[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl[7]
A46B 1/00
A61C 17/00

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200420014395.2

[45] 授权公告日 2005 年 10 月 26 日

[11] 授权公告号 CN 2735826Y

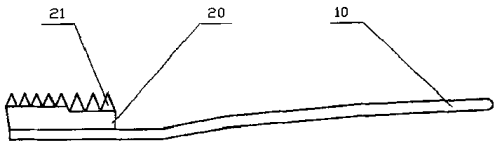
[22] 申请日 2004.10.22
[21] 申请号 200420014395.2
[73] 专利权人 李晓武
地址 232001 安徽省淮南市田家庵区华生苑 18 号楼 201 室
[72] 设计人 李晓武
[74] 专利代理机构 合肥诚兴知识产权代理有限公司
代理人 陈 慕

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 柔性牙刷

[57] 摘要

一种柔性牙刷，由刷柄和刷柄前端的柔性刷头组成，特征是，刷头的表面有凸起的凸块。 这些凸块可以是圆柱体或圆锥体，也可以是多棱柱体或多棱锥体。 由于刷头表面有凸起的凸块，在刷牙时，这些凸块能和牙齿与牙齿之间的凹陷部位有更好的接触，从而不仅对牙齿表面有很好的清洁作用，而且对牙齿与牙齿间的凹陷部位，也能起到很好的清洁作用。 本实用新型刷头柔软，决不损伤牙龈和牙釉质，对小孩、脱牙者和牙病患者尤为适用。



ISSN1008-4274

1、一种柔性牙刷，由刷柄(10)和刷柄(10)前端的柔性刷头(20)组成，其特征是，刷头(20)的表面有凸起的凸块(21)。

2、按权利要求 1 所述的柔性牙刷，其特征是，所述的刷头(20)表面凸起的凸块(21)可以是圆柱体或圆锥体，也可以是多棱柱体或多棱锥体。

3、按权利要求 1 或 2 所述的柔性牙刷，其特征是，所述的刷头(20)表面凸起的凸块(21)均匀排列、大小一致。

4、按权利要求 1 或 2 所述的柔性牙刷，其特征是，所述的刷头(20)表面凸起的凸块(21) 有大有小、任意排列。

柔性牙刷

技术领域：

本实用新型属日常生活用品，用于刷洗人们的牙齿。

背景技术：

目前人们使用的牙刷，均由刷柄和刷头构成，刷头一般为多簇嵌入刷柄前端的尼龙丝。这种牙刷由于尼龙丝较硬，易造成牙龈出血、牙周萎缩、牙齿的楔状缺损以及牙本质(颈部)敏感，严重的会造成慢性根尖炎，甚至形成瘘管、牙体松动，最终过早失去牙齿；而且这种牙刷还较难冲洗，丝簇间易遗留杂物。为此，有人设计了一种柔性牙刷(中国专利号：93200702.3)，该牙刷的刷头是一块柔性材料制成的近似长方体的块状刷头，刷头的表面为一略带弧形凹面的平面。该设计虽然提供了一种新型材料制成的柔软刷头的牙刷，使人们刷牙时避免了牙刷对牙龈的损伤，但这种牙刷由于刷头表面是平面，从而对齿和齿之间的凹陷部位，难以刷到，而且这种牙刷在使用前挤牙膏时，刷头表面不易存放牙膏，稍不注意，挤好的牙膏就会从牙刷上滑落。

发明内容：

本实用新型的目的是设计一种清洁牙齿以及牙齿与牙齿之间凹陷部位效果更好的柔性牙刷。

本实用新型由刷柄和刷柄前端的柔性刷头组成，特征是，刷头的表面有凸起的凸块。

由于本实用新型的刷头表面有凸起的凸块，因而，在刷牙时，这些凸块能和牙齿与牙齿之间的凹陷部位有更好的接触，从而不仅对牙齿表面有很好的清洁作用，而且对牙齿与牙齿间的凹陷部位，也能起到很好的清洁作用。同时，

使用前挤牙膏时，凸块能“刺入”牙膏，使牙膏不会轻易从牙刷上滑落。本实用新型刷头柔软，决不损伤牙龈和牙釉质，刷头表面凸起的凸块，还可以对牙龈起到很好的按摩作用，从而起到促进局部血液循环，增强牙周抗病能力的作用。本实用新型对小孩、脱牙者和牙病患者尤为适用。

附图说明：

图 1 是本实用新型的结构示意图。

图 2 是图 1 的俯视图。

10 为刷柄，20 为刷头，21 为凸块；附图 1 和 2 给出的凸块为四棱锥体。

具体实施方式：

刷头 20 表面凸起的凸块 21 可以是圆柱体或圆锥体，也可以是多棱柱体或多棱锥体，柱体或锥体的高度不易过高，以便于刷头 20 的清洗；刷头 20 上凸起的凸块 21 可以均匀排列、大小一致，也可以有大有小、任意排列；刷头 20 可以用聚氨酯、医用硅胶或 EVA 等材料制成，粘贴在刷柄 10 的前端。

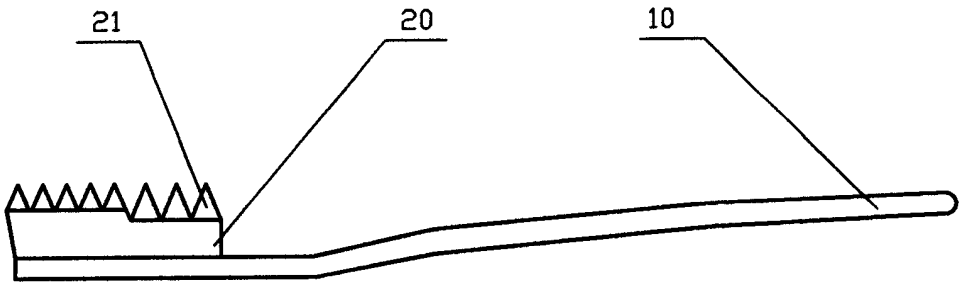


图 1

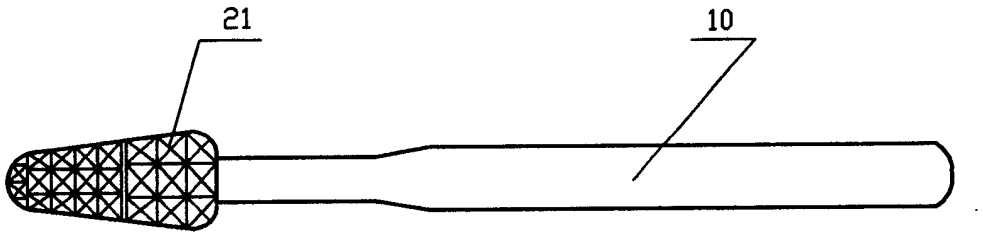


图2