



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 95208155.5

[51]Int.Cl⁶

A46B 5/00

[45]授权公告日 1996年9月18日

[22]申请日 95.4.7 [24]颁证日 96.8.10

[73]专利权人 林 葵

地址 222001江苏省连云港市朝阳路群众艺术馆

[72]设计人 林 葵

[21]申请号 95208155.5

[74]专利代理机构 中国科学院西安专利事务所

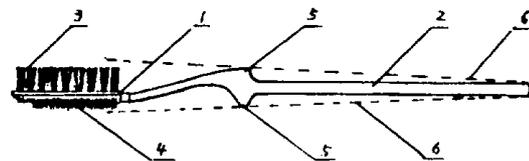
代理人 任 越

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 2 页

[54]实用新型名称 口腔清洁刷

[57]摘要

口腔清洁刷属口腔卫生洁具结构的改进，本实用新型的特征是在刷柄前端设有支点，使牙刷重心后移，并在刷头背面制作有短刷，从而使牙刷平置时刷头悬空不能与置放处接触，避免了污染，保证了刷的清洁卫生，同时短刷能对口腔内壁和舌苔进行刷洗，使口腔的清洁更彻底。



权 利 要 求 书

1. 一种口腔清洁刷，由刷头和刷柄构成，在刷头一面上有毛刷，其特征在于，在刷柄前端至少两面有凸起支点，支点的高度能使从刷柄末端至支点连接直线的延长线高于刷头，并使支点以后刷柄的重量大于支点以前刷头加挤用牙膏的重量。

2. 根据权利要求1所述的清洁刷，其特征在于，在刷头毛刷面的背面制作有短刷，其结构可以是毛刷，或是板刷，或是球粒刷。

3. 根据权利要求2所述的清洁刷，其特征在于，在所述短刷结构中的板刷可以是直立板，也可以是台阶板，板刷的数量可以由一至若干。

4. 根据权利要求3所述的清洁刷，其特征在于，在所述短刷结构中还可以有毛刷与板刷的组合，在此组合中的板刷可以置于刷头的背面，也可以置于刷头的侧面。

说 明 书

口腔清洁刷

本实用新型属于一种口腔卫生洁具结构的改进。

目前，人们用于保持口腔卫生的主要洁具仍是牙刷。牙刷的使用不仅能有效清除牙面和牙缝中遗留的食物和病菌，而且配以药物牙膏的使用对预防口腔疾病有着积极的作用。但目前牙刷的结构存在有以下缺陷，(1)牙刷平置时其刷头的刷面或是底背总有机会与置放处相接触，这种接触很容易给刷头带来病菌污染，由此将病菌带入口腔；虽然目前牙刷刷柄的造形有很多，其都是从美观、持柄舒适及用力角度来考虑的，截止目前还未有人提出这种污染问题，也没有在置放时其刷头两面都能与置放处不相接触的牙刷。(2)由于在口腔内壁和舌苔的表面也存在有大量的遗留食物和病菌，人们通常忽视了这一点，而目前的牙刷也无法对此进行清洁。

本实用新型的目的是针对上述牙刷存在的问题，设计出口腔清洁刷的新结构。

本实用新型的技术方案是：(1)在牙刷刷柄前端的至少两面有凸起支点，支点的高度能使从刷柄末端到支点连接直线的延长线高于刷头，并使支点以后刷柄的重量大于支点以前刷头加挤用牙膏的重量；(2)在刷头的背面制作有短刷；短刷的结构形成可

说 明 书

以是毛刷，或是板刷，或是球粒刷；短刷的结构形成还可以是毛刷与板刷的组合，在此组合中板刷可以置于刷头的背面，也可以置于刷头的侧面，板刷的结构可以是直立板，也可以是台阶形成的板，板刷的数量可以由一至若干。

从上述特征中可以看出，由于在刷柄前端设有支点，并使牙刷重心后移，从而使牙刷平置时刷头悬空不能与置放处接触，避免了污染，保证了刷头的清洁卫生；而在刷头背面制作有短刷，从而使口腔的清洁更为彻底，毛刷可对口腔内壁进行刷洗，板刷可对舌苔进行刮洗，起舌刮的作起，球粒刷可对牙床和口腔内壁进行刮磨，有按摩作用。本实用新型结构简单、制作容易、使用方便。

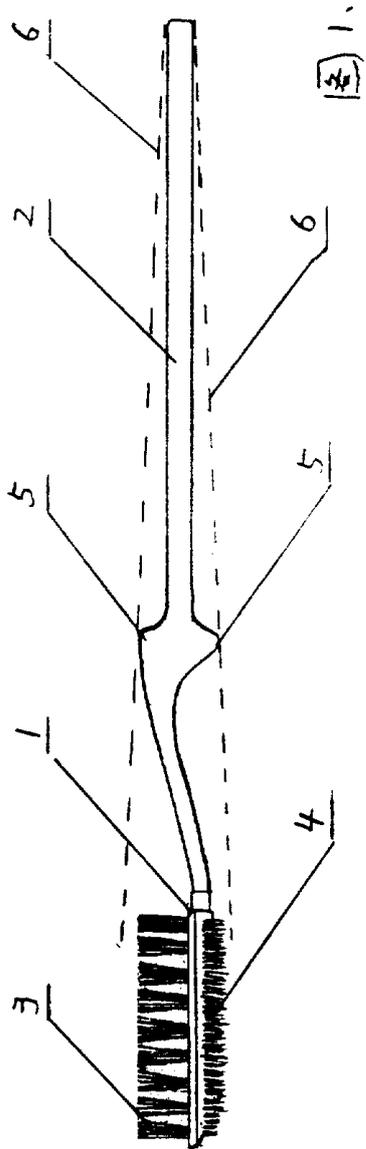
附图1亦为摘要附图，是本实用新型的结构示意图。附图2为短刷结构实例(台阶板刷)图。附图3为图2A—A剖视图。附图4为短刷结构实例(毛刷与板刷组合，板刷在侧面)图。附图5为短刷结构实例(毛刷与板刷组合，板刷在背面)图。附图6为短刷结构实例(球粒刷)图。图中1为刷头，2为刷柄，3为毛刷，4为短刷，5为支点，6为刷柄末端至支点连接直线及延长线，7为板刷，8为球粒刷。

下面结合附图就本实用新型的具体特征和实施例作详细说明。在牙刷刷柄2前端至少两面有凸起支点5，也可以做成一圈的凸起

说 明 书

形成支点5。支点的高度能使从刷柄2末端到支点5连接直线的延长线6高于刷头1,并使支点5以后刷柄2的重量大于支点5以前刷头1加挤用牙膏的重量,从而使牙刷在使用时挤有牙膏后的置放仍能保证刷头1的悬空。支点的制作应与刷柄一次成型,重心的后移应从设计考虑加大刷柄的长度或厚度,或是加大材料的比重。在刷头1的背面制作的短刷。其结构可以是短毛刷4(如附图1),或是板刷(如附图2和3),或是球粒刷8(如附图6),或是短毛刷4与板刷7的组合,在此组合中板刷可以置于刷头的背面(如附图5),也可以置于刷头的侧面(如附图4);板刷7的结构可以是直立板(如附图4),也可以是台阶形成的板(如附图3),板刷的数量可以由一至若干。短毛刷4的制作与原牙刷的制作相同,其毛刷4较软,密度更大;板刷7和球粒刷8的制作应与刷头一次成型。

说明书附图



说明书附图

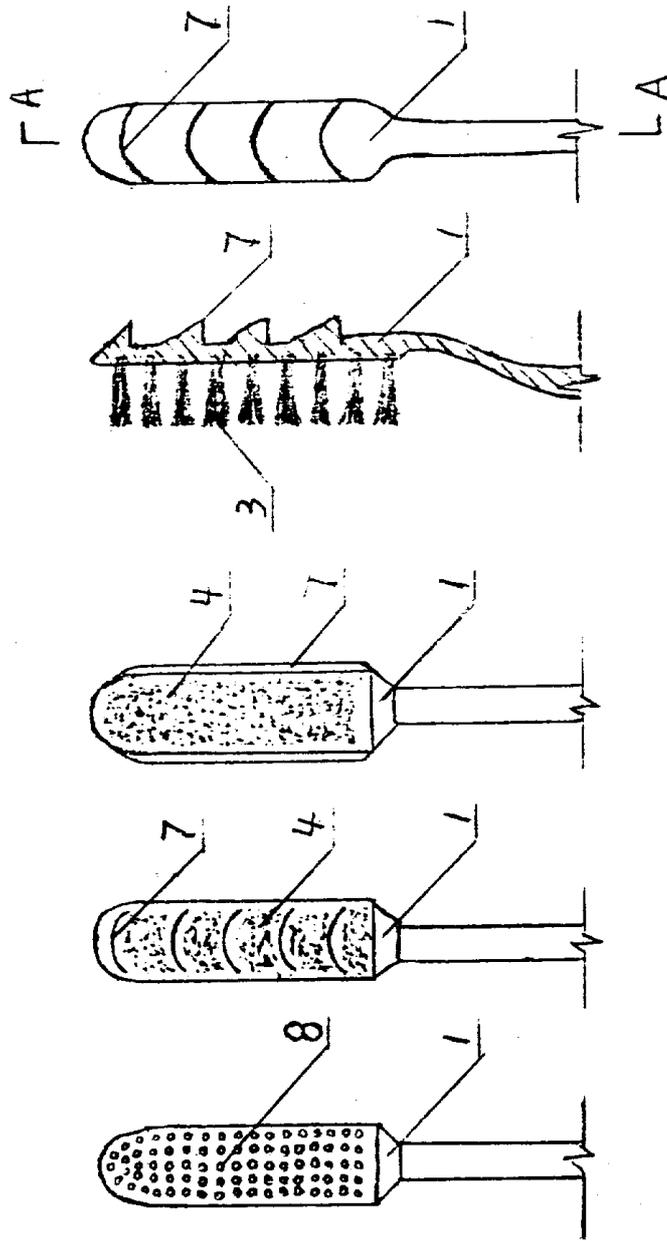


图2.

图3.

图4.

图5.

图6.