(1)的牙刷本体(2)一端上设有套入手指上的盲孔(3)，在牙刷本体(2)另一端设有弹性末端(4)。

2. 按照权利要求 1 所述的新型牙刷，其特征在于：所述刷毛(1)通过牙刷底盘(5)连接在所述牙刷本体(2)上，所述刷毛(1)一端连接在所述牙刷底盘(5)上，所述刷毛(1)另一端端面为波浪型曲面。

3. 按照权利要求 1 或 2 所述的新型牙刷，其特征在于：所述弹性末端(4)与所述牙刷本体(2)为一体结构，所述弹性末端(4)与手指接触的一侧为与手指相适配的曲面。

一种新型牙刷

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型牙刷。

背景技术

[0002] 牙刷是人们日常生活中必须的生活用品，它的生命周期一般都在两个月左右，同时为健康着想，人们需要频繁的更换牙刷。现有的牙刷均由刷柄和设有刷毛的牙刷本体构成，在刷牙时，使用者一般都是一只手拿刷柄，这种结构的牙刷不仅比较浪费材料，同时也限制了人们的刷牙方式。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足，提供一种节省材料，使用方便随意的新型牙刷。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用的技术方案为：

[0005] 所述新型牙刷，包括牙刷本体和设于牙刷本体上的刷毛，在设有刷毛的牙刷本体一端上设有套入手指上的盲孔，在牙刷本体另一端设有弹性末端。

[0006] 所述刷毛通过牙刷底盘连接在所述牙刷本体上，所述刷毛一端连接在所述牙刷底盘上，所述刷毛另一端端面为波浪型曲面。

[0007] 所述弹性末端与所述牙刷本体为一体结构，所述弹性末端与手指接触的一侧为与手指相适配的曲面。

[0008] 本实用新型的优点在于：本新型牙刷，去掉了刷柄部分，节省了材料，在实现绿色环保的同时也使人们的刷牙方式发生了改变，从以往一只手刷牙变成了现在的只需要一根手指即能完成刷牙。为了更好的实现这一理念将牙刷尽可能的缩短同时又不影响到刷牙的整个过程，所以将牙刷毛设在了手指的第一节 位置，在牙刷上的盲孔使人们在将手指插进去使用时能使整个牙刷不那么坚硬，能和手指的活动而活动，减少了牙刷对手指活动的限制。牙刷的弹性末端，在人们刷牙时增大了牙刷套手指上的阻力，防止了牙刷在刷牙过程中滑走。波浪形的刷毛使刷牙时牙刷毛能尽可能的全方位的清理牙齿，提高了牙刷的工作效率。综上，本实用新型具有环保、新颖、实用的特点。

附图说明

[0009] 下面对本实用新型说明书各幅附图表达的内容及图中的标记作简要说明：

[0010] 图 1 为本实用新型新型牙刷的结构示意图；

[0011] 图 2 为图 1 新型牙刷的右侧视图；

[0012] 上述图中的标记均为：

[0013] 1、刷毛， 2、牙刷本体，3、盲孔，4、弹性末端，5、牙刷底盘。

具体实施方式

[0014] 下面对照附图，通过对最优实施例的描述，对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的说明。

[0015] 图 1 及图 2 所示的新型牙刷，它包括牙刷本体 2 和设于牙刷本体 2 上的刷毛 1，在设有刷毛 1 的牙刷本体 2 一端上设有套于手指上的盲孔 3，在牙刷本体 2 另一端设有弹性末端 4；手指穿入盲孔 3 使牙刷本体 2 更加柔软从而顺应手指活动；牙刷本体 2 与弹性末端 4 为整体，弹性末端 4 与手指接触的一侧为与手指相适配的曲面，弹性末端 4 外形符合手指侧面的曲面，且符合手指放松状态下的曲线与手指的外貌相似，这样能是牙刷本体 2 与手指间更好的融合在一起为刷牙时减少阻碍。刷毛 1 与牙刷本体 2 之间有牙刷底盘 5 为中介连接，牙刷底盘 5 同时也很好的固定了刷毛 1，牙刷底盘 5 同时也使牙刷材质上能兼容。刷毛 1 通过牙刷底盘 5 连接在牙刷本体 2 上，刷毛 1 一端连接在牙刷底盘 5 上， 刷毛 1 另一端端面为波浪型曲面，刷牙时波浪型曲面使得新型牙刷能全方位的清理牙齿。弹性末端 4 为软质材质，在刷牙过程中它处于手指第二节于第三节关节处，当手指弯曲时弹性末端 4 会随着手指弯曲而变形，这样使牙刷本体 2 与手指间的摩擦力增大防止了牙刷本体 2 在使用时从手指上滑落。本新型牙刷，去掉了牙刷中不必要的部分，保留了牙刷本体 2、刷毛 1 和弹性末端 4，牙刷本体 2 上的盲孔 3 使牙刷能更好的顺应手指的活动，弹性末端 4 增大了牙刷本体 2 与手指间的摩擦力，使得刷牙能够快速且方便的进行。

[0016] 上面对本实用新型进行了示例性描述，显然本实用新型具体实现并不受上述方式的限制，只要采用了本实用新型的方法构思和技术方案进行的各种非实质性的改进，或未经改进将本实用新型的构思和技术方案直接应用于其它场合的，均在本实用新型的保护范围之内。

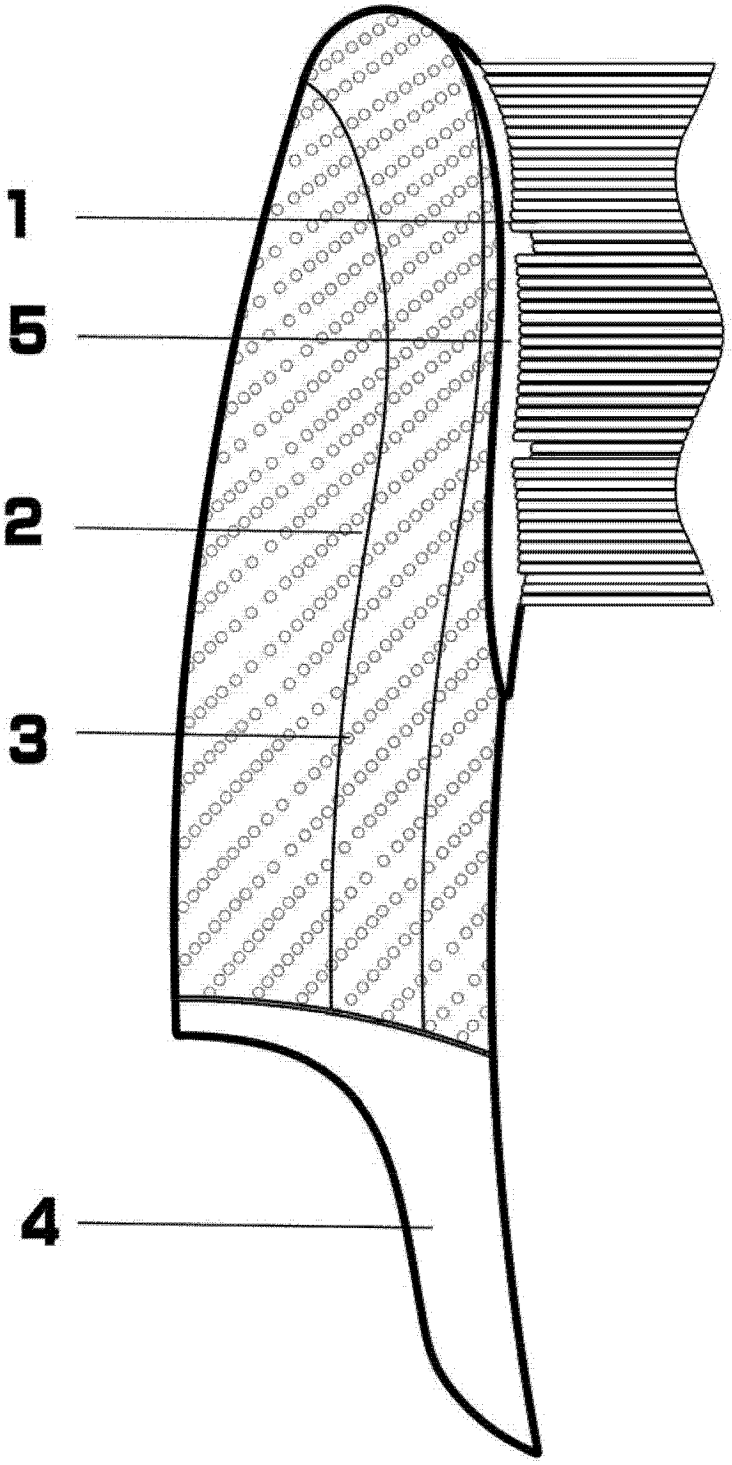


图 1

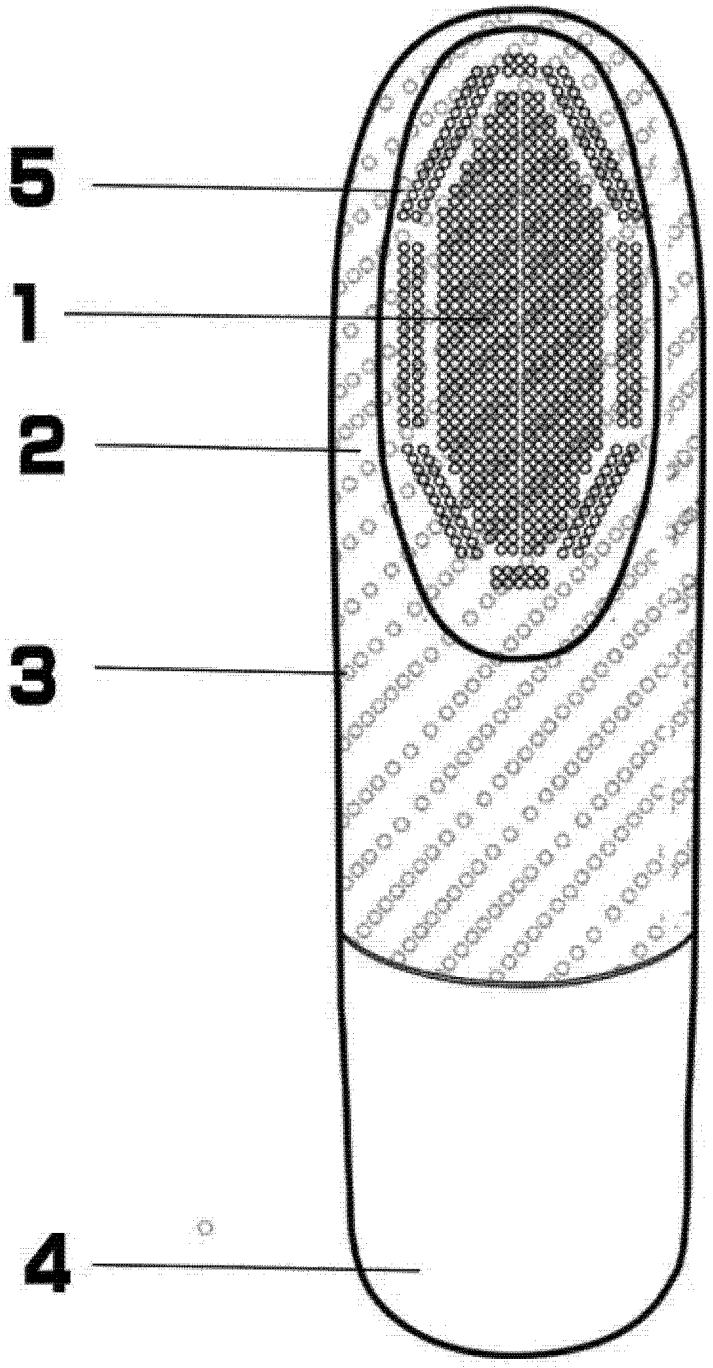


图 2