

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

A46B 13/08

A46B 7/10



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 03211848.1

[45] 授权公告日 2004 年 3 月 3 日

[11] 授权公告号 CN 2604913Y

[22] 申请日 2003.3.10 [21] 申请号 03211848.1

[73] 专利权人 杨国礼

地址 辽宁省义县高级中学

[72] 设计人 杨国礼

[74] 专利代理机构 锦州恒大大专专利事务所

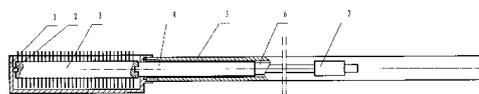
代理人 王子平

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 横行竖走保健牙刷

[57] 摘要

一种横行竖走保健牙刷；解决了以往人们多采用其它动力(如电力)驱动圆柱形刷体作旋转运动对牙齿、牙龈的程度不同损伤的问题。毛刷支架与握把连接，在握把内安装有旋转柱，毛刷支架与顶轴之间安装毛刷；内壁设有螺旋滑道的旋转柱，及与旋转柱的螺旋滑道配合的滑杆端设有凸点；在握把上开有豁口，滑杆的中部通过销孔与滑杆推钮组装在一起。使用时，前、后推动滑杆推钮，滑杆在握把内做直线运动，旋转柱带动毛刷旋转运动，从而产生了横行竖走的效果，毛刷旋转的速度可根据需要推动滑杆推钮，使用效果好。毛刷可更换，进而实现了卫生和降低使用成本的目的。



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

1、一种横行竖走保健牙刷；其特征在于，毛刷支架通过螺纹或插接方式与握把连接，在握把内安装有旋转柱，旋转柱的前端为封闭状设有顶轴，毛刷支架与顶轴之间安装毛刷；所说的旋转柱的其它部位为管状，内壁设有螺旋滑道，与旋转柱的螺旋滑道配合的滑杆端设有凸点；在握把上开有豁口，在握把的豁口处，滑杆的中部通过销孔与滑杆推钮组装在一起。

横行竖走保健牙刷

技术领域

本实用新型为一种生活卫生用品；特别涉及一种横行竖走保健牙刷。

背景技术

对于科学的刷牙用具来说，不仅要求有能够清洁牙齿的作用，还应对牙齿及神经密集的牙龈有一定的按摩保健作用。而要达到这一点，就必须使刷具的运动方向顺行于牙龈及牙齿的肌理生长方向。然而，人们刷牙习惯的动作，受手臂习惯运动方向所影响，牙刷运动方向与牙齿、牙龈的肌理生长方向呈交叉状，即横着牙齿、牙龈走。以往人们在试图解决这一问题时，多采用其它动力（如电力）驱动圆柱形刷体作旋转运动。然而，由于牙齿大小不同，牙龈神经疏密不同，牙齿、牙龈的健康程度不同，而这类牙刷用具就像电动毛刷洗刷瓶子内壁一样运动，显然有着明显的缺陷。

发明内容

本实用新型的目的在于，解决上述现有所存在的问题，提供一种使用科学，保健效果好的横行竖走保健牙刷。

本实用新型是这样实现的：毛刷支架通过螺纹或插接方式与握把连接，在握把内安装有旋转柱，旋转柱的前端为封闭状设有顶轴，毛刷支架与顶轴之间安装毛刷；所说的旋转

柱的其它部位为管状，内壁设有螺旋滑道，与旋转柱的螺旋滑道配合的滑杆端设有凸点；在握把上开有豁口，在握把的豁口处，滑杆的中部通过销孔与滑杆推钮组装在一起。

本实用新型的优点在于，使用时，前、后推动滑杆推钮，滑杆在握把内做直线运动，旋转柱带动毛刷旋转运动，从而产生了横行竖走的效果，毛刷旋转的速度可根据需要推动滑杆推钮，使用效果好。毛刷可更换，进而实现了卫生和降低使用成本的目的。

附图说明：

图 1 为本实用新型的结构示意图；

图 2 为旋转柱与滑杆的凸点配合结构示意图；

图 3 为 A-A 处的截面图；

具体实施方式

下面结合附图详细说明：如图所示，毛刷支架 1 通过螺纹或插接方式与握把 5 连接，在握把 5 内安装有旋转柱 4，旋转柱 4 的前端为封闭状并设有顶轴，毛刷支架 1 与旋转柱 4 的前端顶轴之间安装毛刷 3；所说的旋转柱 4 的其它部位为管状，内壁设有螺旋滑道 4a，与旋转柱 4 的螺旋滑道 4a 配合的滑杆 6 端设有凸点 6a；滑杆 6 的凸点 6a 沿着旋转柱 4 螺旋滑道运行，使旋转柱 4 旋转；在握把 5 上开有豁口，在握把 5 的豁口处，滑杆 6 的中部通过销孔与滑杆推钮 7 组装在一起。

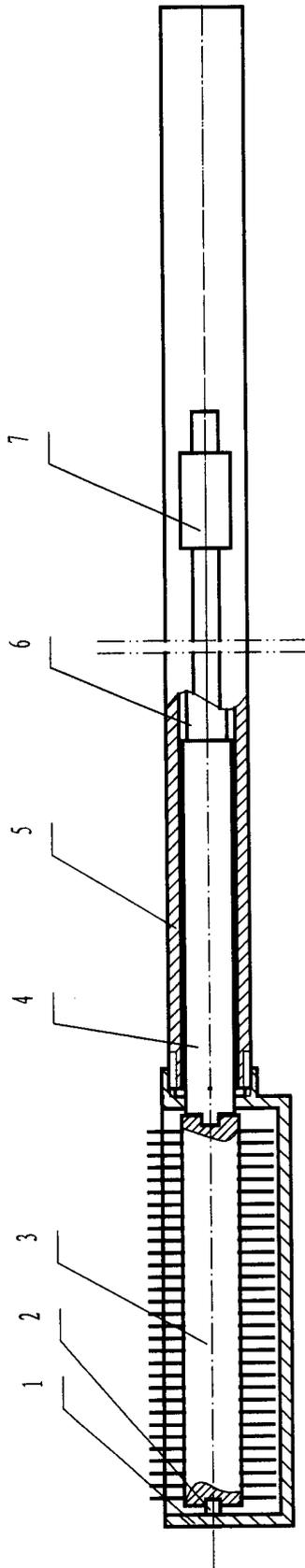


图 1

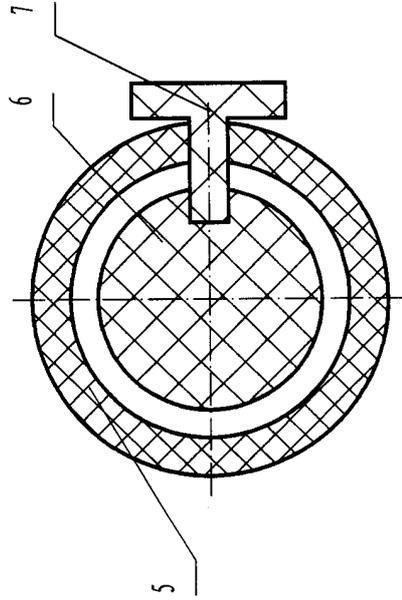


图 3

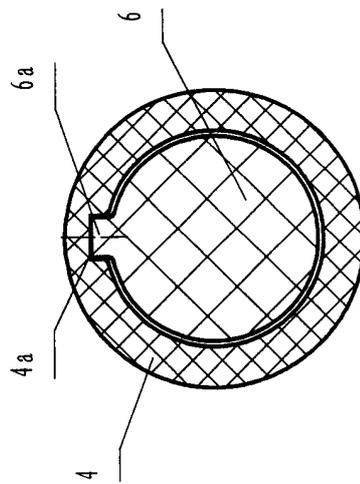


图 2