(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 205728682 U
(45)授权公告日 2016.11.30

(21)申请号 201620510759.9

(22)申请日 2016.05.31

(73)专利权人 馥德(上海)科技有限公司
地址 201302 上海市浦东新区自由贸易试验区富特西一路115号2号楼3层JI部位

(72)发明人 文砚君 张端良

(74)专利代理机构 杭州华知专利事务所 33235
代理人 张德宝

(51)Int.Cl.
A46D 1/00(2006.01)
A61H 15/00(2006.01)
B29C 45/00(2006.01)

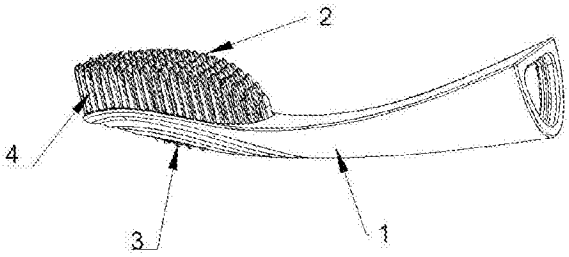
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型一体成型抗菌牙刷

(57)摘要

本实用新型涉及一种口腔护理用品，具体地涉及一种新型一体成型抗菌牙刷，包含刷杆、刷柄和刷毛，所述的刷毛通过注塑一体成型于刷柄上，刷柄相对于刷毛的另一侧面为流线型，且设有口腔按摩凸。刷毛和刷柄均采用硅胶材料，通过注塑一次成型，刷柄上没有任何的孔、缝，细菌无法通过植毛孔着附，有效抑制细菌滋生。



CN 205728682 U

1.一种新型一体成型抗菌牙刷，包含刷杆、刷柄和刷毛，其特征在于：所述的刷毛一次注塑于刷柄上，刷毛与刷柄为一体成型结构；所述刷柄相对于刷毛的另一侧面为流线型，且设有口腔按摩凸；所述的刷毛由片状刷毛排列组成。

2.根据权利要求1所述的一种新型一体成型抗菌牙刷，其特征在于：所述的刷柄为中空结构。

3.根据权利要求1所述的一种新型一体成型抗菌牙刷，其特征在于：所述刷毛和刷柄为硅胶材质。

4.根据权利要求1-3任一项所述的一种新型一体成型抗菌牙刷，其特征在于：

刷柄通过内置塑料件与刷杆链接。

一种新型一体成型抗菌牙刷

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种口腔护理用品，具体地涉及一种新型一体成型抗菌牙刷。

背景技术

[0002] 牙刷成为人们日常必不可少的生活用品，是用来清洁牙齿、保持口腔卫生的专用工具，选择得好，能够把牙齿刷得周到干净，选择得不好，不仅不能把牙齿刷个净，甚至会损伤口腔健康。口腔和牙齿是细菌侵入人体的主要门户之一，而牙刷又天天接触牙齿和口腔的很多角落，难免会有不少病菌在牙刷缝隙中隐藏，美国牙科专家曾对人们用过的牙刷进行检测，并做了细菌培养，发现很多牙刷上沾染有白色念珠菌、溶血性链球菌、肺炎杆菌和葡萄球菌等，这些细菌趁每天刷牙之机，通过人们直接吞咽或破伤的牙龈粘膜、口咽粘膜不断地侵入人体，从而引起牙龈炎、慢性咽炎、口腔炎以及肠炎、脓毒血症、败血症、风湿性心肌炎和肾炎等疾病。牙刷容易藏细菌通常是牙刷刷头上面有缝隙或者刷毛太密集不易清理造成的，再加之牙具长期放置于较潮湿的卫生间内，牙膏中又含有一定的蔗糖，这些也为细菌的生长和繁殖提供了良好的条件。为防止牙刷上细菌对人们的危害，有条件者一般人们都是定期更换牙刷，对于在条件不足的情况下，人们就需要一种抗菌牙刷。

实用新型内容

[0003] 为解决现有技术存在的不足，本实用新型的目的是提供一种新型一体成型抗菌牙刷。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供的技术方案如下：一种新型一体成型抗菌牙刷，包含刷杆、刷柄和刷毛，所述的刷毛一次注塑于刷柄上，刷毛与刷柄为一体成型结构。

[0005] 进一步地，刷柄相对于刷毛的另一侧面为流线型，且设有口腔按摩凸。

[0006] 进一步地，所述的刷毛由片状刷毛排列组成。

[0007] 更进一步地，所述的刷柄为中空结构。

[0008] 作为优选，所述刷毛和刷柄为硅胶材质。

[0009] 较佳地，刷柄通过内置塑料件与刷杆链接。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果为：刷毛和刷柄均采用硅胶材料，通过注塑一次成型，因为刷毛连接到刷柄是通过注塑一体成型的，因此刷柄上没有任何的孔、缝，也没有植毛孔，细菌无法通过植毛孔着附，有效抑制细菌滋生，刷柄上的按摩凸，在刷牙时同时对口腔壁进行按摩，硅胶材料的刷毛及刷柄，柔软有弹性，具有按摩护龈和使用寿命长的特点。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型一体成型抗菌牙刷的刷头结构示意图；

[0012] 其中，1、刷柄，2、刷毛，3、按摩凸，4、片状刷毛。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅为本实用新型的部分实施方式，而不是全部，不能理解为对本实用新型内容的限制。

[0014] 参见图1，本实用新型提供的一种技术方案为：一种新型一体成型抗菌牙刷，包含刷杆、刷柄1和刷毛2，刷毛2通过注塑一体成型于刷柄1上，刷柄1相对于刷毛2的另一侧面为流线型，且设有口腔按摩凸3，刷毛2由片状刷毛4排列组成，刷毛2和刷柄1均采用硅胶材料，刷柄1为空心结构，通过内置塑料件与刷杆链接。

[0015] 刷毛和刷柄采用硅胶材料通过注塑一次成型，使得刷柄上没有任何的孔、缝，细菌无法通过植毛孔着附，有效抑制细菌滋生，刷柄上的按摩凸，在刷牙时同时对口腔壁进行按摩，硅胶材料的刷毛及刷柄，柔软有弹性，具有按摩护龈和使用寿命长的特点。

[0016] 另一方面，刷柄和刷杆可以拆分，当刷毛坏掉或者想更换时，可以取下刷头直接更换刷头，也有助于增加牙刷的使用寿命，同时也节约材料。

[0017] 上述技术方案仅体现了本实用新型的优选实施方式，不能理解为对本实用新型准许范围的限制，凡根据本实用新型做出的变形和改进，均属于本实用新型保护范围。

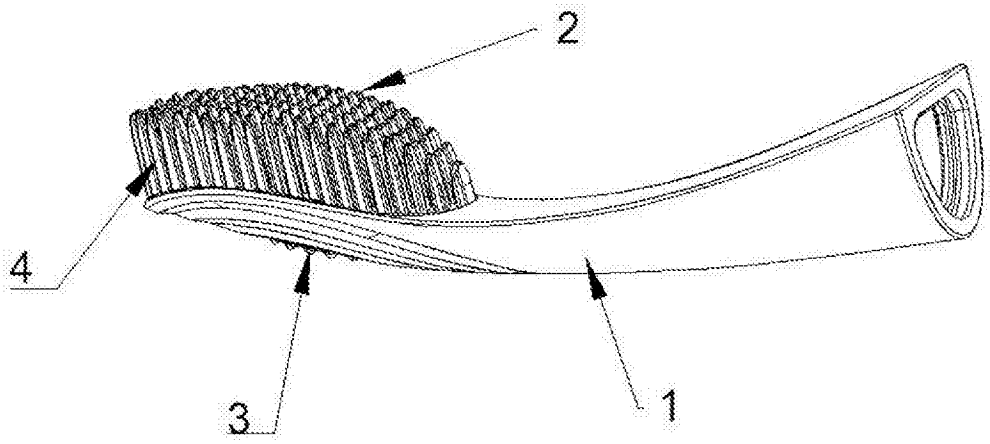


图1