



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204501068 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 29

(21) 申请号 201520014168. 8

(22) 申请日 2015. 01. 09

(73) 专利权人 吕继军

地址 014010 内蒙古自治区包头市昆都仑区
黄河小区 19 栋 38 号

(72) 发明人 吕继军

(74) 专利代理机构 包头市专利事务所 15101

代理人 郝荔蓁

(51) Int. Cl.

A61C 17/26(2006. 01)

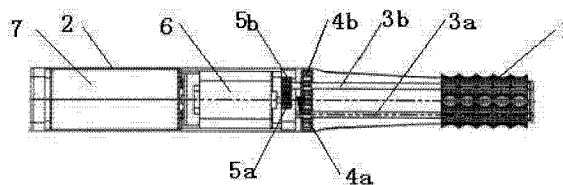
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种电动牙刷

(57) 摘要

一种电动牙刷,包括刷头 1 和手柄 2,其特征是:手柄 2 为空腔的,手柄 2 内空腔的末端有后盖 11,末端内部安放电池 7,电机 6 在电池 7 的前端,电机 6 的输出轴装有小齿轮 5a,小齿轮 5a 与齿轮 5b 啮合,齿轮 5b 与齿轮 4b 同轴,齿轮 4b 与齿轮 4a 啮合,齿轮 4b 的轴和齿轮 4a 齿轮的轴另一端为半轴,其分别与辊轮内套 13b 和辊轮内套 13a 配合,辊轮内套 13b 和辊轮内套 13a 上均有一个刷头刷头 1 通过刷头定位盖 8 与手柄 2 固定,刷头定位盖 8 的另外一端插入手柄空腔内的辊轮轴 3a,辊轮轴 3b 之间的空腔并且通过卡块 12 固定在手柄 2 壁上。实现竖式刷牙,避免不正确的刷牙方式,符合医学实践要求。同时,刷头还可以更换,即保证清洁牙齿卫生,刷头更换方便,价格低廉。



1. 一种电动牙刷,包括刷头(1)和手柄(2),其特征是:手柄(2)为空腔的,手柄(2)内空腔的末端有后盖(11),末端内部安放电池(7),电机(6)在电池(7)的前端由电池(7)供电,电机(6)的输出轴装有小齿轮(5a),小齿轮(5a)与齿轮(5b)啮合,齿轮(5b)与齿轮(4b)同轴,齿轮(4b)与齿轮(4a)啮合,齿轮(4b)的轴为辊轮轴(3b),齿轮(4a)齿轮轴为辊轮轴(3a),辊轮轴(3b)和辊轮轴(3a)另一端为半轴,其分别与辊轮内套(13b)和辊轮内套(13a)配合,辊轮内套(13b)和辊轮内套(13a)上均有一个刷头(1)使辊轮内套和刷头(1)成为一体,刷头(1)通过刷头定位盖(8)与手柄(2)固定,刷头定位盖(8)的一端有两个固定轴分别插入辊轮内套(13b)和辊轮内套(13a)内,将刷头(1)固定住,刷头定位盖(8)的另外一端插入手柄空腔内的辊轮轴(3a),辊轮轴(3b)之间的空腔并且通过其末端的卡块(12)固定在手柄壁的卡槽(14)上;刷头(1)为横截面是齿形、纵截面是波浪形的辊轮。

一种电动牙刷

技术领域

[0001] 本实用新型属于人类生活用品领域。

背景技术

[0002] 现有技术公开的电动牙刷,刷头的动作通常是单向旋转运动或者左右往复运动,在清洗牙齿的同时,也容易损坏牙齿和牙龈,不易将牙缝中残留物刷出,同时,牙膏和口腔物留在牙刷头细丝的根部,不仅不卫生,极易滋生细菌,再次刷牙时将病菌带入人体引发疾病。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种即可以方便清洁牙齿即齿缝残留物,又不会将食物残留物留在牙刷头上从而杜绝刷头细菌污染的一种电动牙刷。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下方式实现的

[0005] 一种电动牙刷,包括刷头 1 和手柄 2,其特征是:手柄 2 为空腔的,手柄 2 内空腔的末端有后盖 11,末端内部安放电池 7,电机 6 在电池 7 的前端由电池 7 供电,电机 6 的输出轴装有小齿轮 5a,小齿轮 5a 与齿轮 5b 啮合,齿轮 5b 与齿轮 4b 同轴,齿轮 4b 与齿轮 4a 啮合,齿轮 4b 的轴为辊轮轴 3b,齿轮 4a 齿轮轴为辊轮轴 3a,辊轮轴 3b 和辊轮轴 3a 另一端为半轴,其分别与辊轮内套 13b 和辊轮内套 13a 配合,辊轮内套 13b 和辊轮内套 13a 上均有一个刷头 1 使辊轮内套和刷头 1 成为一体,刷头 1 通过刷头定位盖 8 与手柄 2 固定,刷头定位盖 8 的一端有两个固定轴分别插入辊轮内套 13b 和辊轮内套 13a 内,将刷头 1 固定住,刷头定位盖 8 的另外一端插入手柄空腔内的辊轮轴 3a,辊轮轴 3b 之间的空腔并且通过卡块 12 固定在手柄 2 壁上。

[0006] 刷头 1 为横截面是齿形,纵截面是波浪形的辊轮。

[0007] 本实用新型的优点是,刷头采用无毒硅胶等柔软材料,在一对啮合齿轮的带动下,相对转动,可以同时清洁上下牙齿,硅胶等柔软材料避免对牙齿的损伤,实现竖式刷牙,避免不正确的刷牙方式,符合医学实践要求。同时,刷头还可以更换,即保证清洁牙齿卫生,刷头更换方便,价格低廉。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图,

[0009] 图 2 是本实用新型的剖视图,

[0010] 图 3 是图 2 刷头定位盖与手柄的连接部分局部放大图;

[0011] 图 4 为刷头定位盖 8 与刷头的连接示意图。

具体实施方式

[0012] 实施例 1

[0013] 一种电动牙刷,包括刷头 1 和手柄 2,其特征是:手柄 2 为空腔的,手柄 2 内空腔的末端有后盖 11,末端内部安放电池 7,电机 6 在电池 7 的前端由电池 7 供电,电机 6 的输出轴上装有小齿轮 5a,小齿轮 5a 与齿轮 5b 啮合,齿轮 5b 与齿轮 4b 同轴,齿轮 4b 与齿轮 4a 啮合,齿轮 4b 的轴为辊轮轴 3b, 齿轮 4a 齿轮轴为辊轮轴 3a, 辊轮轴 3b 和辊轮轴 3a 另一端为半轴, 其分别与辊轮内套 13b 和辊轮内套 13a 配合,辊轮内套 13b 和辊轮内套 13a 上均有一个刷头 1,使得辊轮内套和刷头成为一体,刷头定位盖 8 的一端有两个固定轴分别插入辊轮内套 13b 和辊轮内套 13a 内,将刷头 1 固定住,刷头定位盖 8 的另外一端插入手柄空腔内的辊轮轴 3a 和辊轮轴 3b 之间的空腔并且通过卡块 12 固定在手柄壁的卡槽 14 上。

[0014] 刷头 1 为横截面是齿形,纵截面是波浪形的辊轮。

[0015] 本实用新型的刷头采用无毒硅胶等柔软材料,通电后,电机转动,带动齿轮转动,由于本实用新型设计的两个辊轮轴上均装有刷头,刷头在一对啮合齿轮的带动下,相对转动,可以同时清洁上下牙齿,硅胶等柔软材料避免对牙齿的损伤,实现竖式刷牙,避免不正确的刷牙方式,符合医学实践要求。同时,刷头还可以更换,即保证清洁牙齿卫生,刷头更换方便,价格低廉。

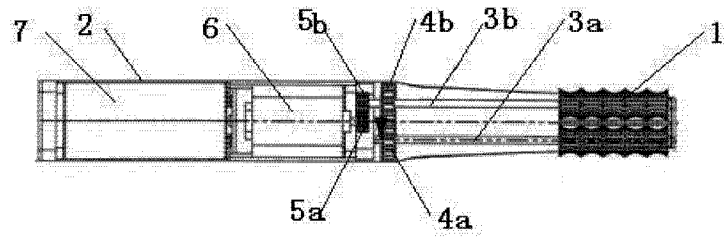


图 1

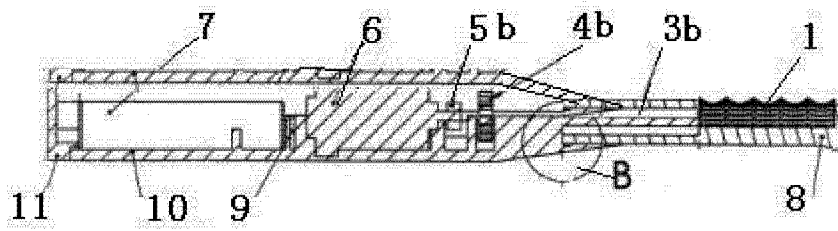


图 2

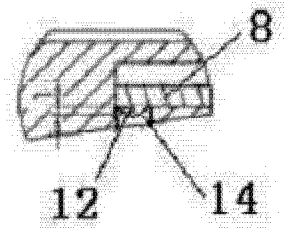


图 3

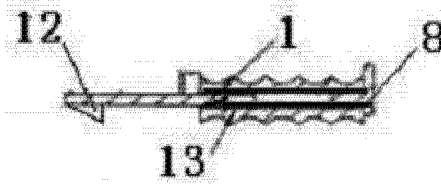


图 4