

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁶

A61C 17/26
A46B 9/04

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 97230561.0

[45]授权公告日 1999 年 5 月 12 日

[11]授权公告号 CN 2317825Y

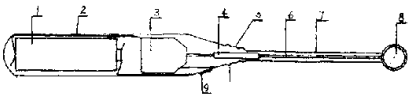
[22]申请日 97.12.15 [24]颁证日 99.3.4
[73]专利权人 梁英俊
地址 533000 广西壮族自治区百色市中山一路
右江日报社
[72]设计人 梁英俊

[21]申请号 97230561.0
[74]专利代理机构 南宁市专利事务所
代理人 黎明天

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 电动牙刷
[57]摘要

本实用新型提供了一种电动牙刷,在圆柱形牙刷握柄内后部放置电池,中部接微型电机,电机带动传动轴,握柄锥体中部设开关,锥形前部有一段弹性刷颈连传动轴套,对应传动轴的部位套一段软管,传动轴外端通过套式齿轮与圆盘形刷头背面中心的连塞活动连接,圆盘形刷头正面固定刷毛。本电动牙刷能使用正确科学的方法自动清洁牙齿,保护口腔卫生,适合于男女老幼不同年龄的人们。同时由于齿轮与刷头是活动连接的,刷头可根据卫生要求 2-3 月更换一次,既经济实用又符合卫生标准。



ISSN 1008-4274

权 利 要 求 书

1、一种电动牙刷，包括握柄(2)内后部放置电池(1)，中部接微型电机(3)，电机带动传动轴(6)，握柄锥体中部设开关(9)，其特征在于：握柄(2)的锥形前部有段弹性刷颈(5)连传动轴套(7)，对应传动轴(6)的部位套一段软管(4)，传动轴(6)外端通过套式齿轮与圆盘形刷头(8)背面中心的连塞(10)活动连接，圆盘形刷头(8)正面固定刷毛(11)。

说明书

电动牙刷

本实用新型涉及一种日常生活用的牙刷，尤其是一种微电机带动的电动牙刷。

随着人民生活水平的提高及科学技术的不断进步，人们对口腔卫生也日渐重视，提倡科学的刷牙方法来有效保护牙齿，但传统的习惯性刷牙手势仍一时难以改变，且老式牙刷不能很好地保护牙齿和牙床。

本实用新型的目的是提供一种能有效清洁牙齿，保护口腔，统一科学刷牙方法，增强牙刷使用寿命的电动牙刷。

本实用新型是这样实现的：在圆柱形牙刷握柄内后部放置电池，中部接微型电机，电机带动传动轴，握柄锥体中部设开关，锥形前部有一段弹性刷颈连传动轴套，对应传动轴的部位套一段软管，传动轴外端通过套式齿轮与圆盘形刷头背面中心的连塞活动连接，圆盘形刷头正面固定刷毛。

本电动牙刷能使用正确科学的方法自动清洁牙齿，保护口腔卫生，适合于男女老幼不同年龄的人们。同时由于齿轮与刷头是活动连接的，刷头可根据卫生要求2~3月更换一次，既经济实用又符合卫生标准。

以下结合附图作详细说明。

图1为本实用新型结构示意图。

图2为本实用新型刷头部份侧视图。

图3为本实用新型刷头部份正面视图。

图4为本实用新型刷头部分后视图。

图中标示：1、电池 2、握柄 3、微型电机 4、传动软管 5、弹性刷颈 6、传动轴 7、传动轴套 8、刷头 9、开关 10、连塞 11、刷毛。

说明书

本实用新型的握柄(2)为圆柱体,有防滑纹网,握柄(2)内后部放置电池(1),中部接微型电机(3),电机带动传动轴(6),握柄锥体中部设开关(9),握柄(2)的锥形前部有段弹性刷颈(5)连传动轴套(7),对应传动轴(6)的部位套一段软管(4),传动轴(6)外端通过套式齿轮与圆盘形刷头(8)背面中心的连塞(10)活动连接,圆盘形刷头(8)正面固定刷毛(11)。传动套式齿轮由主动齿轮,传动齿轮和塞孔组成,刷头背面的旋转连塞(10)为正六边形。

说明书附图

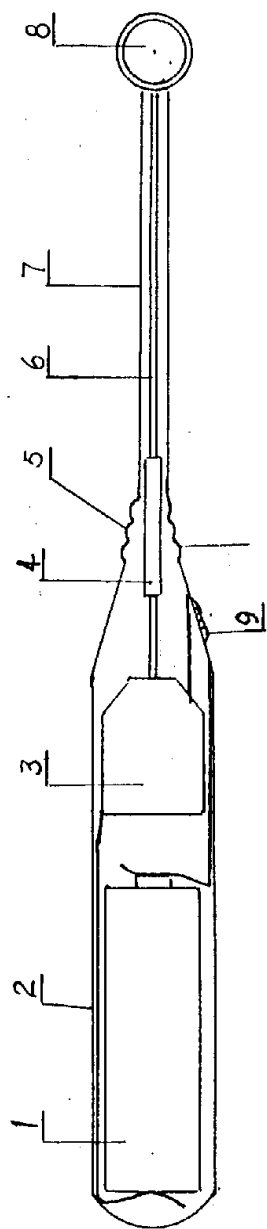


图 1

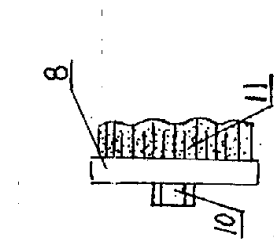


图 2

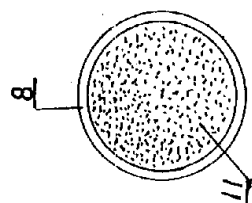


图 3

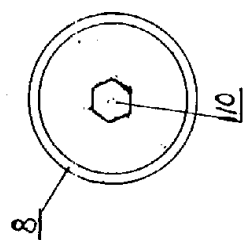


图 4