



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 03233415.X

[45] 授权公告日 2004年2月4日

[11] 授权公告号 CN 2601570Y

[22] 申请日 2003.3.6 [21] 申请号 03233415.X
 [73] 专利权人 杨序荣
 地址 641500 四川省乐至县回澜镇五台山村3组
 [72] 设计人 杨序荣

[74] 专利代理机构 成都信博专利代理有限责任公
 司
 代理人 舒启龙

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

[54] 实用新型名称 旋动式牙刷

[57] 摘要

一种旋动式牙刷，包括刷柄及置有刷毛的刷头，该刷头和刷柄为两个独立部件；刷柄的上端固联有一连接板，连接板与刷头背面相贴合并铰接。与现有牙刷相比，本新型结构简单，制造成本增加较少，但刷牙效果更好。



一种转动式牙刷，包括刷柄以及置有刷毛的刷头，其特征在于，所述刷头(2)和刷柄(1)为两个独立部件；刷柄(1)的上端固联有一连接板(4)，连接板(4)与刷头(2)背面相贴合并铰接。

2、根据权利要求1所述的转动式牙刷，其特征在于，所述连接板(4)与刷头(2)背面经螺钉(5)相铰接。

3、根据权利要求2所述的转动式牙刷，其特征在于，所述螺钉(5)位于刷头(2)背面中部位置。

4、根据权利要求1或2或3所述的转动式牙刷，其特征在于，所述连接板(4)与刷头(2)的贴合面均为粗糙面。

5、根据权利要求1或2或3所述的转动式牙刷，其特征在于，所述连接板(4)为金属板或塑料板。

旋动式牙刷

一、技术领域

本实用新型涉及牙齿清洁用具，具体来说是牙刷制造领域。

二、背景技术

现有牙刷都是刷柄与刷头为一整体部件。刷牙时，将置有刷毛的刷头伸入口腔，以清除牙齿之间缝隙内的残留食物，以免滋生细菌、影响口腔卫生和损害牙齿健康。由于人的上牙和下牙在口腔内呈弧形排列，因此，前述刷柄刷头一体化的牙刷要达到自如地触及口腔内上、下两排牙的正、反两面的缝隙是比较困难的。

三、实用新型内容

本实用新型的目的在于提供一种旋动式牙刷，带有刷毛的刷头可相对于刷柄在平面内转动，该目的经以下设计加以实现：一种旋动式牙刷，包括刷柄以及置有刷毛的刷头，其特征在於，所述刷头和刷柄为两个独立部件；刷柄的上端固联有一连接板，连接板与刷头背面相贴合并铰接。上述设计中，将带有刷毛的刷头制作成一独立部件，并使刷头背面与刷柄上端的连接板贴合并铰接。很明显，刷头可以沿其背面所在平面相对于刷柄作任意转动。因此，刷牙时，只需随时调整刷头旋转角度，即可方便地在位置狭小的口腔内较为准确地利用刷毛清除牙缝内的残渣，而不必象现有牙刷那样必须依靠握持刷柄的手的转动或人的头部的转动来达到上述目的。与现有牙刷相比，本新型具有如下特点和优点：1、刷牙时刷头根据需要旋动，刷毛可方便的触及口腔内任一牙缝部位，对牙的清洗及保护作用得到提高。2、本新型结构简单，制造成本增加并不多，但刷牙效果更好。

四、附图说明

图 1 是本新型的后视图

图 2 是对应于图 1 的本新型的左视图

五、具体实施方式

图 1 图 2 示出，本新型是将现有牙刷的刷头 2 (刷毛 3 设置在刷头上)

和刷柄 1 分为两个独立部件，刷柄 1 的上端固联有一连接板 4，连接柄 4 与刷头背面相贴合并铰接。该铰接方式可有多种，如刷头背面上固联一螺柱，螺柱穿过连接板上的孔后，用螺母旋接；又如图 2 所示，采用螺钉 5 将连接板 4 与刷头背面相铰接。螺钉 5 最好位于刷头背面中部位置。连接板 4 可采用金属板或塑料板，棱边应打磨光滑。为适当增大摩擦力，连接板与刷头的贴合面（即贴合部位）均为粗糙面。

