[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int.Cl[6]
A61C 17/26
A61C 17/34

[12]实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 97235208.2

[45]授权公告日 1999 年 2 月 3 日

[11]授权公告号 CN 2305965Y

[22]申请日 97.8.7 [24]颁证日 98.12.25

[73]专利权人 王志煌

地址 200032 上海市斜土路 1359 弄 22 号 603 室

共同专利权人 龚启华 龚 列

[72]设计人 王志煌 龚启华 龚 列

[21]申请号 97235208.2

[74]专利代理机构 机械电子工业部上海专利事务所

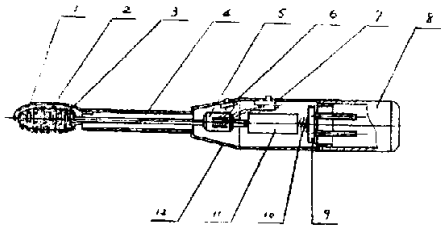
代理人 欧阳坚 包雅芬

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 电动牙刷

[57]摘要

一种用充电电池作能源的电动牙刷，其特征在于壳体内设马达，一端连接转轴，转轴的端部交替固定圆状的绒布和刷毛组成刷头，刷头设或半弧形刷罩，而马达的另一端分别连接充电电池、弹簧和充电插头，插头通向壳体的端部，该端部设后盖，壳体上设开关和调速开关。



权 利 要 求 书

1、一种由刷毛、刷柄组成的电动牙刷，其特在于壳体(12)内设马达(5)，一端连接转轴(4)，转轴(4)的端部交替固定圆状的绒布或细密刷毛(2)和刷毛(3)组成牙刷头，牙刷头设半弧形刷罩(1)，而马达(5)的另一端分别连接充电电池(11)、弹簧(10)和充电插头(9)，插头(9)通向壳体(12)的端部，该端部设后盖(8)，壳体(12)上设开关(6)和调速开关(7)。

说 明 书

电 动 牙 刷

本实用新型涉及日常生活用品领域，具体说属于用充电电池作能源的一种电动刷牙和牙抛光器具。

目前家庭所使用的牙刷均为手工洗刷，同时无牙齿抛光的功能，病菌易在牙齿上沾染，由此将会造成不好的后果。对身体的健康也会不利，另外用手工刷，由于刷牙手法不正规将达不到牙齿保健的效果，目前国外的电动牙刷采用齿轮传动，当需改变传动方向时所耗的能源较大，因此对使用者操作时常带来不便。

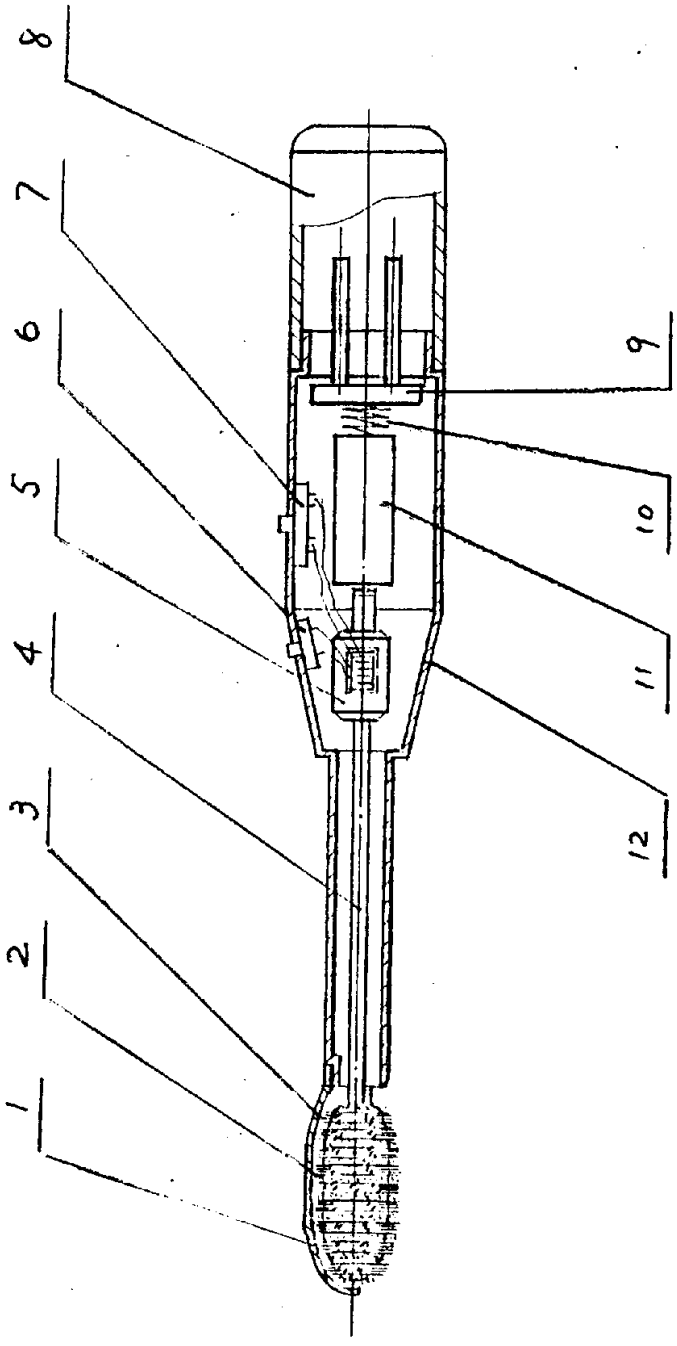
为完成上述目的所采用的技术方案：牙刷壳体内设马达，马达一端连接转轴，转轴的端部交替固定圆状的绒布或细密刷毛和刷毛组成牙刷头，牙刷头设半弧形刷罩，而马达的另一端分别连接充电电池、弹簧和充电插头，插头通向壳体的端部，该端部设后盖，壳体上设开关和调速开关，上述开关通过导线分别与马达连接。

本实用新型由于牙刷头部设置半弧形刷罩，使圆状绒布和刷毛(即刷轮形)不易卡住，并且使牙膏液或清洁液向一定方向冲击，同时对牙根与牙肉交接处有较好的清洁功能。

本实用新型实施例结合附图加以详细描述。

图1为本实用新型结构图。

根据图1所示，壳体12内设马达5，一端连接转轴4，转轴4的端部交替固定状绒布或细密刷毛2和刷毛3组成牙刷头，牙刷头设半弧形刷罩1，而马达5的另圆一端分别连接充电电池11,弹簧10和充电插头9，插头9通向壳体12的端部，该端部设后盖8，需充电时可打开后盖进行充电，壳体12上设开关6和调速开关7，上述两开关通过导线与马过连接。



图一