



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205144770 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 13

(21) 申请号 201520821117. 6

(22) 申请日 2015. 10. 21

(73) 专利权人 杭州纽乐科技有限公司

地址 310013 浙江省杭州市杭州西湖区留和  
路 139 号东信和创园 32 幢 302

(72) 发明人 许小平 谢乔安

(74) 专利代理机构 杭州天正专利事务所有限公  
司 33201

代理人 王兵 王幸祥

(51) Int. Cl.

A61C 17/22(2006. 01)

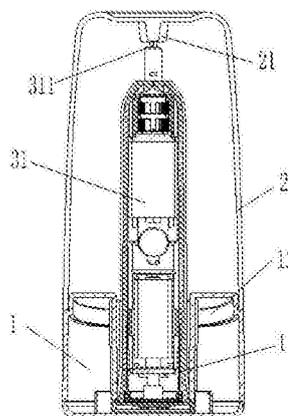
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种电动牙刷套装

(57) 摘要

一种电动牙刷套装,包括电动牙刷和充电底座,所述电动牙刷包括牙刷本体和可拆卸的安装在牙刷本体的转轴上的牙刷头,还包括罩设在充电底座上的牙杯,所述牙杯与所述充电底座可拆卸连接,所述牙杯的内腔与充电底座围合成用于放置电动牙刷本体和牙刷头的密封空间,所述充电底座上设有用于插放所述牙刷本体底部的第一插孔和插放所述牙刷头的第二插孔,且所述牙杯内壁设有用于从上方固定所述牙刷本体的定位装置。牙刷本体和牙刷头都能收纳进由牙杯和充电底座构成的空腔内,便于携带;使用时,拔出牙杯,装上牙刷本体和牙刷头,即可进行刷牙,结构简单,方便好用。



1. 一种电动牙刷套装,包括电动牙刷和充电底座,所述电动牙刷包括牙刷本体和可拆卸的安装在牙刷本体的转轴上的牙刷头,其特征在于:还包括罩设在充电底座上的牙杯,所述牙杯与所述充电底座可拆卸连接,所述牙杯的内腔与充电底座围合成用于放置电动牙刷本体和牙刷头的密封空间,所述充电底座上设有用于插放所述牙刷本体底部的第一插孔和插放所述牙刷头的第二插孔,且所述牙杯内壁设有用于从上方固定所述牙刷本体的定位装置。

2. 如权利要求1所述的一种电动牙刷套装,其特征在于:所述定位装置包括设置在牙杯内底面并向牙杯口延伸的定位柱,所述定位柱的顶面开有供插入所述转轴的定位孔,所述定位孔对准所述第一插孔,且所述定位孔的大小与所述转轴相适配。

3. 如权利要求2所述的一种电动牙刷套装,其特征在于:所述充电底座的上部直径小于充电底座的下部直径,以形成周向台阶面,所述充电底座的上部直径与牙杯开口的内径相等,所述牙杯的开口与所述周向台阶面卡扣连接。

4. 如权利要求3所述的一种电动牙刷套装,其特征在于:所述充电底座上设有用于水平安放备用牙刷头的凹槽。

5. 如权利要求4所述的一种电动牙刷套装,其特征在于:所述凹槽有2个。

6. 如权利要求5所述的一种电动牙刷套装,其特征在于:所述充电底座为无线充电底座。

7. 如权利要求6所述的一种电动牙刷套装,其特征在于:所述充电底座的充电电压为5V。

8. 如权利要求7所述的一种电动牙刷套装,其特征在于:所述充电底座的发射线圈和接收线圈均呈水平设置的饼状。

9. 如权利要求8所述的一种电动牙刷套装,其特征在于:所述牙杯的开口大于杯底。

10. 如权利要求9所述的一种电动牙刷套装,其特征在于:所述牙杯的开口是与所述充电底座相适配的斜口。

## 一种电动牙刷套装

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电动牙刷套装。

### 背景技术

[0002] 传统牙刷很难彻底清除牙菌斑,再加上刷牙方法不得当,使刷牙的清洁作用大打折扣。实验证明,电动牙刷比手动牙刷多清除38%的牙菌斑,它的清洁能力已经得到口腔专家的一致肯定,且电动牙刷能够减少六成左右的刷牙力度,令牙龈炎与牙龈出血的发生频率下降62%,让刷牙过程更加安全有效。电动牙刷已被广大消费者所喜欢,但因其具有体积大、需配置充电底座的缺点,携带十分不方便,尤其不适用于旅行,且电动牙刷平时都暴露在空气中,也不卫生。

### 发明内容

[0003] 为了克服电动牙刷不易携带的缺点,本实用新型提供一种电动牙刷套装。

[0004] 本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种电动牙刷套装,包括电动牙刷和充电底座,所述电动牙刷包括牙刷本体和可拆卸的安装在牙刷本体的转轴上的牙刷头,还包括罩设在充电底座上的牙杯,所述牙杯与所述充电底座可拆卸连接,所述牙杯的内腔与充电底座围合成用于放置电动牙刷本体和牙刷头的密封空间,所述充电底座上设有用于插放所述牙刷本体底部的第一插孔和插放所述牙刷头的第二插孔,且所述牙杯内壁设有用于从上方固定所述牙刷本体的定位装置。

[0006] 进一步,所述定位装置包括设置在牙杯内底面并向牙杯口延伸的定位柱,所述定位柱的顶面开有供插入所述转轴的定位孔,所述定位孔对准所述第一插孔,且所述定位孔的大小与所述转轴相适配。

[0007] 进一步,所述充电底座的上部直径小于充电底座的下部直径,以形成周向台阶面,所述充电底座的上部直径与牙杯开口的内径相等,所述牙杯的开口与所述周向台阶面卡扣连接。

[0008] 进一步,所述充电底座上设有用于水平安放备用牙刷头的凹槽。

[0009] 再进一步,所述凹槽有2个。

[0010] 进一步,所述充电底座为无线充电底座。

[0011] 再进一步,所述充电底座的充电电压为5V。

[0012] 更进一步,所述充电底座的发射线圈和接收线圈均呈水平设置的饼状。

[0013] 进一步,所述牙杯的开口大于所述杯底。

[0014] 再进一步,所述牙杯的开口是与所述充电底座相适配的斜口。

[0015] 本实用新型的有益效果是:牙刷本体和牙刷头都能收纳进由牙杯和充电底座构成的空腔内,便于携带;使用时,拔出牙杯,装上牙刷本体和牙刷头,即可进行刷牙,结构简单,方便好用。

## 附图说明

[0016] 图1为电动牙刷剖视图

[0017] 图2为本实用新型剖视图

## 具体实施方式

[0018] 下面结合附图进一步说明本实用新型：

[0019] 参照附图，一种电动牙刷套装，包括电动牙刷3和充电底座1，所述电动牙刷3包括牙刷本体31和可拆卸的安装在牙刷本体31的转轴311上的牙刷头32，还包括罩设在充电底座1上的牙杯2，所述牙杯2与所述充电底座1可拆卸连接，所述牙杯2的内腔与充电底座1围合成用于放置电动牙刷本体31和牙刷头32的密封空间，所述充电底座上设有用于插放所述牙刷本体31底部的第一插孔11和插放所述牙刷头32的第二插孔12，且所述牙杯2内壁设有用于从上方固定所述牙刷本体31的定位装置。

[0020] 所述定位装置包括设置在牙杯2内底面并向牙杯口延伸的定位柱21，所述定位柱21的顶面开有供插入所述转轴311的定位孔，所述定位孔对准所述第一插孔11，且所述定位孔的大小与所述转轴311相适配。

[0021] 所述充电底座1的上部直径小于充电底座1的下部直径，以形成周向台阶面，所述充电底座1的上部直径与牙杯2开口的内径相等，所述牙杯2的开口与所述周向台阶面卡扣连接。

[0022] 所述充电底座1上设有用于水平安放备用牙刷头的凹槽。

[0023] 所述凹槽有2个。

[0024] 所述充电底座1为无线充电底座。

[0025] 所述充电底座1的充电电压为5V。

[0026] 所述充电底座1的发射线圈和接收线圈均呈水平设置的饼状。

[0027] 所述牙杯2的开口大于所述杯底。

[0028] 所述牙杯2的开口是与所述充电底座1相适配的斜口。

[0029] 所述定位孔对准所述第一插孔11，是为了保证当牙刷本体31插在所述第一插孔11上时，牙刷本体31顶部的转轴311正好对准并插入定位孔内。

[0030] 携带收纳时，分开电动牙刷3的牙刷本体31和牙刷头32，将牙刷本体31的底部插在所述第一插孔11上，牙刷本体31顶部的转轴311顺势插在定位孔内，牙刷本体31的两头得到固定，同时将牙刷头32弹性插入插孔12内，至此，整个电动牙刷3都固定在由牙杯2和充电底座1构成的空腔内，携带十分方便。

[0031] 使用时，拔出牙杯2，装上牙刷本体31和牙刷头32，即可正常使用。

[0032] 牙杯2即可刷牙用，又可充当保护罩。

[0033] 本说明书实施例所述的内容仅仅是对实用新型构思的实现形式的列举，本实用新型的保护范围不应当被视为仅限于实施例所陈述的具体形式，本实用新型的保护范围也包括本领域技术人员根据本实用新型构思所能够想到的等同技术手段。

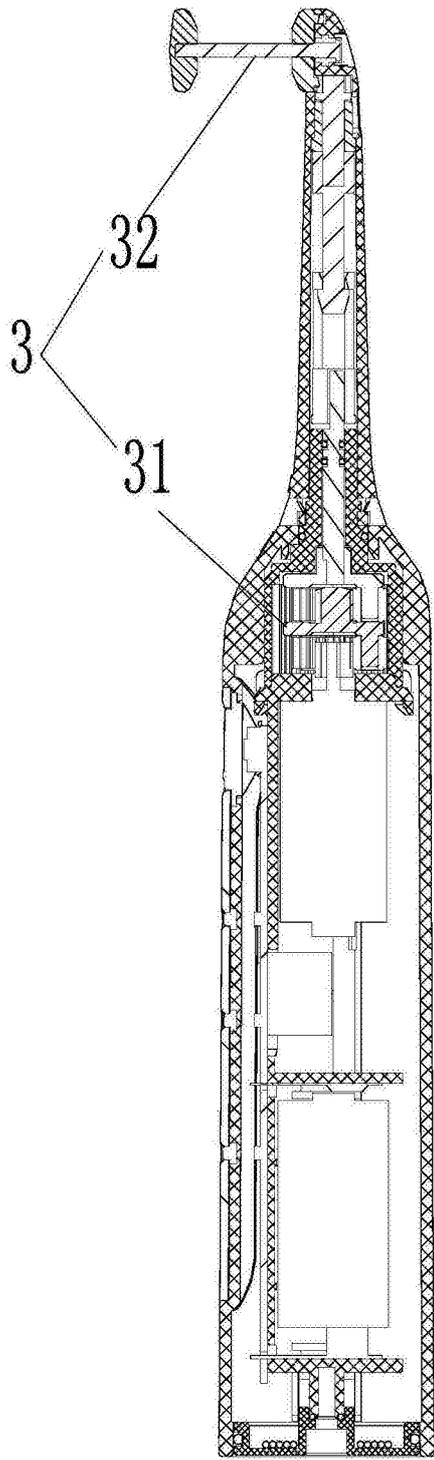


图1

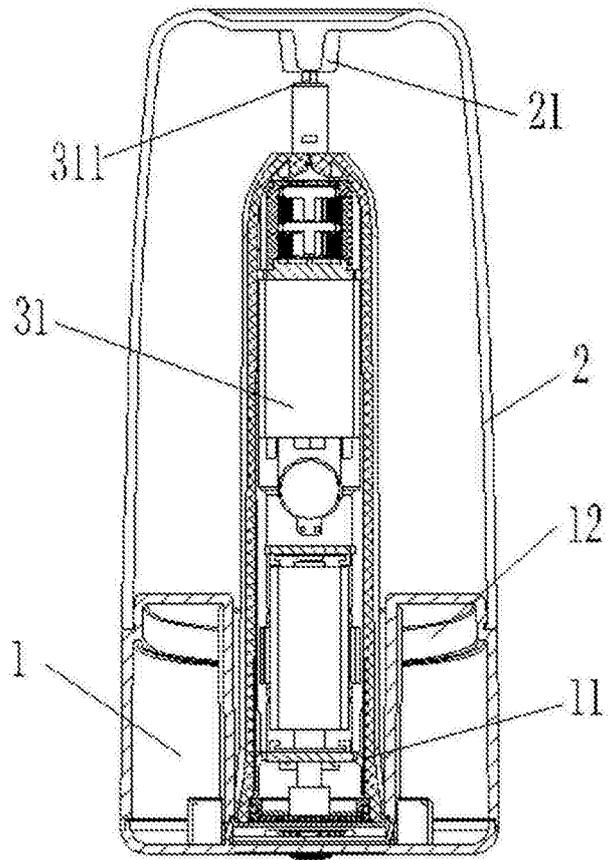


图2