



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109793344 A

(43)申请公布日 2019.05.24

(21)申请号 201910216575.X

(22)申请日 2019.03.21

(71)申请人 李东亮

地址 476000 河南省商丘市柘城县邵元乡
李佰候村委会吴庄北组125号

(72)发明人 李东亮

(74)专利代理机构 郑州红元帅专利代理事务所
(普通合伙) 41117

代理人 杨妙琴 秦舜生

(51)Int.Cl.

A46B 5/00(2006.01)

A46B 9/04(2006.01)

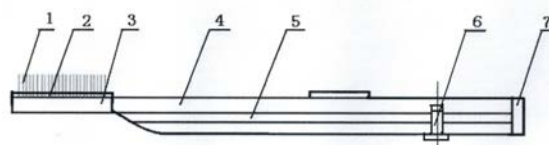
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

方便清洁刷毛的牙刷

(57)摘要

一种方便清洁刷毛的牙刷,由固定刷柄、活动刷柄及刷头组成,固定刷毛设在固定刷柄前端的固定刷头上,每两排刷毛之间的距离为传统刷毛之间距离的两倍;活动刷头设在活动刷柄前端,为水平齿状,活动刷毛固定在活动刷头的每一根齿上,每个齿之间的距离也为传统刷毛之间距离的两倍;活动刷柄设在固定刷柄上面,有导向槽连接;活动刷头与固定刷头组成一个整体牙刷头;本发明设计新颖,一是方便涮洗牙刷上的残留物,二是前后搓动刷柄时,刷毛前端根部的横向刷毛来回拨动每排刷毛的根部,将刷毛根部的残留物拨出,更利于清洗牙刷;三是刷毛错开之后,刷毛之间的距离增大,更利于控净刷头上的水分,防止牙刷潮湿滋生细菌,有利于身体健康。



1. 一种方便清洁刷毛的牙刷,包括刷柄和刷毛,其特征在于:刷柄由固定刷柄和活动刷柄组成,固定刷毛设在固定刷柄前端的固定刷头上,每两排刷毛之间的距离为传统刷毛之间距离的两倍;活动刷头设在活动刷柄前端,为水平齿状,长度宽度均与固定刷头相对应,活动刷毛固定在活动刷头的每一根齿上,每个齿之间的距离也为传统刷毛之间距离的两倍;活动刷柄设在固定刷柄上面,有导向槽连接;活动刷头上的每一根齿,分别穿插在固定刷头上的刷毛间隙内,组成一个整体牙刷头;活动刷柄带动活动刷头在固定刷柄上前后移动,活动刷头相对于固定刷头可向前或向后移动一个刷头的距离。

2. 根据权利要求1所述的方便清洁刷毛的牙刷,其特征在于:在每排固定刷毛后端根部、每排活动刷毛前端根部与刷毛垂直设有横向刷毛,横向刷毛较其他刷毛稍硬,刷毛的长度为在相邻的两排刷毛相互错动时,能够拨动两侧对应的刷毛。

3. 根据权利要求1所述的方便清洁刷毛的牙刷,其特征在于:在每排固定刷毛前端根部、每排活动刷毛后端根部与刷毛垂直设有横向刷毛,横向刷毛较其他刷毛稍硬,刷毛的长度为在相邻的两排刷毛相互错动时,能够拨动两侧对应的刷毛。

方便清洁刷毛的牙刷

技术领域

[0001] 本发明涉及一种牙刷。

背景技术

[0002] 牙刷是我们每个人天天都要使用的必备的洗漱用品,它包括牙刷柄、牙刷头,牙刷头又由刷毛、刷毛固定板组成。目前市场上销售的牙刷各种式样、各种大小均有,材质也不尽相同,一些设计者为了使刷毛能更好清洁牙齿,将刷毛上表面设计成锯齿状,为了所谓按摩牙床,有的还设计了带按摩棒的牙刷,牙刷毛也可谓式样多种多样,但目前所有牙刷的牙刷毛都是一排一排固定在一个刷毛固定板上的。人们平常刷牙后一般是在牙缸里涮洗牙刷或在水龙头下冲洗牙刷。但是,由于刷毛两排之间间隙较小,刷毛密度较大,不管怎样清洗,牙刷刷毛的根部都不易清洗干净,容易造成底部残渣存积以至于细菌依附,如不及时清洗干净或更换牙刷,不仅起不到清洁牙齿的作用,很可能还会引起牙齿疾病或其他疾病,对人们的身体健康带来一定影响。

发明内容

[0003] 本发明的目的是设计一种方便清洁刷毛的牙刷,这种牙刷,在清洁牙刷时,相邻的两排刷毛可以相互错动,使刷毛间隙在清洁牙刷时变大,以方便清洁到牙刷的底部,更好清除牙刷刷毛根部的异物,减少细菌依附,更利于人们的健康。

[0004] 实现本发明目的所采取的技术方案是:它由固定刷柄、活动刷柄及刷头组成,固定刷毛设在固定刷柄前端的固定刷头上,每两排刷毛之间的距离为传统刷毛之间距离的两倍;活动刷头设在活动刷柄前端,为水平齿状,长度宽度均与固定刷头相对应,活动刷毛固定在活动刷头的每一根齿上,每个齿之间的距离也为传统刷毛之间距离的两倍;活动刷柄设在固定刷柄上面,有导向槽连接;活动刷头上的每一根齿,分别穿插在固定刷头上的刷毛间隙内,组成一个整体牙刷头;活动刷柄带动活动刷头在固定刷柄上前后移动,活动刷头相对于固定刷头可向前或向后移动一个刷头的距离。

[0005] 在每排固定刷毛后端根部、每排活动刷毛前端根部与刷毛垂直设有横向刷毛,横向刷毛较其他刷毛稍硬,刷毛的长度为在相邻的两排刷毛相互错动时,能够拨动两侧对应的刷毛。

[0006] 在每排固定刷毛前端根部、每排活动刷毛后端根部与刷毛垂直设有横向刷毛,横向刷毛较其他刷毛稍硬,刷毛的长度为在相邻的两排刷毛相互错动时,能够拨动两侧对应的刷毛。

[0007] 本发明的积极效果是:设计新颖,操作使用方便;刷牙时将上下的活动刷柄与固定刷柄锁住,即可正常刷牙,刷完牙之后,可解锁上下刷柄,用手指前后错动活动刷柄,刷头上相邻的两排刷毛就会错动,完全错开后,刷毛之间的距离就增大;一是方便涮洗牙刷上的残留物,二是前后搓动刷柄时,刷毛前端根部的横向刷毛来回拨动每排刷毛的根部,将刷毛根部的残留物拨出,更利于清洗牙刷;三是刷毛错开之后,刷毛之间的距离增大,更利于控净

刷头上的水分,防止牙刷潮湿滋生细菌,有利于身体健康。

附图说明

[0008] 附图1为本发明实施例的示意图;附图2为固定刷柄主视图;附图3为附图2的俯视图;附图4为附图2A-A向剖视图;附图5为活动刷柄主视图;附图6为附图5的俯视图;附图7为附图5B-B向剖视图;附图8为本发明固定刷柄与活动刷柄错动后的主视图;附图9为附图8的俯视图。

具体实施方式

[0009] 本发明的实施例如附图1、2、3、5、6所示,它包括固定刷柄4、活动刷柄5和刷头,固定刷毛8设在固定刷柄4前端的固定刷头3上,每两排刷毛之间的距离为传统刷毛之间距离的两倍,固定刷柄4的横断面里面有一个品字形滑槽11,在固定刷柄4后部下面有一个小孔9与品字形滑槽11连通(如附图4所示);活动刷头2设在活动刷柄5前端,为水平齿状(如附图6所示),长度宽度均与固定刷头3相对应,活动刷毛12固定在活动刷头2的每一根齿上,每个齿之间的距离也为传统刷毛之间距离的两倍,活动刷柄5的横断面为品字形,尺寸与固定刷柄4上的品字形滑槽11相配套,在活动刷柄5上与固定刷柄4上小孔9相对应有一小孔14(如附图7所示);活动刷柄5的前端经固定刷柄4上的品字形滑槽11插入固定刷柄5内,活动刷头2上的每一根齿,分别穿插在固定刷头3上的刷毛间隙内,组成一个整体牙刷头1(如附图1所示);向后搓动活动刷柄5上面的推台13,活动刷柄5可带动活动刷头2在固定刷头3和固定刷柄4上向后移动,活动刷头2相对于固定刷头3可向后移动一个刷头的距离。

[0010] 为了更好清除刷毛根部的残留物,在每排固定刷毛后端根部、每排活动刷毛前端根部与刷毛垂直分别设有横向刷毛10、15,横向刷毛10、15较其他刷毛稍硬,刷毛的长度为在相邻的两排刷毛相互错动时,能够拨动两侧对应的刷毛。

[0011] 使用方法是:将活动刷柄5前端从固定刷柄4后端的品字形滑槽11推入,直至活动刷头2与固定刷头3重合,活动刷柄5后端部的挡板7刚好挡在固定刷柄4后端部,此时活动刷柄5上的小孔14与固定刷柄4上的小孔9正对齐,将弹簧卡6塞进小孔内,将固定刷柄4有活动刷柄5定位,即可正常刷牙。如需清理刷毛里面的残留物时,可将弹簧卡6拔出,用手指按住活动刷柄5上面的推台13,向后拨动活动刷柄5,活动刷柄5带动活动刷头向后移动,直至活动刷头2离开固定刷头3,可用水龙头直接冲洗牙刷头;如果刷头上有残留物冲洗不掉,可边冲洗边前后来回多次推动活动刷柄5,使活动刷毛12前端的横向刷毛15与固定刷毛8后端的横向刷毛10来回拨动对应刷毛的根部,即可将刷毛根部的残留物清除干净。

[0012] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体。

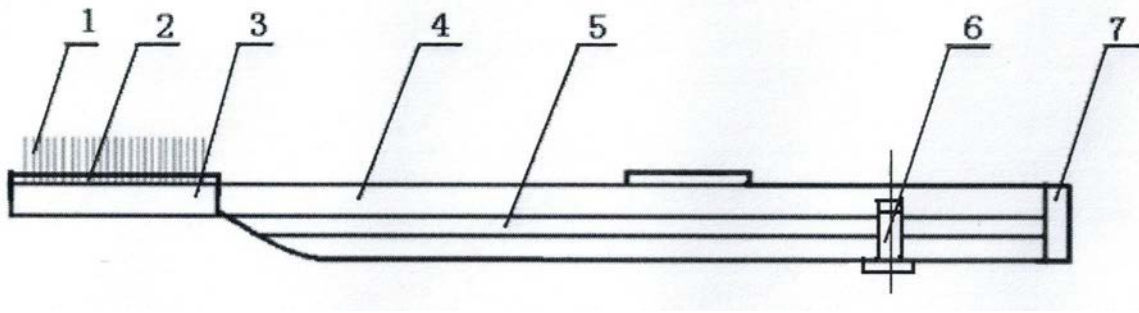


图1

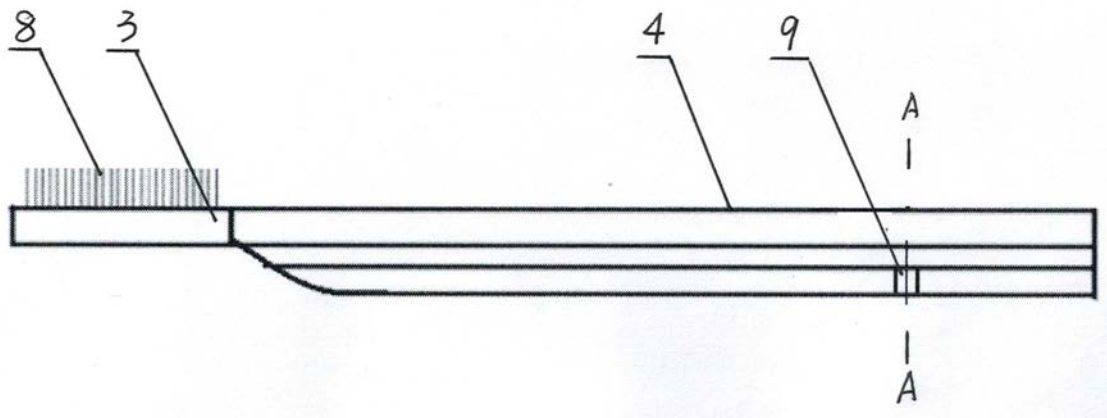


图2

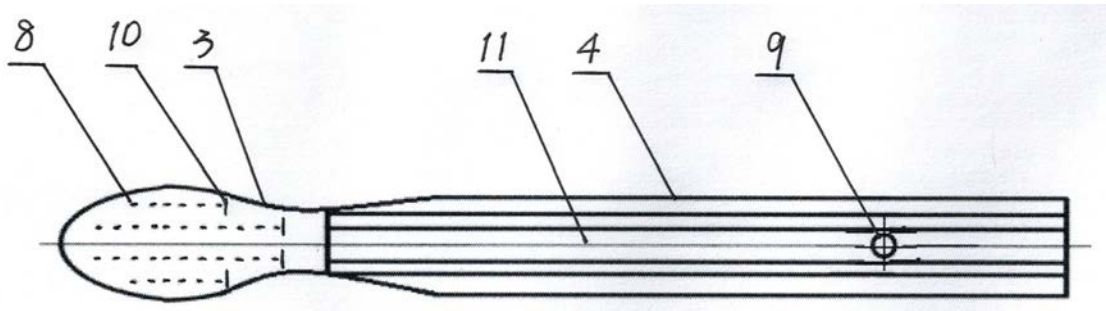


图3

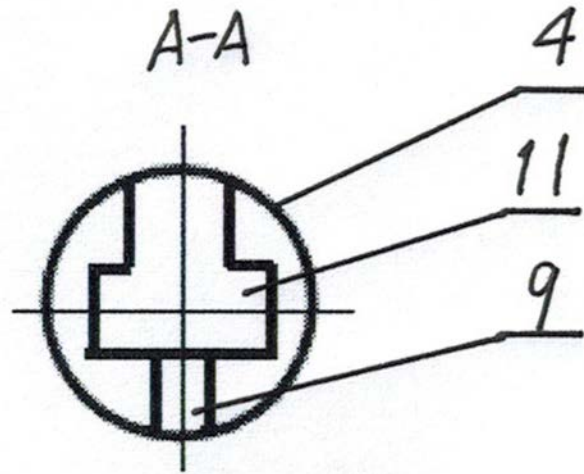


图4

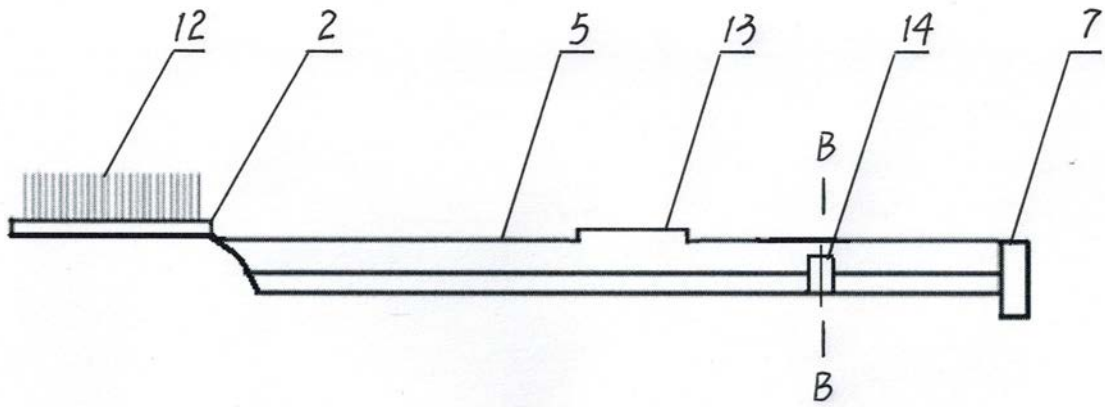


图5

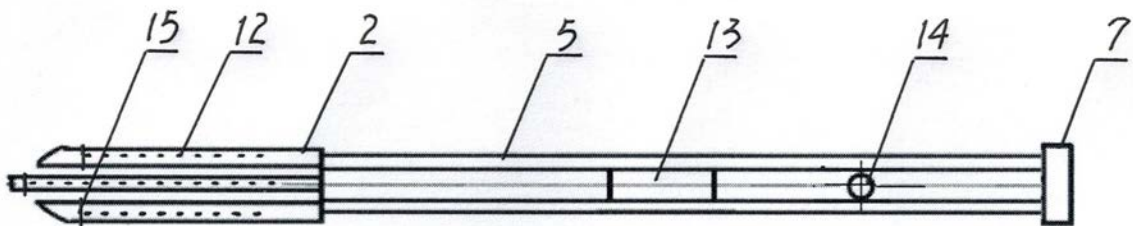


图6

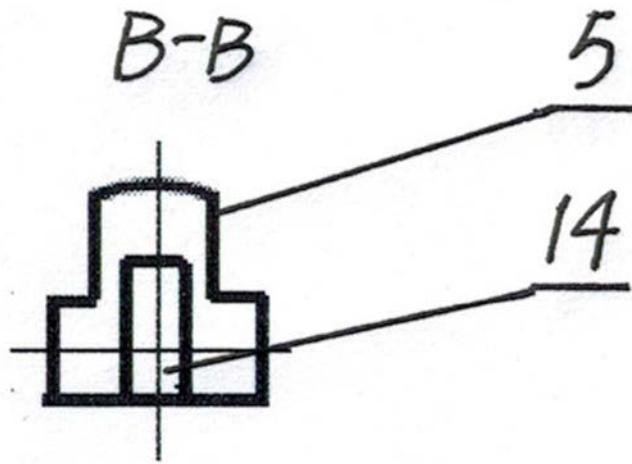


图7

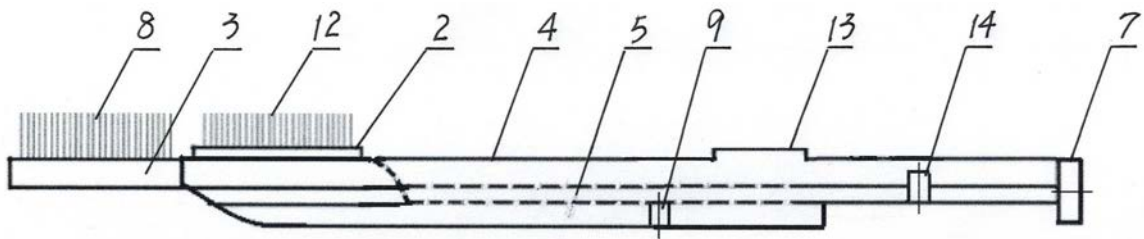


图8

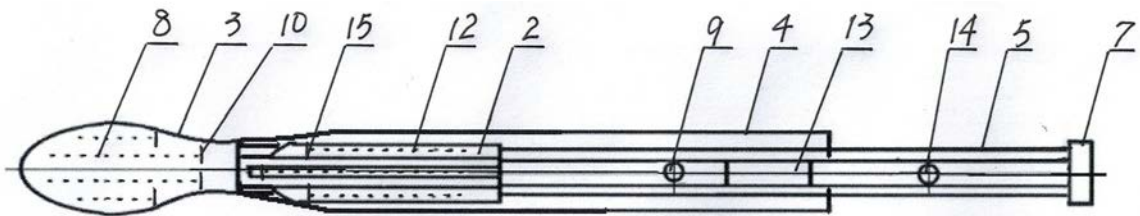


图9