

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 95243950.6

[51]Int.Cl⁶

A46B 9/04

[45]授权公告日 1996年3月6日

[22]申请日 95.5.10 [24]颁证日 95.12.2

[73]专利权人 何 虎

地址 200011上海市大兴街59号

[72]设计人 何 虎

[21]申请号 95243950.6

[74]专利代理机构 上海华东专利事务所

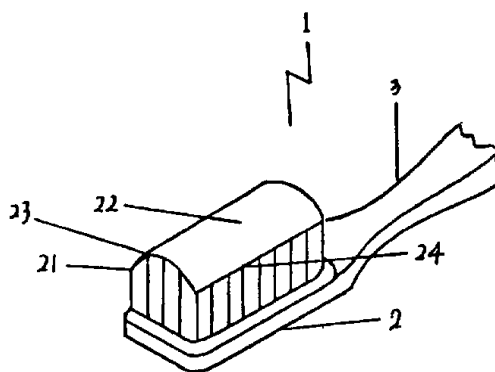
代理人 袁诚宜 朱莹书

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 牙刷

[57]摘要

本实用新型公开了一种牙刷，该牙刷包括有牙刷头和牙刷柄，牙刷头与牙刷柄可为一体结构，也可为活动连接，牙刷头上插置有竖直排列的刷毛束，中间刷毛束高、两旁侧刷毛束低，刷毛上端面形成一弧凸面，该种牙刷头形成的弧凸面在刷牙时配合使用者的手腕扭动能较好地与牙齿表面贴合进行刷漱，又不会因牙刷头侧边的刷毛束过长而伤及牙龈，能适用于牙科专家所推崇的刷牙方法。



权 利 要 求 书

一种牙刷,包括有牙刷头(2)和牙刷柄(3),牙刷头(2)与牙刷柄(3)可为一体结构,也可为活动连接,牙刷头(2)上插置有竖直排列的刷毛束,其特征在于:牙刷头(2)上插置排列的中间刷毛束(23)高,两傍侧刷毛束(22、24)低,刷毛上端面形成一弧凸面(22)。

说明书

牙 刷

本实用新型涉及清洁齿间用的器具,尤其是对一种牙刷的改进。

众所周知,刷牙是保持口腔卫生的一种手段,当然牙刷是刷牙的必备之物,现在通常使用的牙刷的构造是由牙刷头和牙刷柄所组成,牙刷头与牙刷柄可为一体结构,也可为活动连接,牙刷头上插置有竖直排列的刷毛束,排列的刷毛束上端面高度相同且形成一平面。传统的刷牙方法是用上述牙刷的毛端面放入口腔后,顺着牙齿的排列生长方向上下往复移动,此种方法虽然比左右移动科学一些,但因牙刷头上端面为平面,而一般刷毛上端面宽度往往大于牙齿的宽度,而使侧边的牙刷毛会伤及牙龈,为此不少口腔专家和医生积极倡导采用科学的刷牙方法,即除了在刷牙时将牙刷顺着牙齿的排列生长方向移动外,还要注意在刷上牙时,牙刷由上往下刷,刷下牙时,牙刷由下往上刷以利去除齿隙间的垢物,在推广这种科学刷牙的同时,传统的牙刷显而易见地存在着牙刷头上端面与牙齿表面贴合不好以及上端面为平面的牙刷毛会伤及牙龈的问题,加上由于口腔的空间有限,给刷牙者带来一定的不便,也影响了这种科学刷牙方法的推广普及。

本实用新型的目的是克服上述牙刷存在的缺点,提供一种在刷牙时牙刷头上端面能与牙齿表面贴合完好,两侧边的刷毛束不易伤及牙龈的牙刷。

为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:该牙刷与现有的普通牙刷一样,该牙刷包括牙刷头和牙刷柄,牙刷头与牙刷柄可为一体结构,也可为活动连接,牙刷头上插置有竖直排列的刷毛束,所不同的是插置排列的中间刷毛束高,两傍侧刷毛束低,刷毛上端面

形成一弧凸面。当使用该牙刷刷牙时，将刷毛对着牙齿，牙齿表面与弧凸面的刷毛接触并与刷毛弧凸面切线间形成一个夹角，在刷上牙时，可将牙刷头的下侧边对着上齿根，这时一边微微扭动手腕，使牙刷头的上端面绕牙刷柄的轴向转动，一边向上牙齿下端移动。反之亦然，刷下牙时，可将牙刷头的上侧边对着下齿根，一边微微扭动手腕，使牙刷头的上端面绕牙刷柄的轴向转动，一边向下牙齿上端移动，如此反复刷牙即可完成牙齿的清洁工作。

由于本实用新型采用了中间刷毛束高，两傍侧刷毛束低的插置结构，刷毛上端面为弧凸面，使得牙齿表面与刷毛上端弧凸面的切线有一夹角，而不致因牙刷头的傍侧刷毛束与中间的刷毛束等高而伤及牙龈，使用该牙刷能较好地符合牙科专家所推崇的方法进行刷牙。

下面结合附图对本实用新型作进一步地详细描述：

图1 为现有普通牙刷示意图。

图2 为本实用新型牙刷示意图。

图3 为本实用新型刷毛与牙齿面接触示意图。

如图2-3所示，本牙刷1包括牙刷头2 和牙刷柄3，牙刷头2与牙刷柄3可为一体结构，也可为活动连接，牙刷头2上插置有整直排列的刷毛束，中间的刷毛束23比两傍侧的刷毛束21、24高，如采用五排的刷毛束，则中间一排刷毛束高、两傍侧刷毛束次之，边缘刷毛束最低，若采用四排的刷毛束，则中间二排刷毛束高，两傍侧刷毛束次之，总之使牙刷头2的上端面大致呈弧凸面22，当刷牙时，牙刷头2的上端弧凸面22与牙齿4接触时，牙齿4表面与刷毛的弧凸面22的切线可形成一夹角 α ，当扭动牙刷1时使得刷毛弧凸面22 能从傍侧的刷毛到中间的刷毛与牙齿的表面逐步贴合。在刷上牙时可将牙刷头2 的下傍侧刷毛束24对着上齿根，这时一边微微扭动手腕，使牙刷头2 的上端弧凸面22 绕牙刷柄3的轴向转动，一边向上牙齿下端移动。反之亦然，刷下牙时，可将

牙刷头2的上旁侧刷毛束21对着下齿根,一边微微扭动手腕,使牙刷头2的上端弧面21绕牙刷柄3的轴向转动,一边向下牙齿上端移动。尤其在刷口腔的上下两侧的磨牙时,还可用牙刷头2的中间刷毛束23对磨牙的上表面41进行刷漱,这是普通牙刷难以做到的。

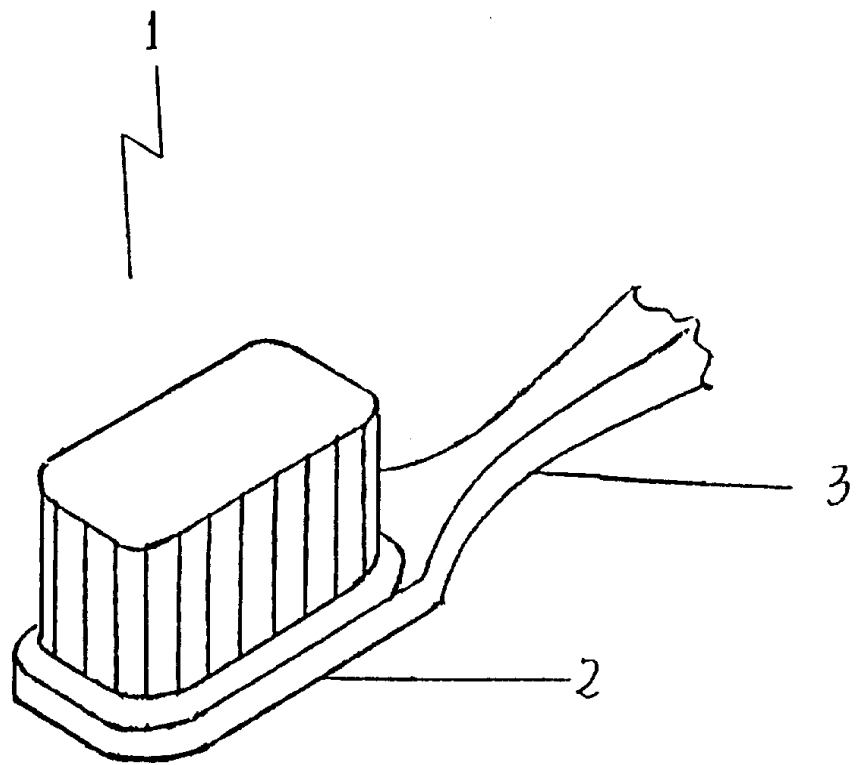


图 1

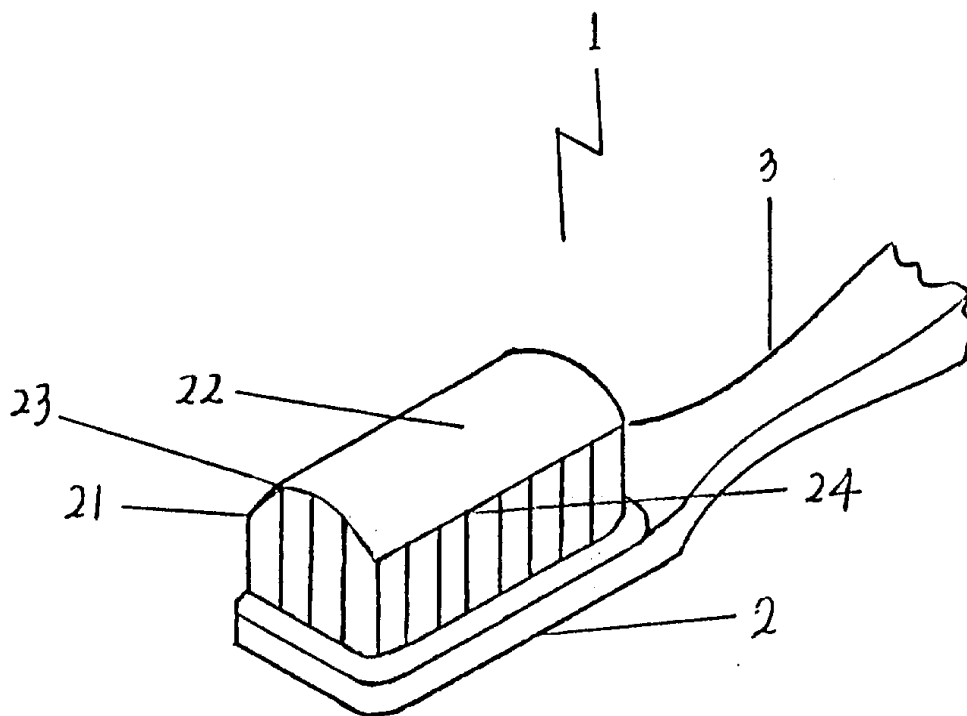


图 2

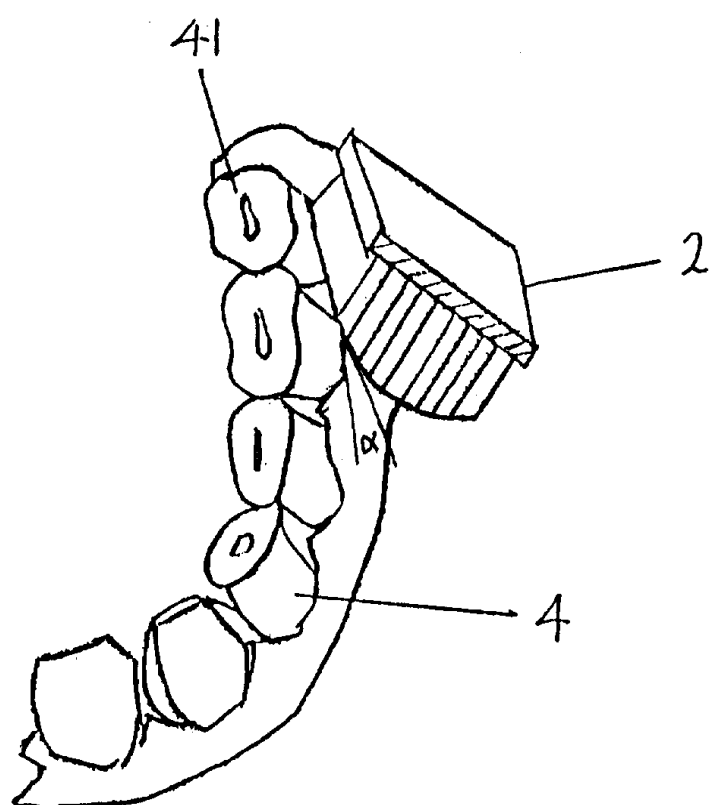


图 3