



(12) 实用新型专利申请说明书

[21] 申请号 90211017.9

[51] Int.Cl⁵

A61C 17/26

[43] 公告日 1991 年 3 月 6 日

[22] 申请日 90.1.6

[71] 申请人 王吉发

地址 415001 湖南省常德市德山老码头居委会
4 组

[72] 设计人 王吉发

[74] 专利代理机构 常德市专利事务所
代理人 邓序刚

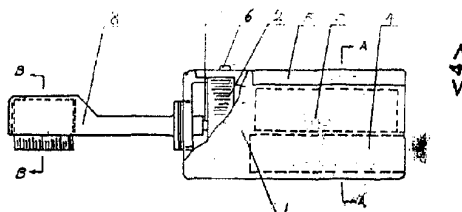
说明书页数: 2

附图页数: 2

[54] 实用新型名称 电动保健牙刷

[57] 摘要

本实用新型涉及一种电动保健牙刷, 主要由外壳设在外壳内的电机、电池盒, 装在外壳上的正反转开关和套在电机转轴上可以随时装拆的牙刷头所组成。作方便省事, 性能可靠, 可保护牙齿, 减少口病。由于牙刷头可随时装拆, 携带方便, 替代横刷或牙刷转为理想的产品。



(BJ) 第1452号

权 利 要 求 书

1.一种电动保健牙刷，包括外壳(1)、装在外壳内的电机(2)，其特征在于外壳内设有电池盒(3)，外壳的表面上设有正反转开关(6)，在电机的转轴(7)上装有可以装拆的牙刷头(8)。

2.根据权利要求1所述的保健牙刷，其特征在于牙刷头(8)由刷罩(9)，设在刷罩内的转轴(10)，分别装在转轴两端上的滚刷(11)、联接套(13)和套在转轴上的防水盖板(14)所组成。

3.根据权利要求1、2所述的保健牙刷，其特征在于外壳(1)内设有牙刷头盒(4)。

电动保健牙刷

本实用新型涉及一种电动保健牙刷。

目前市面上销售和使用的牙刷为横刷式牙刷，刷牙时是在牙齿上横刷(又称拉锯式刷法)，这样刷牙即费功夫，又不能将牙缝间刷洗干净，而且容易磨损牙齿和增加牙龈萎缩，引起多种口腔疾病。

本实用新型的目的是为了避免上述缺陷或不足，提供一种省事方便，保护牙齿的电动保健牙刷。

本实用新型的目的是这样实现的：在外壳兼手柄内装有电机和电池，电机的转轴上装有可以装拆的牙刷头，电机通过装在外壳上的正反转开关控制，使装在牙刷头上的刷毛顺牙齿竖向正反转动。

本实用新型的优点是：(1)改横刷式刷牙为竖刷式刷牙，可将牙间隙污垢充分刷洗干净，减少牙周疾病、对牙体长期的机械磨损、以及导致牙龈萎缩和牙质过敏症，即遇冷、热、酸、甜刺激痛；(2)操作省事方便，性能可靠，可以随时使用。如饭后就可拿出使用，既干净了口腔又改变了使用牙签的不良习惯；(3)牙刷头可随时装拆，携带方便，很适合出差旅行。

附图1为本实用新型的使用状态示意图，附图2为牙刷头与电机转轴的装配示意图，附图3为牙刷头A—A向剖面图，附图4为外壳A—A向的剖视图。

下面结合附图对本实用新型的最佳实施例进行说明：在塑料制

成的外壳(兼手柄)(1)内前部装有电机(2)、后部设有电池盒(3)和牙刷头盒(4)，电池盒上设有盒盖(5)，正反转开关(6)装在外壳的表面上，以控制电机的正转或反转，电机的转轴(7)上装有可以装拆的牙刷头(8)，牙刷头由刷罩(9)，设在刷罩内的转轴(10)、分别装在转轴两端上的滚刷(11)、卡环(12)、联接套(13)和套在转轴上的防水盖板(14)所组成，刷罩在这里的主要目的是防止滚刷上的毛损伤口腔内肉体。联接套与装在电机转轴上的联接块(15)配用，以便可以随时装拆。使用时，拨动正反转开关，电机便正转或反转，使套装在电机转轴上的联接套转动，滚刷也随之转动，达到清洗牙齿的目的。用完后可将牙刷头拆下，插入外壳内的牙刷盒中，以便携带和保持牙刷头的卫生，如需更换刷毛，可将滚刷从刷罩内取出换新，不需整体更换。

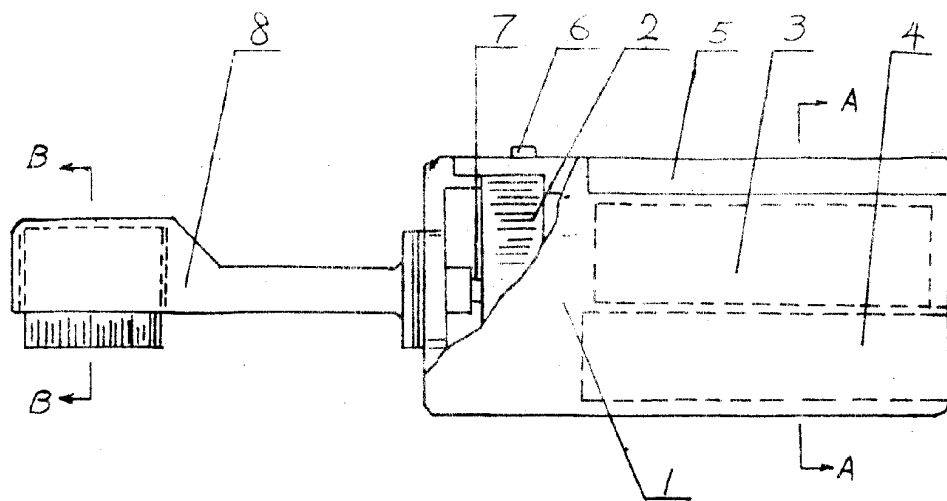


图 1

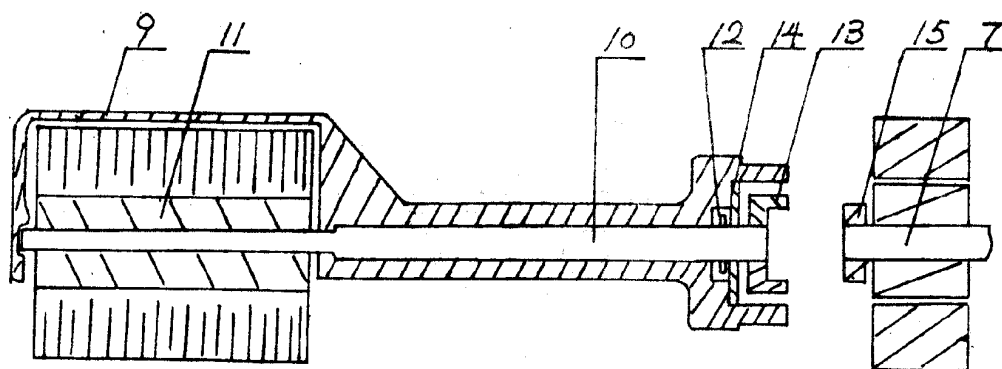
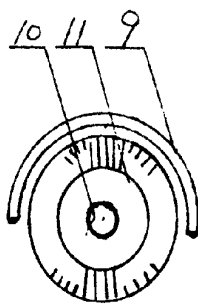
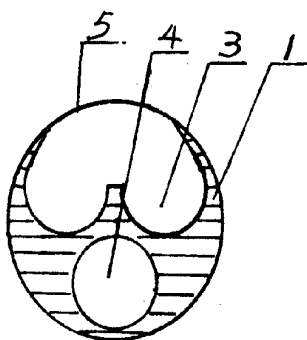


图 2



B-B

图 3



A-A

图 4