



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202680980 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 23

(21) 申请号 201220319466. 4

(22) 申请日 2012. 07. 02

(73) 专利权人 金奇集团金奇日化有限公司

地址 515800 广东省汕头市澄海区莲下潜溪
工业区

(72) 发明人 王道民

(74) 专利代理机构 北京金智普华知识产权代理
有限公司 11401

代理人 齐健

(51) Int. Cl.

A46B 3/04 (2006. 01)

A61H 13/00 (2006. 01)

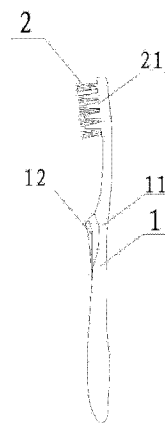
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种新型的牙刷

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型的牙刷,包括握柄部分、刷头部分及设置在刷头上的毛刷纤体,其特征在于,所述的刷头部分的两侧边上排列分别设有多个锯齿状的、用来按摩牙龈的硅胶柱,该硅胶柱与毛刷纤体方向相同,且高度略低于毛刷纤体。本实用新型能够清理牙龈与牙齿间隙的污垢,按摩牙龈,促进血液循环,保护牙齿牙龈健康,造型新颖,设计严密,提高牙刷握感舒适度。符合力学原理,增加弹性,使得牙刷弯曲的柔韧性恰到好处。避免使用者用力过度对牙齿造成伤害,有利于对牙齿的保护作用。采用环保材料,符合当前对环保低碳的要求。



1. 一种新型的牙刷,包括握柄部分(1)、刷头部分及设置在刷头上的毛刷纤体(2),其特征在于,所述的刷头部分的两侧边上排列分别设有多个锯齿状用来按摩牙龈的硅胶柱(21),所述的硅胶柱(21)与毛刷纤体(2)方向相同,且高度略低于毛刷纤体(2)。

2. 根据权利要求1所述的新型的牙刷,其特征在于,所述的硅胶层(12)设置于所述毛刷纤体(2)的外侧,且伸出于所述的刷头部分的两侧边缘。

3. 根据权利要求1所述的新型的牙刷,其特征在于,所述的握柄部分(1)包括一塑料杆(11)与设置在所述的塑料杆(11)中部下侧面上的弹性硅胶层(12)。

一种新型的牙刷

技术领域

[0001] 本实用新型涉及牙刷,特别涉及一种对具有保护性能及环保低碳的牙刷。

背景技术

[0002] 目前,市场上牙刷种类比较繁多,其中包括普通牙刷、电动牙刷、层型牙刷、单头牙刷、牙缝刷、防静电牙刷等。其中普通牙刷刷头形状一般为方形和钻石型。方形刷头能有效清洁牙齿的每一个表面,钻石形这类刷头的末端较方形设计为尖,较容易深入口腔内清洁,牙刷具备任何形状的刷头,都能清洁牙齿,不过刷头的大小就必须需要综合考虑口腔大小、张口程度及个人习惯等因素。尽量使用小巧的刷头,以便能深入口腔深处,保证灵活转动,但其中有些刷毛在切割后,没有经过圆滑处理,容易因太过尖锐而造成伤害,有一定的局限性。

[0003] 电动牙刷随着技术的改进分为很多种,一般的是靠震动旋转来清洁牙齿,还有一些高档的装有超声波仪器,靠脉冲、喷水清洁牙齿。现在市面上卖几十元的普通电动牙刷,只是单纯的震动、旋转,其频率和力度都很大,而且是固定的。超声波牙刷一般不会对牙齿和牙龈造成危害,而且能把牙齿清洗得非常干净,但价格很昂贵。

[0004] 屋型牙刷能同时间清洁牙齿的外侧面、内侧面和咀嚼面。刷头设计三个刷头合而为一。把刷头放在咀嚼面上便能同时刷到牙齿的内侧面和外侧面,使刷牙所需时间缩短。但屋型牙刷使用者牙齿必须排列整齐,这类牙刷比较适合家长或护理人员帮助幼儿、智障人士或手部活动不灵活者清洁牙齿时使用。

[0005] 单头牙刷刷头细小的牙刷,能有效清洁智齿和排列不整齐的牙齿,有多种刷头形状以供选择,不同形状的刷头,其清洁功效都一样。主要清洁普通牙刷难刷到的地方,牙缝刷主要是清洁较宽牙缝的牙齿邻面,如患有牙周病而引致牙龈萎缩。使用牙缝刷时,只需把它摄入牙缝中,前后移动,清洁牙齿邻面。但牙缝较小,但不宜使用牙间刷,硬塞进去会损伤牙龈,此时就需要使用牙线。矫齿器在口腔内会令牙线的使用变得较为困难。

[0006] 经检索,在现有技术的中国知识产权中一种名称为“牙刷”,专利号是“201020269006”,含一牙刷刷头及一刷毛体,其中刷毛体包含多个形成独立区块的刷毛组,刷毛组分别由高密度排列的刷毛聚集成形,具有高密度刷毛的牙刷,且相邻刷毛组件间具有排渣间隙,虽然提高刷牙效果及效率,可通过刷毛组间的排渣间隙排出口腔清洁后残留在刷毛间的牙垢及菜渣,方便清洁牙刷,以维持牙刷本身的清洁。但是和普通牙刷一样,比较生硬,没有缓冲环保材料,缺少对牙齿保护性能,没有考虑到环境保护的作用。不符合当前对环保低碳的要求。

实用新型内容

[0007] 针对上述不足,本实用新型提供一种造型新颖、设计严密,具有保护作用而且环保的新型的牙刷。

[0008] 本实用新型为实现上述目的所采用的技术方案是:

[0009] 一种新型的牙刷,包括握柄部分、刷头部分及设置在刷头上的毛刷纤体,其特征在于,所述的刷头部分的两侧边上排列分别设有多个锯齿状用来按摩牙龈的硅胶柱,该硅胶柱与毛刷纤体方向相同,且高度略低于毛刷纤体。

[0010] 所述的硅胶层设置于所述毛刷纤体的外侧,且伸出于所述刷头部分的两侧边缘。

[0011] 所述的握柄部分包括一塑料杆与设置在该塑料杆中部下侧面上的弹性硅胶层。

[0012] 本实用新型的有益效果是:本实用新型毛刷纤体两边各排列有四个硅胶柱,其作用是清理牙龈与牙齿间隙的污垢,按摩牙龈,促进血液循环,保护牙齿牙龈健康。握柄部分由一层塑料体和两层硅胶层构成,拇指位造型新颖,设计严密,提高牙刷握感舒适度,符合力学原理,两层硅胶层起到牵引拉伸的力学作用,增加弹性,使得牙刷弯曲的柔韧性恰到好处。避免使用者用力过度对牙齿造成伤害,有利于对牙齿的保护作用。其中采用环保材料,符合当前对环保低碳的要求。

[0013] 下面结合附图与具体实施方式,对本实用新型进一步说明。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型的整体侧视结构示意图;

[0015] 图 2 为本实用新型的整体后视结构示意图;

[0016] 其中 1—握柄部分; 2—毛刷纤体;

[0017] 11—塑料杆; 12—硅胶层;

[0018] 21—硅胶柱; 22—毛刷固定孔。

具体实施方式

[0019] 参见图 1 及图 2,本实施例提供的一种新型的牙刷,包括握柄部分 1、刷头部分及设置在刷头上的毛刷纤体 2,其特征在于,所述的刷头部分的两侧边上排列分别设有多个锯齿状用来按摩牙龈的硅胶柱 21,该硅胶柱 21 与毛刷纤体 2 方向相同,且高度略低于毛刷纤体 2。

[0020] 所述的硅胶层 12 设置于所述毛刷纤体 2 的外侧,且伸出于所述刷头部分的两侧边缘。

[0021] 所述的握柄部分 1 包括一塑料杆 11 与设置在该塑料杆中部下侧面上的弹性硅胶层 12。

[0022] 参见图 1 及图 2,一种新型牙刷,包括握柄部分 1、毛刷纤体 2 及其本体,其中牙刷的前端毛刷纤体 2 包括毛刷部分和四个硅胶柱 21,其中四个硅胶柱 21 排列设置于毛刷纤体 2 两边,其中毛刷部分全部设置于两排硅胶柱 21 中间,并且毛刷部分固定在毛刷固定孔 22 中,其中硅胶柱 21 作用是清理牙龈与牙齿间隙的污垢。按摩牙龈,促进血液循环,保护牙齿牙龈健康。

[0023] 其中握柄部分 1 设置于牙刷本体的中间部分,握柄部分 1 由一层塑料层 11 与两层硅胶层 12 构成,其中其中所述的塑料层 11 连接所述的硅胶层 12,塑料层 11 设置于所述的毛刷纤体 2 正下方。其中握柄部分 1 握手的拇指对应硅胶层 12 的位置,根据力学原理,两层硅胶层 12 起到牵引拉伸的力学作用,增加弹性,使得牙刷弯曲的柔韧性恰到好处。避免使用者用力过度对牙齿造成伤害。普通牙刷普遍柔韧性偏硬,刷牙力度需要使用者自己控制。

本实用新型设计握手对应的拇指位造型新颖,设计严密,提高牙刷握感舒适度。其中所述的塑料层 11 与硅胶层 12 都由环保材料制作构成。这些材料制作的牙刷是全生物降解的,符合当前对环保低碳的要求,是替代传统塑料牙刷最佳选择。

[0024] 本实用新型毛刷纤体两边各排列有多个硅胶柱,其作用是清理牙龈与牙齿间隙的污垢,按摩牙龈,促进血液循环,保护牙齿牙龈健康。握柄部分由一层塑料体和两层硅胶层构成,拇指位造型新颖,设计严密,提高牙刷握感舒适度,符合力学原理,两层硅胶层起到牵引拉伸的力学作用,增加弹性,使得牙刷弯曲的柔韧性恰到好处。避免使用者用力过度对牙齿造成伤害,有利于对牙齿的保护作用。其中采用环保材料,符合当前对环保低碳的要求。

[0025] 本实用新型未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现。

[0026] 本实用新型并不限于上述实施方式,采用与本实用新型上述实施例相同或近似的结构,而得到的其他的新型的牙刷,均在本实用新型的保护范围之内。

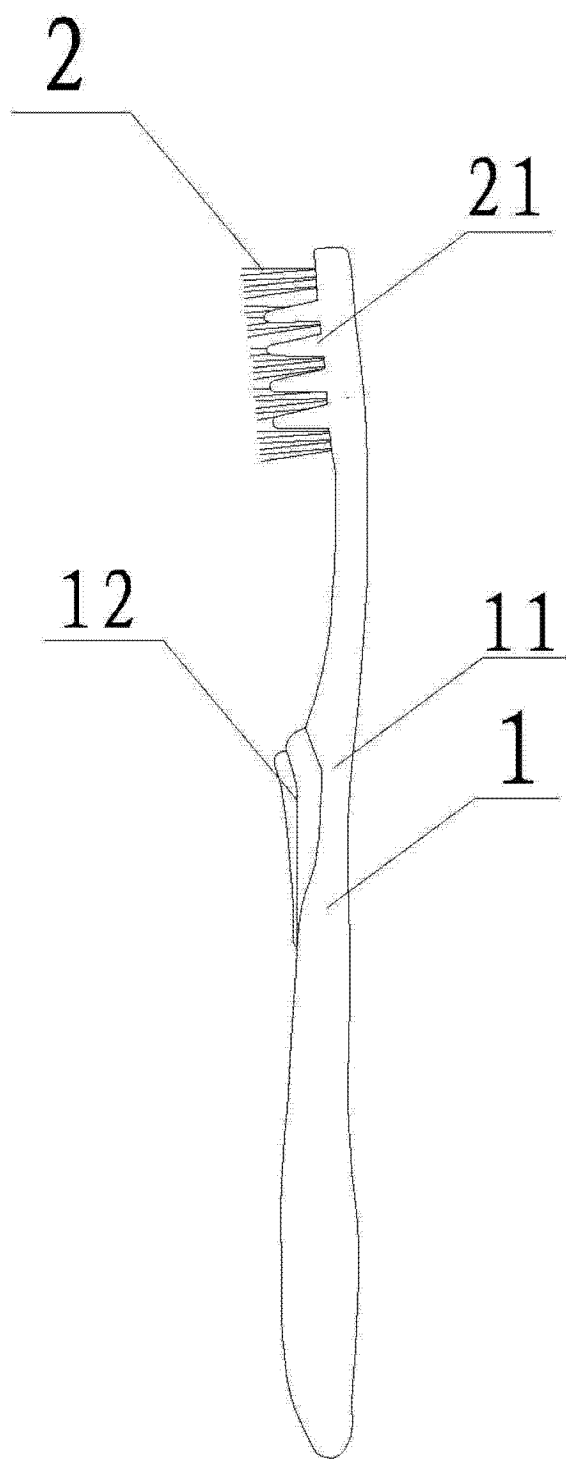


图 1

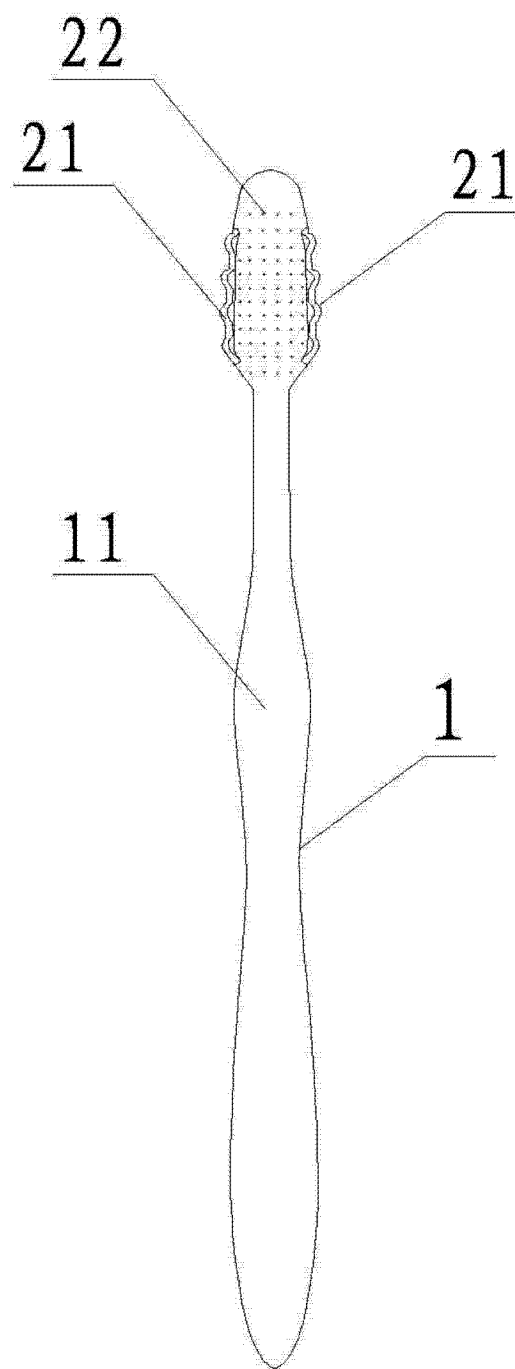


图 2