[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A46B 5/00 (2006.01)
A46B 9/04 (2006.01)
A46B 1/00 (2006.01)
A46D 1/00 (2006.01)
A61H 7/00 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920136549.8

[45] 授权公告日 2009 年 12 月 9 日

[11] 授权公告号 CN 201356210Y

[22] 申请日 2009.1.21

[21] 申请号 200920136549.8

[73] 专利权人 叶延荣

地址 363000 福建省漳州市延安北路 38 号中旅商厦 9B1

[72] 发明人 叶延荣 叶 颖 叶 振

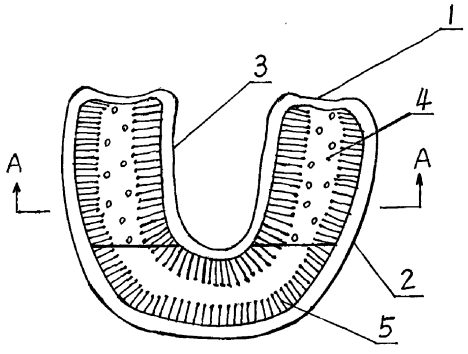
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

牙弓型全口牙刷

[57] 摘要

本实用新型公开了一种牙弓型的全口牙刷，包括牙刷托和刷毛，牙刷托包括唇颊板、舌颚板及合板，唇颊板和舌颚板分别位于外侧和内侧呈牙弓形，唇颊板和舌颚板的前弓部相通、两侧的体部则有合板由中间横向连接成一体，唇颊板和舌颚板相对的一面设有一根根的刷毛。 本牙弓型全口牙刷与人们全口牙齿的排列相吻合，通过上下牙咬合达到洁刷效果，每次咬刷相当于儿童 20 支普通牙刷 72 牙面同时刷一下、相当于成人 20 – 28 把普通牙刷 96 – 108 牙面同时刷一下，其不但能够快捷省时的、全面彻底的清洁牙齿，同时还能按摩牙龈及叩齿，达到保健口腔的功效；并经冲洗可反复使用。



1、一种牙弓型全口牙刷，包括牙刷托和刷毛，其特征是：所述牙刷托(1)包括唇颊板(2)、舌颚板(3)及合板(4)，唇颊板和舌颚板分别位于外侧和内侧呈牙弓形，唇颊板和舌颚板的前弓部相通、两侧的体部则有合板(4)由中间横向连接成一体，唇颊板和舌颚板相对的一面设有一根根的刷毛(5)。

2、如权利要求 1 所述的牙弓型全口牙刷，其特征是：所述连接上唇颊板和舌颚板的合板(4)上设有多个通孔。

3、如权利要求 1 所述的牙弓型全口牙刷，其特征是：唇颊板、舌颚板内侧的刷毛（5）交错排列,所述刷毛由尼龙材料制成，还可以由合成聚脂材料制成。

4、如权利要求 1、2 或 3 所述的牙弓型全口牙刷，其特征是：所述刷毛的长度为凹槽槽宽的 1/3。

6、如权利要求 1、2 或 3 所述的牙弓型全口牙刷，其特征是：唇颊板和舌颚板由乳胶材料制成，还可以由纳米远红外永磁体制成。

7、如权利要求 1、2 或 3 所述的牙弓型全口牙刷，其特征是：所述唇颊板和舌颚板由泡沫海绵制成。

8、如权利要求 1、2 或 3 所述的牙弓型全口牙刷，其特征是：刷毛与牙刷托同为乳胶材料，并注塑一体成形。

牙弓型全口牙刷

技术领域

本实用新型涉及一种牙刷，具体地说，是一种牙弓型的全口牙刷。

背景技术

在现有技术中，公知的牙刷都由刷柄和小刷头组成，小刷头上的刷毛多为单向并且分布狭少，所以刷牙时只能分区域完成，全口 20-32 颗牙需分 20-28 区，才能包括其 72-108 牙面，繁杂而费时；有些牙齿还会不易刷到，特别是上下颌的尖齿与侧切牙，由此导致牙缝软垢及食物残屑清除不彻底，日积月累，易出现牙间隙的菌斑、口臭、牙龈萎缩及牙周炎等口腔疾病。

发明内容

本实用新型为克服现有技术的上述不足，提供一种能同时刷到、刷净全口牙齿，快捷省时的牙弓型全口牙刷。

为达到上述目的，本实用新型包括牙刷托和刷毛，其技术方案所述牙刷托包括唇颊板、舌颚板及合板，唇颊板和舌颚板分别位于外侧和内侧呈牙弓形，唇颊板和舌颚板的前弓部相通、两侧的体部则有合板由中间横向连接成一体，唇颊板和舌颚板相对的一面设有一根根的刷毛。

本实用新型牙弓型全口牙刷与人们全口牙齿的排列相吻合，通过上下牙咬合达到洁刷效果，每次咬刷相当于儿童 20 支普通牙刷 72 牙面同时刷一下、相当于成人 20-28 把普通牙刷 96-108 牙面同时刷一下，其不但能够快捷省时的、全面彻底的清洁牙齿，同时还能按摩牙龈及叩齿，达到保健口腔的功效。

附图说明

图 1 为本实用新型牙弓型全口牙刷的正面结构示意图；

图 2 为图 1 沿 A-A 线的剖视图

图中注标说明：1-牙刷托、2-唇颊板、3-舌颚板、4-合板、5-刷毛。

具体实施方式

如图 1、图 2 所示，本实用新型牙弓型全口牙刷包括牙刷托 1 和刷毛 5，其技术方案所述牙刷托包括唇颊板 2、舌颚板 3 及合板 4，唇颊板和舌颚板为牙弓形并分别位于外侧和内侧，唇颊板和舌颚板的弓部相通、体部则有合板 4 由中

间横向连接成一体，唇颊板和舌颚板向内的面有一根根的刷毛 5。使用时，将牙膏均匀地挤在刷毛 5 上，将牙刷托放进口腔，上下牙齿排列与唇颊板和舌颚板相吻合，咬刷若干次，牙刷托凹槽内的刷毛 5 就能全面清除上、下牙齿表面及牙缝中的食物残渣，并按摩牙龈；取出该牙弓型全口牙刷，漱口，即可。本牙弓型全口牙刷经冲洗可反复使用。

作为本实用新型的改进，所述合板 4 上设有多个通孔，有利于牙膏及水流通。

所述唇颊板和舌颚板由乳胶材料制成，还可以由纳米远红外永磁体制成，也可以由泡沫海绵制成。

作为本实用新型的优选，唇颊板和舌颚板内侧的刷毛 5 为一根根设置，每侧的刷毛交错排列,所述刷毛由尼龙材料制成，还可以由合成聚脂材料制成。

作为本实用新型的优选，刷毛的长度为唇颊板和舌颚板之间宽度的 1/3。

作为本实用新型的优选，刷毛与唇颊板、舌颚板及合板同为乳胶材料，并注塑一体成形。

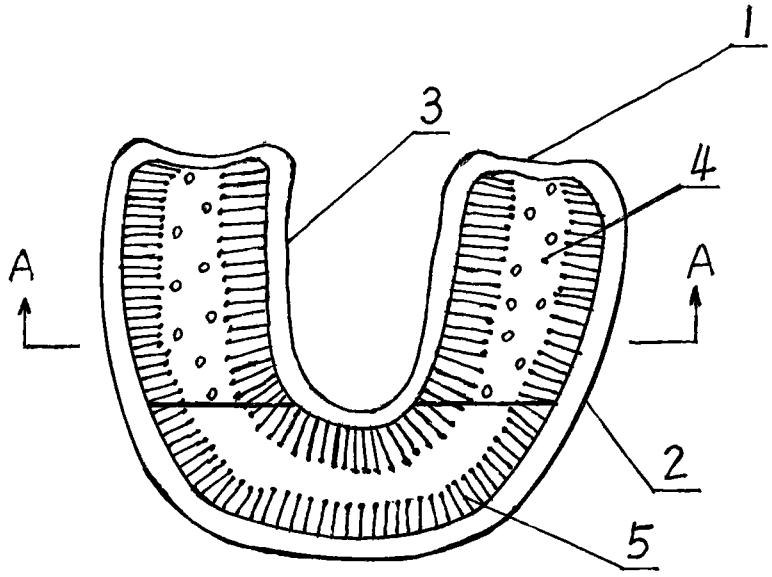


图 1

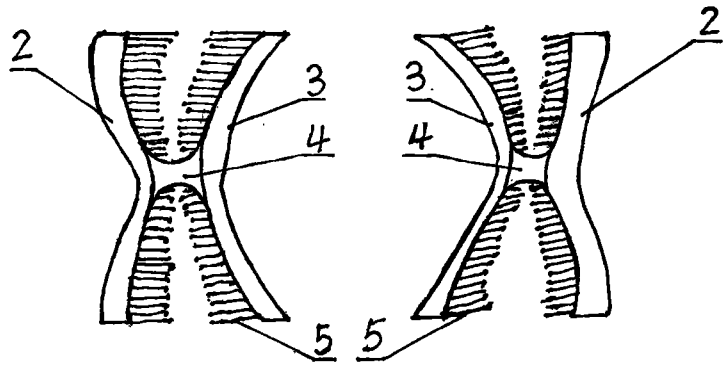


图 2