

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

A46B 7/00

A46D 1/00



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 03248752.5

[45] 授权公告日 2004 年 9 月 15 日

[11] 授权公告号 CN 2640307Y

[22] 申请日 2003.9.15 [21] 申请号 03248752.5

[73] 专利权人 单 戈

地址 410001 湖南省长沙市紫薇路大有花苑
404 号

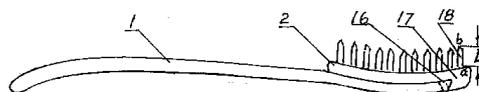
[72] 设计人 单 戈

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 硅胶保健牙刷

[57] 摘要

一种硅胶保健牙刷，由刷柄联接一个刷毛与刷头连成一体硅胶刷头构成，其特征在于刷柄与刷头为可拆卸的活动嵌套联接，牙刷前端的柔软硅胶刷头遮盖硬质刷柄联接端。牙刷头及刷毛均为硅胶制成，柔软而又有弹性，刷牙时刷毛不会损伤牙齿表面的釉层，也不会刺伤牙龈，刷头前端的柔软弹性结构可防止戳伤口腔腮帮，并且由于刷毛及刷头柔软有弹性，刷牙时口感舒适，同时由于刷头可与刷柄卸下分开，硅胶刷头又可耐 300℃ 以上的高温，可以煮沸消毒，可保持牙刷毛和刷头清洁卫生，使用这种牙刷有利于人体健康。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

1、一种硅胶保健牙刷，由刷柄联接一个刷毛与刷头连成一体的硅胶刷头构成，其特征在于刷柄与刷头为可拆卸的活动嵌套联接，牙刷的柔软硅胶刷头前端遮盖硬质刷柄联接端。

2、根据权利要求1所述的硅胶保健牙刷，其特征在于其刷柄与刷头的嵌套联接结构是：刷头侧面有环绕两侧及后端的U型槽，刷柄前端有分开两支臂的U形叉，刷柄U形叉嵌插套装于刷头U形槽中。

3、根据权利要求1所述的硅胶保健牙刷，其特征在于其刷柄与刷头的嵌套联接结构是：刷头侧头环绕两侧及后端开有U形槽，刷头背面有横向沟槽连通刷头侧面的U形槽两端；刷柄前端有两支臂分开的U形叉支，U形叉支的两支臂端经凸起的横向肋条联接；刷柄U形叉及横向肋条嵌套于刷头U形槽及横向沟槽中。

4、根据权利要求1所述的硅胶保健牙刷，其特征在于其刷柄与刷头的嵌套联接结构是：刷头背面环绕周边有一圈凹下的环状台阶，台阶的侧立面向内倾斜；刷柄前端有一个与刷头环状台阶相匹配的套环；刷柄套环嵌套在刷头环状台阶上。

5、根据权利要求1所述的硅胶保健牙刷，其特征在于其刷毛为长度在1mm-6mm范围内的短毛。

6、根据权利要求1所述的硅胶保健牙刷，其特征在于其刷毛为毛根截面大、毛端截面小，沿刷毛长度方向带有锥度的锥毛。

硅胶保健牙刷

技术领域：本实用新型涉及一种牙刷，特别是刷毛及刷头为硅胶制成的保健牙刷。

背景技术：现有的牙刷，其刷毛多为尼龙制成，由于尼龙丝坚硬，刷牙时既易损坏牙齿表面的釉质保护层，并且擦损牙齿，造成牙齿楔形缺损，又易刺伤牙龈，造成牙龈出血，同时细密的牙刷毛易藏污垢、细菌，不易清除，不能高温消毒。

发明内容：本实用新型的目的在于提供一种牙刷，克服现有技术牙刷的上述弊端，刷毛及刷头较柔软，不易损伤牙齿和牙龈，也不会戳伤口腔腮帮及牙床，刷牙时口感较舒适，且刷毛、刷头可方便地清除污垢，高温消毒灭菌。

本实用新型的技术解决方案是一种硅胶保健牙刷，由刷柄联接一个刷毛与刷头连成一体硅胶刷头构成，其特征在于刷柄与刷头为可拆卸的活动嵌套联接，牙刷前端的柔软硅胶刷头遮盖硬质刷柄联接端。

附图说明：

图1是U形叉刷柄与U形槽刷头联接结构图

图2是U形叉刷柄结构图

图3是U形槽刷头结构图

图4是U形叉端连横向肋的刷柄与U形槽连横向沟槽的刷头联接结构图

图5是U形叉端连横向肋的刷柄结构图

图6是U形槽连横向沟槽的刷头结构图

图 7 是套环刷柄与环状台阶刷头联接结构图

图 8 是套环刷柄结构图

图 9 是环状台阶刷头结构图

图 10 是带刷毛的刷头横截面图

具体实施方式：

本实用新型结合具体实施例参见附图进一步说明如下：

一种硅胶保健牙刷，由刷柄联接一个刷毛与刷头连成一体的硅胶刷头构成，刷柄与刷头为可拆卸的活动嵌套联接，牙刷前端的柔软硅胶刷头遮盖硬质刷柄联接端。可防止刷牙时损伤口腔及牙床。

刷毛为短毛，其长度在 1mm-6mm 范围内，短毛可增加刷毛弹性，加强刷牙效果，并且刷毛为毛根截面大，毛端截面小，沿刷毛长度方向带有锥度的锥毛，可增强去污效果，利于清刷牙齿间隙。

实施例 1，一种硅胶保健牙刷，由刷柄[1]联接一个刷毛与刷头连成一体的硅胶刷头[2]构成，刷柄[1]与刷头[2]为可拆卸的活动嵌套联接，其嵌套联接结构是：刷头[2]侧面有环绕两侧及后端的 U 形槽[4]，刷柄[1]前端有分开两支臂的 U 形叉[3]，刷柄[1]U 形叉[3]嵌插套装于刷头[2]U 形槽[4]中，将刷柄[1]与刷头[2]联接在一起，牙刷的柔软硅胶刷头前端[5]遮盖硬质的刷柄[1]联接端[6]。刷柄[1]U 形叉[3]两支臂上有内凸的定位凸起[7]与刷头[2]U 形槽[4]中内凹的定位凹坑[8]相匹配，以加强联接。参见附图 1，2，3。

实施例 2，一种硅胶保健牙刷，由刷柄[1]联接一个刷毛与刷头连成一体的硅胶刷头[2]构成，刷柄[1]与刷头[2]为可拆除的活动嵌套联接，其嵌套联接结构是：刷头侧面环两侧及后端开有 U 形槽[4]，刷头[2]背面有横向沟槽[10]连通刷头[2]侧面的 U 形槽[4]

两端；刷柄[1]前端有两支臂分开的 U 形叉[3]，U 形叉[3]两支臂端经凸起的横向肋条[9]联接；刷柄[1]的 U 形叉[3]及槽向肋条[9]嵌套于刷头[2]的 U 形槽[4]及横向沟槽[10]中，将刷柄[1]与刷头[2]联接在一起。牙刷的柔软硅胶刷头前端[11]遮盖硬质的刷柄[1]联接端[12]，可防止刷牙时擗伤口腔腮帮和牙床。参见附图 4、5、6。

实施例 3，一种硅胶保健牙刷，由刷柄[1]联接刷头[2]构成，刷头[2]是一个刷毛与刷头连成一体硅胶刷头，刷柄[1]与刷头[2]的联接为可拆卸的活动嵌套联接，其嵌套联接结构是：刷头[2]背面环绕周边有一圈凹下的环状台阶[14]，环状台阶[14]的横截面为侧立面[15]向内倾斜的楔形截面；刷柄[1]前端有一个与刷头[2]环状台阶[14]相匹配的套环[13]，刷柄[1]通过套环[13]嵌套装配入刷头[2]的环状台阶[14]中，将刷柄[1]与刷头[2]联接在一起。牙刷的柔软硅胶刷头前端[17]遮盖坚硬的刷柄联接端[16]，可防止刷牙时擗伤口腔腮帮。参见附图 7、8、9、10。

上述实施例 1、2、3 中的牙刷的刷毛[18]均为短毛，长度 L 在 1mm-6mm 范围内，且刷毛为锥毛，即毛根部 a 截面大，毛端 b 截面小，沿毛长方向带有锥度。

本实用新型硅胶保健牙刷优点是：

牙刷头及刷毛均为硅胶制成，柔软而又有弹性，刷牙时刷毛不会损伤牙齿表面的釉层，也不会刺伤牙龈，刷头前端的柔软弹性结构可防止戳伤口腔腮帮，并且由于刷毛及刷头柔软有弹性，刷牙时口感舒适，同时由于刷头可与刷齿柄卸下分开，硅胶刷头又能耐 300° 以上的高温，可以煮沸消毒，可保持牙刷毛和刷头清洁卫生，使用这种牙刷有利于人体健康。

