



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208756214 U

(45)授权公告日 2019. 04. 19

(21)申请号 201820385697.2

(22)申请日 2018.03.21

(73)专利权人 彭硕

地址 054200 河北省邢台市内丘县文曲苑

(72)发明人 彭硕

(51)Int.Cl.

A61C 17/22(2006.01)

A61C 19/00(2006.01)

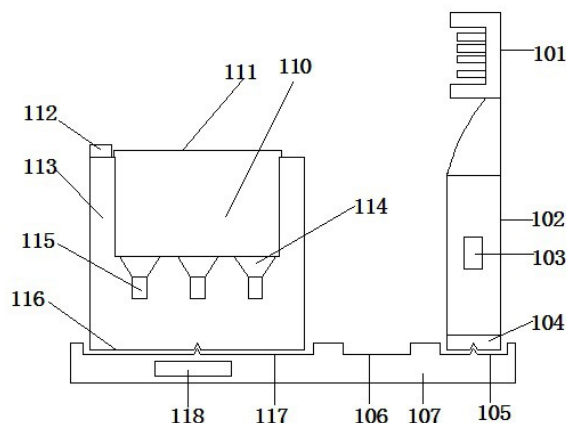
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种电动牙刷

(57)摘要

一种电动牙刷,包括牙刷本体、清洗槽和底座;所述牙刷本体包括牙刷头和手柄,所述牙刷头底部与所述手柄顶部拆卸连接;所述清洗槽包括超声波换能器、超声波发生器和清洗槽电源连接槽,所述底座上表面设有清洗槽电源连接座、牙刷电源连接座和刷头放置槽,所述底座内部固定有清洗槽蓄电池。本实用新型提供一种电动牙刷,不仅结构简单,体积小,使用方便,还可以将取下的牙刷头进行清洗,清洗后将牙刷头固定刷头放置槽,不仅保证了牙刷手柄的使用率,还保证了牙刷的洁净。



1. 一种电动牙刷,其特征在于,包括牙刷本体、清洗槽和底座;

所述牙刷本体包括牙刷头和手柄,所述手柄底部设有牙刷电源连接槽,所述牙刷头底部与所述手柄顶部拆卸连接;

所述清洗槽包括超声波换能器、超声波发生器和清洗槽电源连接槽,所述清洗槽内壁和外壁之间设有容置空间,所述超声波换能器固定在所述清洗槽内壁底部的容置空间内,所述超声波发生器与所述超声波换能器固定连接,所述清洗槽电源连接槽设置在所述清洗槽外壁底部;

所述底座上表面设有清洗槽电源连接座、牙刷电源连接座和刷头放置槽,所述底座内部固定有清洗槽蓄电池,所述清洗槽电源连接座和所述清洗槽蓄电池连接,所述刷头放置槽内壁设有螺纹。

2. 根据权利要求1所述一种电动牙刷,其特征在于,所述手柄设有手柄容置空间,所述手柄容置空间内设有微型电机、传动杆、牙刷蓄电池和控制板,所述牙刷蓄电池分别与所述牙刷电源连接槽和所述控制板连接,所述控制板与所述微型电机连接,所述微型电机与所述传动杆固定连接。

3. 根据权利要求2所述一种电动牙刷,其特征在于,所述手柄外表面设有控制按键,所述控制按键与所述控制板连接。

4. 根据权利要求2所述一种电动牙刷,其特征在于,所述手柄顶部设有圆形凹槽,所述凹槽与所述刷头放置槽的大小和形状相同,所述凹槽内壁设有螺纹。

5. 根据权利要求4所述一种电动牙刷,其特征在于,所述牙刷头底部侧面外壁设有螺纹,所述牙刷头底部侧面外壁的螺纹与所述刷头放置槽内壁的螺纹、所述凹槽内壁的螺纹相适配。

6. 根据权利要求1所述一种电动牙刷,其特征在于,所述清洗槽外壁设有按键,所述按键与所述清洗槽电源连接槽连接。

7. 根据权利要求1所述一种电动牙刷,其特征在于,所述清洗槽还包括保护盖。

一种电动牙刷

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洁技术领域,更具体的说,特别涉及一种电动牙刷。

背景技术

[0002] 在日常生活中,洗漱用品是必不可少的生活品,电动牙刷是人们最常用的洁齿用具,用于清除附着在牙齿间的细菌、牙垢和细小杂物,可以起到预防牙周疾病的作用,保护人们的口腔卫生和牙齿健康。

[0003] 尤其是夫妻在使用电动牙刷进行洁齿时,需要购买两个电动牙刷,以保证正常使用,造成电动牙刷的使用率低。现有的电动牙刷虽然可以更换牙刷头,但是当夫妻使用同一个牙刷手柄时,取下的牙刷头只能放置在牙刷杯中,由于长度较小,自然晾干时间过长,因此容易滋生细菌,影响人们的口腔卫生和牙齿健康。

[0004] 因此,现有技术存在的问题,有待于进一步改进和发展。

发明内容

[0005] (一)发明目的:为解决上述现有技术中存在的问题,本实用新型的目的是提供一种电动牙刷。

[0006] (二)技术方案:为了解决上述技术问题,本技术方案提供一种电动牙刷,其特征在于,包括牙刷本体、清洗槽和底座;

[0007] 所述牙刷本体包括牙刷头和手柄,所述手柄底部设有牙刷电源连接槽,所述牙刷头底部与所述手柄顶部拆卸连接;

[0008] 所述清洗槽包括超声波换能器、超声波发生器和清洗槽电源连接槽,所述清洗槽内壁和外壁之间设有容置空间,所述超声波换能器固定在所述清洗槽内壁底部的容置空间内,所述超声波发生器与所述超声波换能器固定连接,所述清洗槽电源连接槽设置在所述清洗槽外壁底部;

[0009] 所述底座上表面设有清洗槽电源连接座、牙刷电源连接座和刷头放置槽,所述底座内部固定有清洗槽蓄电池,所述清洗槽电源连接座和所述清洗槽蓄电池连接,所述刷头放置槽内壁设有螺纹。

[0010] 优选的,所述手柄设有手柄容置空间,所述手柄容置空间内设有微型电机、传动杆、牙刷蓄电池和控制板,所述牙刷蓄电池分别与所述牙刷电源连接槽和所述控制板连接,所述控制板与所述微型电机连接,所述微型电机与所述传动杆固定连接。

[0011] 优选的,所述手柄外表面设有控制按键,所述控制按键与所述控制板连接。

[0012] 优选的,所述手柄顶部设有圆形凹槽,所述凹槽与所述刷头放置槽的大小和形状相同,所述凹槽内壁设有螺纹。

[0013] 优选的,所述牙刷头底部侧面外壁设有螺纹,所述牙刷头底部侧面外壁的螺纹与所述刷头放置槽内壁的螺纹、所述凹槽内壁的螺纹相适配。

[0014] 优选的,所述清洗槽外壁设有按键,所述按键与所述清洗槽电源连接槽连接。

[0015] 优选的,所述清洗槽还包括保护盖。

[0016] (三)有益效果:本实用新型提供一种电动牙刷,不仅结构简单,体积小,使用方便,还可以将取下的牙刷头进行清洗,清洗后将牙刷头固定刷头放置槽,不仅保证了牙刷手柄的使用率,还保证了牙刷的洁净。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型一种电动牙刷结构图示意图;

[0018] 101-牙刷头;102-手柄;103-控制按键;104-牙刷电源连接槽;105-牙刷电源连接座;106-刷头放置槽;107-底座;110-清洗槽;111-保护盖;112-按键;113-容置空间;114-超声波换能器;115-超声波发生器;116-清洗槽电源连接槽;117-清洗槽电源连接座;118-清洗槽蓄电池。

具体实施方式

[0019] 下面结合优选的实施例对本实用新型做进一步详细说明,在以下的描述中阐述了更多的细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型显然能够以多种不同于此描述的其他方式来实施,本领域技术人员可以在不违背本实用新型内涵的情况下根据实际应用情况作类似推广、演绎,因此不应以此具体实施例的内容限制本实用新型的保护范围。

[0020] 附图是本实用新型的实施例的示意图,需要注意的是,此附图仅作为示例,并非是按照等比例的条件绘制的,并且不应该以此作为对本实用新型的实际要求保护范围构成限制。

[0021] 下面结合本实用新型一种电动牙刷一个优选的实施例进行详细说明。

[0022] 如图1所示,一种电动牙刷,包括牙刷本体、清洗槽110和底座107。

[0023] 所述牙刷本体包括牙刷头101和手柄102,所述手柄102横截面为圆形,并且所述手柄102顶部横截面的半径小于所述手柄102底部横截面的半径。所述手柄102顶部设有凹槽,所述凹槽内壁设有螺纹。所述牙刷头101底部侧面外壁设有螺纹,所述牙刷头101底部侧面外壁的螺纹与所述凹槽内壁的螺纹相适配,所述牙刷头101与所述手柄102通过螺纹可拆卸连接。

[0024] 所述手柄102设有手柄容置空间,所述手柄容置空间内设有微型电机、传动杆、牙刷蓄电池和控制板。所述手柄102底部设有牙刷电源连接槽104,所述牙刷蓄电池分别与所述牙刷电源连接槽104和所述控制板连接。所述控制板与所述微型电机连接,所述微型电机与所述传动杆固定连接。

[0025] 所述手柄102外表面设有控制按键103,所述控制按键103与所述控制板连接。

[0026] 所述清洗槽110包括超声波换能器114、超声波发生器115和清洗槽电源连接槽116。所述清洗槽110为长方体,所述清洗槽110顶面设有开口,所述开口为矩形,也可以是其他形状。所述开口上设有保护盖111,用于保证所述清洗槽110的洁净。所述清洗槽110还可以是圆柱体,这里不做具体限制。

[0027] 所述清洗槽110内壁和外壁之间设有容置空间113,所述超声波换能器114固定在所述清洗槽110内壁底部的容置空间内,并且固定在所述清洗槽110内壁上。所述超声波发生器115与所述超声波换能器114远离所述清洗槽110内壁的一端固定连接。所述清洗槽电

源连接槽116设置在所述清洗槽外壁底部。

[0028] 所述清洗槽110外壁设有按键112,所述按键112与所述清洗槽电源连接槽116连接。

[0029] 所述底座107上表面设有清洗槽电源连接座117、牙刷电源连接座105和刷头放置槽106。所述清洗槽电源连接座117与所述清洗槽电源连接槽相互匹配,所述牙刷电源连接座105与所述牙刷电源连接槽104相互适配。

[0030] 所述底座107内部固定有清洗槽蓄电池118,所述清洗槽电源连接座117和所述清洗槽蓄电池118连接。所述清洗槽蓄电池118和所述牙刷电源连接座105通过导线与外接电源连通。

[0031] 所述刷头放置槽106为与所述凹槽的大小和形状相同的槽,所述刷头放置槽106内壁设有螺纹,所述刷头放置槽106内壁的螺纹与所述牙刷头101底部侧面外壁的螺纹相适配。

[0032] 一种电动牙刷,不仅结构简单,体积小,使用方便,还可以将取下的牙刷头进行清洗,清洗后将牙刷头固定刷头放置槽,使牙刷头自然风干,不仅保证了牙刷手柄的使用率,还保证了牙刷的洁净。

[0033] 以上内容是对本实用新型创造的优选的实施例的说明,可以帮助本领域技术人员更充分地理解本实用新型创造的技术方案。但是,这些实施例仅仅是举例说明,不能认定本实用新型创造的具体实施方式仅限于这些实施例的说明。对本实用新型创造所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出若干简单推演和变换,都应当视为属于本实用新型创造的保护范围。

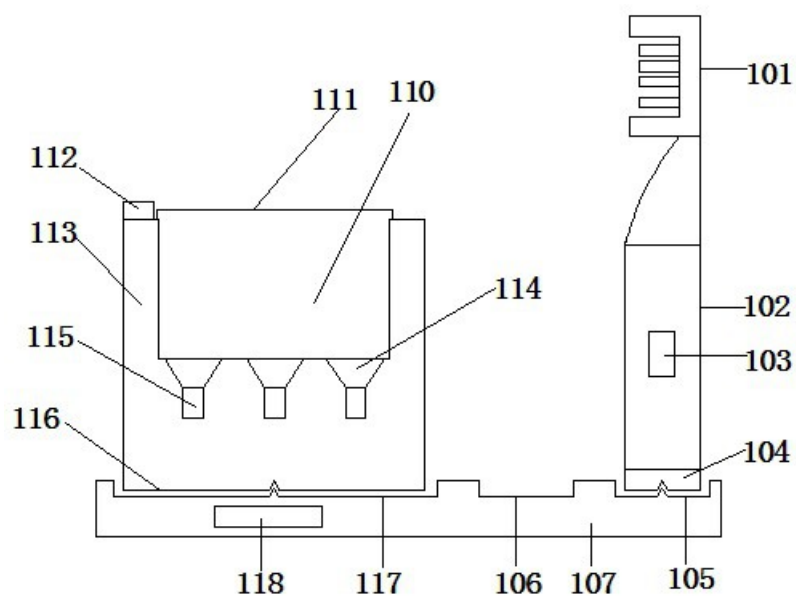


图1