(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201911531 U
(45)授权公告日 2011.08.03

(21)申请号 201120036868.9

(22)申请日 2011.02.12

(73)专利权人 徐震贤
地址 214072 江苏省无锡市滨湖区蠡园街道环湖社区白水荡 135 号

(72)发明人 徐震贤

(74)专利代理机构 北京纽乐康知识产权代理事务所 11210
代理人 苏泳生

(51)Int.Cl.
*A46B 7/04*(2006.01)
*A46B 7/06*(2006.01)

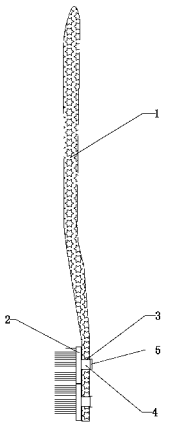
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

可换式双刷头环保牙刷

(57)摘要

本实用新型涉及一种可换式双刷头环保牙刷，包括牙刷柄和圆形刷头，所述牙刷柄的端头部设有两个圆孔，圆形刷头的下端设有转轴，转轴下端设有转轴头；两个圆形刷头分别通过转轴和转轴头插扣式弹性连接在圆孔内；所述转轴和转轴头内开有弹性开口槽。本实用新型的有益效果为：本产品的两个圆形刷头和牙刷柄是分体安装的，圆形刷头可更换，牙刷手柄可以重复使用，大大节约了原材料，减少了对环境的污染，在刷牙时由于摩擦力会使圆形刷头旋转运动，清洁效果更佳。




CN 201911531 U

1. 一种可换式双刷头环保牙刷，包括牙刷柄（1）和圆形刷头（2），其特征在于：所述牙刷柄（1）的端头部设有两个圆孔（3），圆形刷头（2）的下端设有转轴（4），转轴（4）下端设有转轴头（5）；两个圆形刷头（2）分别通过转轴（4）和转轴头（5）插扣式弹性连接在圆孔（3）内。

2. 根据权利要求 1 所述的可换式双刷头环保牙刷，其特征在于：所述转轴（4）和转轴头（5）内开有弹性开口槽（6）。

# 可换式双刷头环保牙刷

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种可换式双刷头环保牙刷。

## 背景技术

[0002] 传统牙刷手柄和刷头是一体的，当牙刷使用了 2-3 个月后，刷头部分就会磨损，必须重新购买，原材料浪费；传统牙刷在使用了 2-3 个月磨损后，只能当垃圾丢弃。这些垃圾也给环境带来了不少的污染；传统牙刷外观单一，色彩单调，在使用时可能会拿错，不能完全做到专人专用，讲究卫生。传统牙刷刷牙时，用牙刷水平方向左右运动来清洁齿面的污垢和黄斑，用牙刷的上下运动来清洁齿缝的污垢和细菌。牙刷上下运动时有可能会伤及到牙龈，而且口腔两边的牙齿齿面清洁不干净。

## 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种可换式双刷头环保牙刷，以克服传统牙刷刷头不能旋转及更换的弊端。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术方案来实现：

[0005] 一种可换式双刷头环保牙刷，包括牙刷柄和圆形刷头，所述牙刷柄的端头部设有两个圆孔，圆形刷头的下端设有转轴，转轴下端设有转轴头；两个圆形刷头分别通过转轴和转轴头插扣式弹性连接在圆孔内；所述转轴和转轴头内开有弹性开口槽。

[0006] 本实用新型的有益效果为：本产品的两个圆形刷头和牙刷柄是分体安装的，圆形刷头可更换，牙刷手柄可以重复使用，大大节约了原材料，减少了对环境的污染，在刷牙时由于摩擦力会使圆形刷头旋转运动，清洁效果更佳。

## 附图说明

[0007] 下面根据附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0008] 图 1 是本实用新型实施例所述可换式双刷头环保牙刷的结构示意图；

[0009] 图 2 是本实用新型实施例所述可换式双刷头环保牙刷中牙刷柄结构示意图；

[0010] 图 3 是本实用新型实施例所述可换式双刷头环保牙刷中圆形刷头结构示意图。

[0011] 图中：

[0012] 1、牙刷柄；2、圆形刷头；3、圆孔；4、转轴；5、转轴头；6、弹性开口槽。

## 具体实施方式

[0013] 如图 1-3 所示，本实用新型实施例所述的一种可换式双刷头环保牙刷，包括牙刷柄 1 和圆形刷头 2，所述牙刷柄 1 的端头部设有两个圆孔 3，圆形刷头 2 的下端设有转轴 4，转轴 4 下端设有转轴头 5；两个圆形刷头 2 分别通过转轴 4 和转轴头 5 插扣式弹性连接在圆孔 3 内；所述转轴 4 和转轴头 5 内开有弹性开口槽 6。

[0014] 使用时，只要将两个圆形刷头 2 的转轴头 5 用力塞进牙刷柄 1 上的二个圆孔 3，圆

形刷头 2 就能轻松转动，刷牙时，圆形刷头 2 在水平左右方向运动的同时，还能绕牙刷柄 1 上圆孔 3 的中心作旋转运动，这样既能清洁齿面，又能清洁齿缝，使用 2-3 个月刷头磨损后，只要将二个圆形刷头 2 向外用力拔出，重新装上新的圆形刷头 2 就能继续使用。

[0015] 本实用新型不局限于上述最佳实施方式，任何人在本实用新型的启示下都可得出其他各种形式的产品，但不论在其形状或结构上作任何变化，凡是具有与本申请相同或相近似的技术方案，均落在本实用新型的保护范围之内。

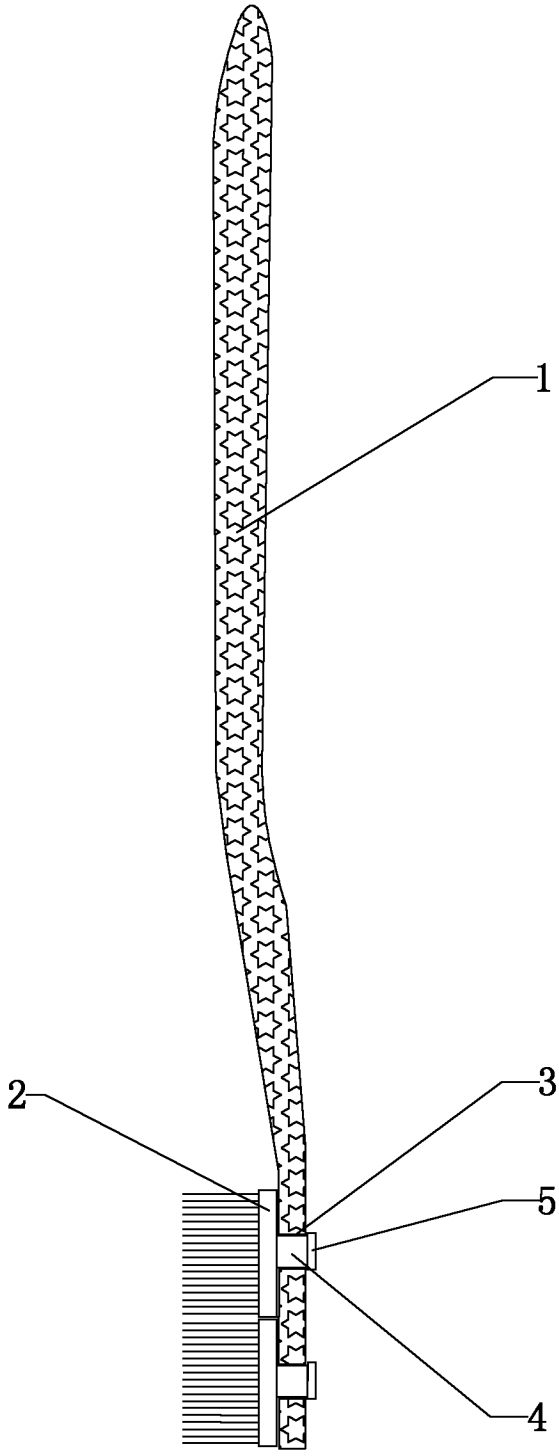



图 1

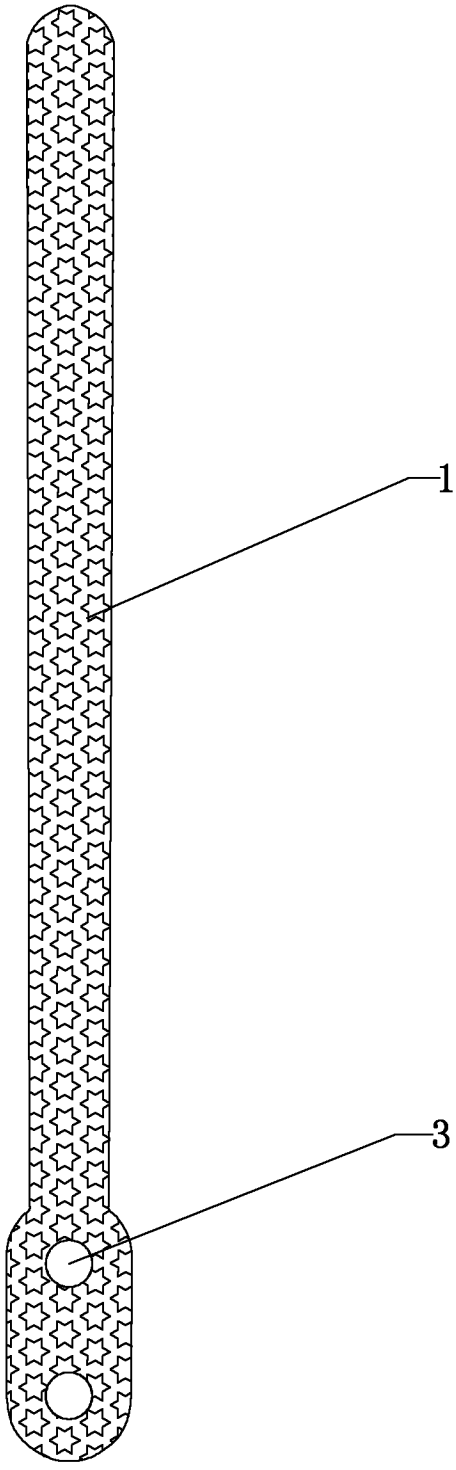



图 2

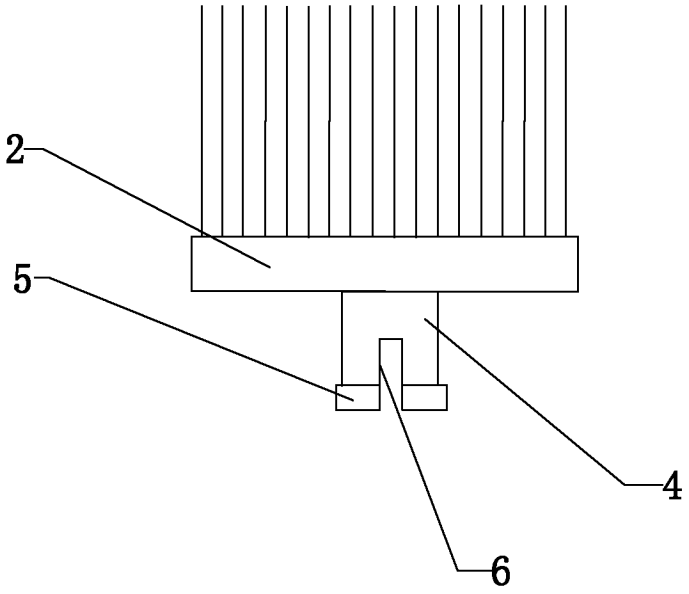



图 3