[19]中华人民共和国专利局

[51]Int.Cl[6]
A46B 13/08
A46B 7/10

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 97204999.1

[45]授权公告日 1998 年 10 月 21 日

[11] 授权公告号 CN 2294622Y

[22]申请日 97.4.28 [24]颁证日 98.7.17

[21]申请号 97204999.1

[73]专利权人 温润琢

地址 100073北京市丰台区丰北路甲29号朝歌大酒店后楼

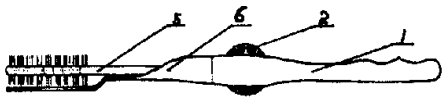
[72]设计人 温润琢

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 2 页

[54]实用新型名称 手动伞齿轮转动健齿牙刷

[57]摘要

本实用新型涉及一种手动伞齿轮转动健齿牙刷，属刷子类。由：牙刷柄、主动伞齿轮、从动轮、副从动轮、刷头、挡板组成，其特征在于牙刷柄腔内安装有主动伞齿轮、从动轮、副从动轮，它们之间互相啮合，挡板套装在牙刷柄的一端，刷头插装在挡板与从动轮中。它能更有效地清除齿面、齿缝的污秽，缓减对牙齿表面的机械磨损，不损害牙周，防止龋齿和其它口腔疾病发生，刷头可以更换，刷体可长久使用。



权　利　要　求　书

1、一种手动伞齿轮转动健齿牙刷，它主要由：牙刷柄(1)、主动伞齿轮(2)、从动轮(3)、付从动轮(4)、刷头(5)、挡板(6)组成，其特征在于牙刷柄(1)腔内安装有主动伞齿轮(2)、从动轮(3)、付从动轮(4)，它们之间互相啮合，挡板(6)套装在牙刷柄(1)的一端，刷头(5)插装在从动轮(3)的轮轴端头上，呈紧配合，与挡板(6)呈活动配合。

说　明　书

手动伞齿轮转动健齿牙刷

本实用新型涉及一种牙刷，尤其涉及一种手动伞齿轮转动健齿牙刷，属刷子类。

目前，人们所使用的牙刷，大都是刷毛固定在牙刷柄一端的刷头上，在刷毛上加上牙膏后直接与清洁面牙齿、牙床进行磨刷，来达到清洁的目的，由于用力不均匀、用力过重或用力方法不当，特别是拉锯式的刷牙，往往会造成牙齿表面釉质损伤，促使牙根暴露，牙床肉萎缩，损坏牙齿，造成牙齿断裂，同时横向磨刷也无法将牙齿间缝隙处的牙秽刷干净，容易造成龋齿，致使牙齿过早的损坏并脱落，影响人们身体的健康，另外这种牙刷的刷毛磨损后或认为刷毛不理想时，整个牙刷就得更新，很不实惠，在经济上造成浪费。

本实用新型的目的就在于：生产一种能更有效地清除齿面、齿缝污秽，缓减对牙齿表面的机械磨损，不损害牙床，防止龋齿和其它口腔疾病发生，刷头可以更换，刷体可长久使用的手动伞齿轮转动健齿牙刷。

本实用新型的目的是这样实现的：它主要由：牙刷柄(1)、主动伞齿轮(2)、从动轮(3)、付从动轮(4)、刷头(5)、挡板(6)组成，其特征在于牙刷柄(1)腔内安装有主动伞齿轮(2)、从动轮(3)、付从动轮(4)，它们之间互相啮合，挡板(6)套装在牙刷柄(1)的一端，刷头(5)插装在从动轮(3)的轮轴端头上，呈紧配合，与挡板(6)呈活动配合。

本实用新型与现有技术相比，它能更有效地清除齿面、齿缝的污秽，缓减对牙齿表面的机械磨损，不损害牙床，防止龋齿和其它口腔疾病发生，刷头可以更换，刷体可长久使用，是一种新型的理想的经济实惠的手动伞齿轮转动健齿牙刷。

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明。

图1是本实用新型的外观示意图。

图2是本实用新型的剖视结构示意图。

图3是本实用新型图1的剖视结构示意图。

图4是本实用新型的部件牙刷柄(1)和挡板(6)的剖视示意图。

其中：1、牙刷柄，2、主动伞齿轮，3、从动轮，4、付从动轮，5、刷头，6、挡板。

如图所示，本实用新型它主要由：牙刷柄(1)、主动伞齿轮(2)、从动轮(3)、付从动轮(4)、刷头(5)、挡板(6)组成，其特征在于 牙刷柄(1)腔内安装有主动伞齿轮(2)、从动轮(3)、付从动轮(4)，它们相互啮合，当用手指推动主动伞齿轮(2)时，主动伞齿轮(2)的转动便带动了从动轮(3)和付从动轮(4)均匀、平稳、灵活的转动，挡板(6)套装在牙刷柄(1)的一端，牙刷柄(1)的另一端压制有手印，刷牙时手握牙刷柄(1)能更牢靠和舒服，刷头(5)插装在从动轮(3)轮轴的端头上，呈紧配合，与挡板(6)呈活动配合，从动轮(3)的顺时针或逆时针转动使得刷头(5)也产生了同方向的均匀的上下转动。本实用新型的刷头(5)插装在从动轮(3)轮轴的端头上，刷头(5)可以根据使用者的需要随意插、拔、更换，挡板(6)既起到保护牙床和口腔内肌肉不被摩擦损坏，又起到节约牙膏不易溢出流失的作用，给使用者带来很大的受益，在经济上带来了实惠。

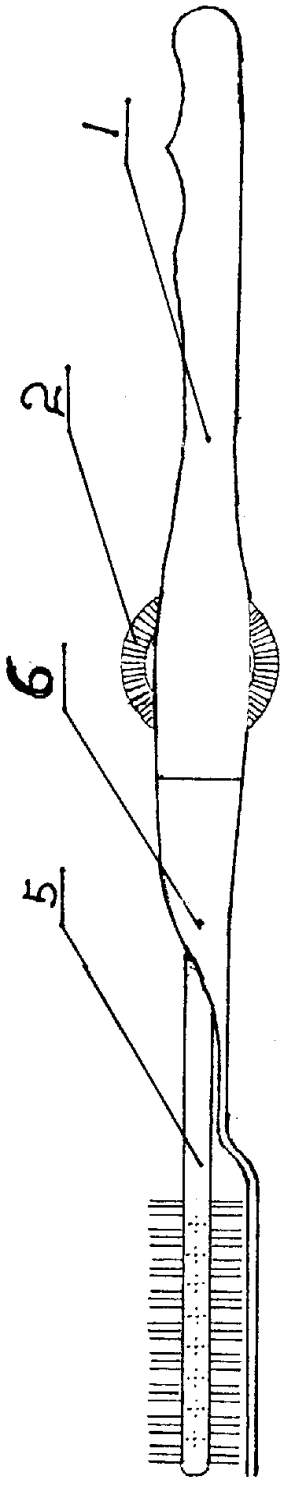


图 1

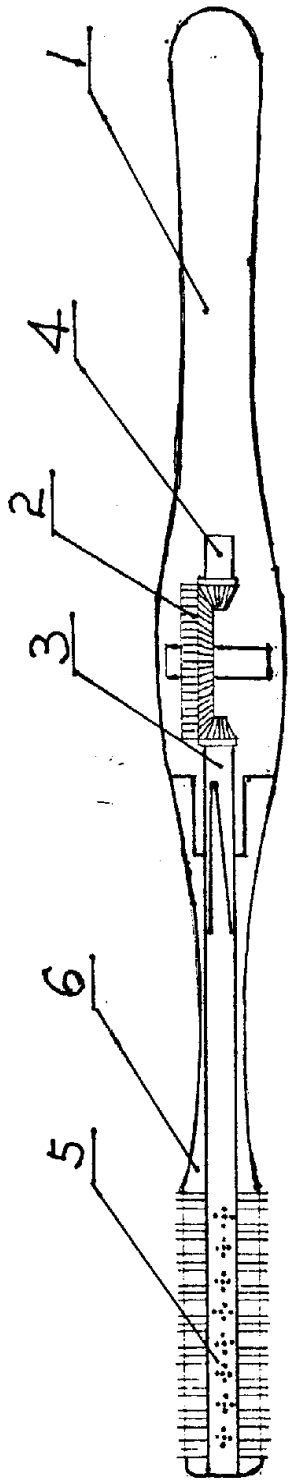


图 2

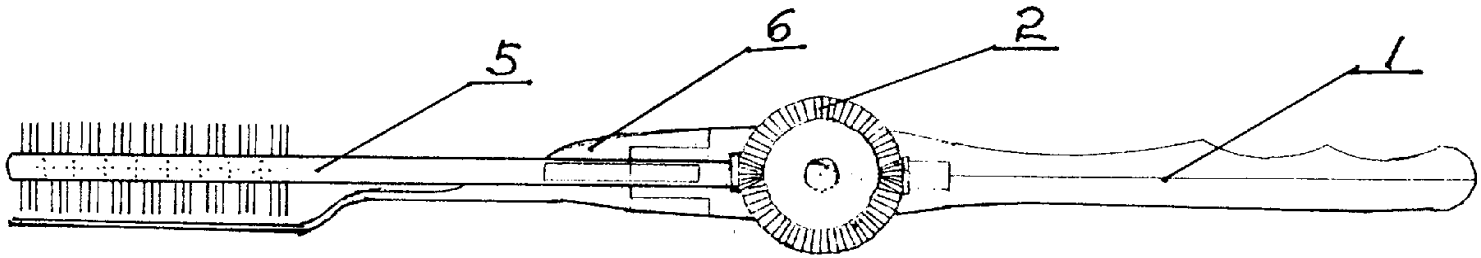


图3

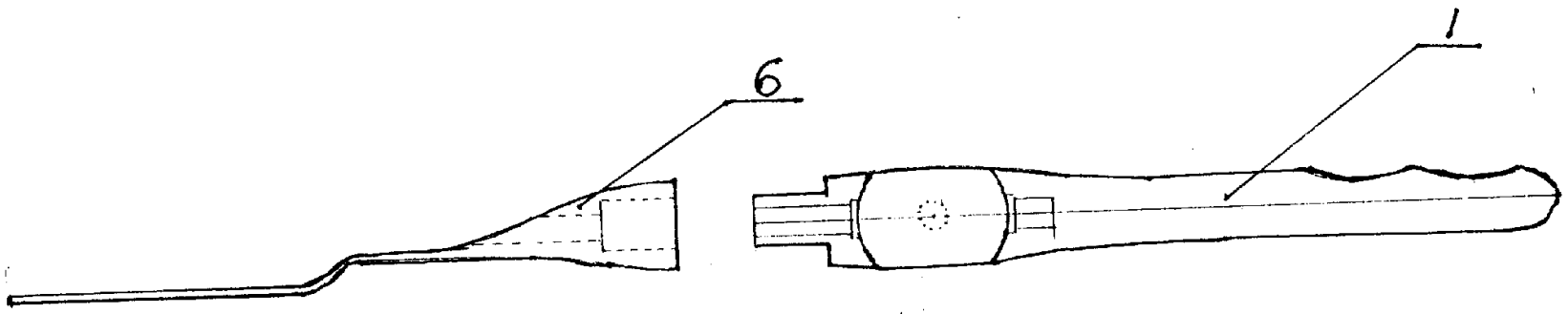


图4