



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207270404 U

(45)授权公告日 2018.04.27

(21)申请号 201720233337.6

(22)申请日 2017.03.11

(73)专利权人 刘诗锋

地址 528300 广东省佛山市顺德区容桂街道容港路8号

专利权人 罗俊

(72)发明人 刘诗锋 罗俊

(74)专利代理机构 佛山市名诚专利商标事务所  
(普通合伙) 44293

代理人 吕培新

(51)Int.Cl.

A61C 17/02(2006.01)

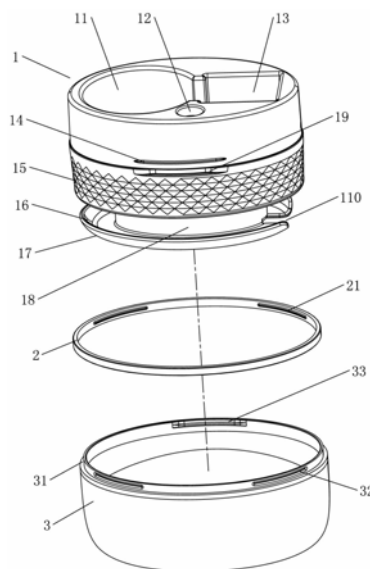
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

### (54)实用新型名称

便携式冲牙器的充电座结构

### (57)摘要

本实用新型涉及一种便携式冲牙器的充电座结构,其包括座体、无线充电电路和电源线,座体顶部至少设有用于放置冲牙器主机的主机定位槽,无线充电电路设置在座体内、并与电源线的一端电性连接,电源线的另一端伸出座体外、并与插头连接,所述座体外周设有用于绕放电源线的绕线槽,座体底部设有用于放置插头的插头容纳槽。本实用新型的电源线可以直接绕设在座体外部的绕线槽中,电源线的插头收藏到插头容纳槽内,使得电源线收纳状态下便携式冲牙器的整体造型更紧凑,方便携带。



1. 一种便携式冲牙器的充电座结构,包括座体(1)、无线充电电路和电源线,座体(1)顶部至少设有用于放置冲牙器主机(5)的主机定位槽(11),无线充电电路设置在座体(1)内、并与电源线的一端电性连接,电源线的另一端伸出座体(1)外、并与插头连接,其特征是,所述座体(1)外周设有用于绕放电源线的绕线槽(18),座体(1)底部设有用于放置插头的插头容纳槽(111)。

2. 根据权利要求1所述便携式冲牙器的充电座结构,其特征是,所述绕线槽(18)下侧设有盖板(17),盖板(17)表面设有贯穿其上下两侧、并与插头容纳槽(111)连通的过线开口(110),插头容纳槽(111)一侧设有指头避让槽(112),指头避让槽(112)与插头容纳槽(111)连通。

3. 根据权利要求2所述便携式冲牙器的充电座结构,其特征是,所述盖板(17)的边缘设有上翻边(16),上翻边(16)与盖板(17)圆弧过渡。

4. 根据权利要求1所述便携式冲牙器的充电座结构,其特征是,所述座体(1)下部外还设有下盖(3),绕线槽(18)和插头容纳槽(111)遮盖在下盖(3)内侧。

5. 根据权利要求4所述便携式冲牙器的充电座结构,其特征是,所述下盖(3)顶缘外周设有定位台阶(31),定位台阶(31)上设有装饰环(2),装饰环(2)内壁与定位台阶(31)侧壁扣接。

6. 根据权利要求1所述便携式冲牙器的充电座结构,其特征是,所述座体(1)的外周还设有装饰纹理(15)。

7. 根据权利要求1所述便携式冲牙器的充电座结构,其特征是,所述座体(1)的顶部还设有用于放置喷嘴(6)的喷嘴定位槽(12)。

8. 根据权利要求1所述便携式冲牙器的充电座结构,其特征是,所述座体(1)的顶部还设有用于放置软管支架(7)的支架定位槽(13)。

9. 根据权利要求1所述便携式冲牙器的充电座结构,其特征是,所述座体(1)的上部还设有罩杯(4)。

10. 根据权利要求1所述便携式冲牙器的充电座结构,其特征是,所述插头为USB插头。

## 便携式冲牙器的充电座结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种便携式冲牙器,特别是一种便携式冲牙器的充电座结构。

### 背景技术

[0002] 目前的便携式冲牙器一般包括相互分体设置的座体、电源线、冲牙器主机和罩杯,座体内部设有充电电路,电源线一端与充电电路电性连接,另一端设有插头,冲牙器主机设置在座体上,罩杯盖在座体上,罩杯倒置可充当水杯使用。该结构收纳时,电源线及冲牙器主机均收纳在罩杯内,由于罩杯内可能存有积水,所以,使得电源线使用时有一定的安全隐患。另外,电源线的收纳也不方便。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术存在的不足,而提供一种结构简单、合理,电源线收纳方便,且电源线存放位置不易沾水,使用更安全、方便的便携式冲牙器的充电座结构。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:

[0005] 一种便携式冲牙器的充电座结构,包括座体、无线充电电路和电源线,座体顶部至少设有用于放置冲牙器主机的主机定位槽,无线充电电路设置在座体内、并与电源线的一端电性连接,电源线的另一端伸出座体外、并与插头连接,其特征是,所述座体外周设有用于绕放电源线的绕线槽,座体底部设有用于放置插头的插头容纳槽。此款便携式冲牙器的电源线收纳在座体外部,其绕出后即可插电使用,操作方便。

[0006] 本实用新型的目的还可以采用以下技术措施解决:

[0007] 作为更具体的一方案,所述绕线槽下侧设有盖板,盖板表面设有贯穿其上下两侧、并与插头容纳槽连通的过线开口,插头容纳槽一侧设有指头避让槽,指头避让槽与插头容纳槽连通。电源线的长度经过计算,使其在绕线槽上绕上一定的长度后余下的长度刚好够其经过线开口引至插头容纳槽处,插头即可放入插头容纳槽内,并且,电源线没有凸出于座体外部,收纳得相当紧凑。优选地:所述插头为USB插头。

[0008] 作为进一步的方案,所述盖板的边缘设有上翻边,上翻边与盖板圆弧过渡。盖板及上翻边可以对电源线起到一定的保护及防止松脱的作用,电源线收纳状态下,用户手拿座体时不会触碰到电源线。

[0009] 所述座体下部外还设有下盖,绕线槽和插头容纳槽遮盖在下盖内侧。下盖可避免插头及电源线掉出。

[0010] 所述下盖顶缘外周设有定位台阶,定位台阶上设有装饰环,装饰环内壁与定位台阶侧壁扣接,避免打开下盖时,装饰环掉出。

[0011] 所述座体的外周还设有装饰纹理。装饰纹理除了装饰作用,还具有一定的防滑作用,用户拿起座体时,手感更好。

[0012] 所述座体的顶部还设有用于放置喷嘴的喷嘴定位槽。

- [0013] 所述座体的顶部还设有用于放置软管支架的支架定位槽。
- [0014] 所述座体的上部还设有罩杯,罩杯倒置后即可充当水杯使用。
- [0015] 本实用新型的有益效果如下:
- [0016] (1)本实用新型的电源线可以直接绕设在座体外部的绕线槽中,电源线的插头收藏到插头容纳槽内,使得电源线收纳状态下便携式冲牙器的整体造型更紧凑,方便携带;
- [0017] (2)本实用新型的电源线一端穿过座体与无线充电电路处于不可分离的连接,避免电源线丢失;
- [0018] (3)本实用新型的电源线收纳位置与冲牙器主机分开,由于冲牙器主机内部具有水路,使用后可能存在一定的积水,电源线和冲牙器主机分开后,可以减少电源线与水接触的几率,使用更安全。

### 附图说明

- [0019] 图1为本实用新型一实施例分解结构示意图。
- [0020] 图2为图1中座体另一角度结构示意图。
- [0021] 图3为本实用新型一使用状态分解结构示意图。

### 具体实施方式

- [0022] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述:
- [0023] 参见图1至图3所示,一种便携式冲牙器的充电座结构,包括座体1、无线充电电路和电源线,座体1顶部设有用于放置冲牙器主机5的主机定位槽11、设有用于放置喷嘴6的喷嘴定位槽12及设有用于放置软管支架7的支架定位槽13,无线充电电路设置在座体1内、并与电源线的一端电性连接,电源线的另一端伸出座体1外、并与插头连接,所述座体1外周设有用于绕放电源线的绕线槽18,座体1底部设有用于放置插头的插头容纳槽111。所述插头为USB插头。所述座体1的绕线槽18侧壁对应电源线设有穿线孔113,电源线一端经穿线孔113伸入座体1内与无线充电电路的输入端固定及导电连接。
- [0024] 所述绕线槽18下侧设有盖板17,盖板17表面设有贯穿其上下两侧、并与插头容纳槽111连通的过线开口110,插头容纳槽111一侧设有指头避让槽112,指头避让槽112与插头容纳槽111连通。所述盖板17的边缘设有上翻边16,上翻边16与盖板17圆弧过渡。
- [0025] 所述座体1下部外还设有下盖3,绕线槽18和插头容纳槽111遮盖在下盖3内侧。所述下盖3顶缘外周设有定位台阶31,定位台阶31上设有装饰环2,装饰环2内壁与定位台阶31侧壁分别设有第一凸筋21和第一凹槽32,装饰环2与定位台阶31配合后,第一凸筋21和第一凹槽32相互扣接。下盖3开口内壁设有第二凸筋33,座体1外周对应下盖3开口设有第二凹槽19,下盖3与座体1配合到位时,第二凸筋33与第二凹槽19扣接。
- [0026] 所述座体1的外周还设有装饰纹理15,座体1的顶部还设有用于放置喷嘴6的喷嘴定位槽12及设有用于放置软管支架7的支架定位槽13。
- [0027] 所述座体1的上部还设有罩杯4。罩杯4的杯口内壁设有第三凹槽,座体1外周对应罩杯4的杯口设有第三凸筋14,罩杯4与座体1配合到位时,第三凹槽与第三凸筋14扣接。

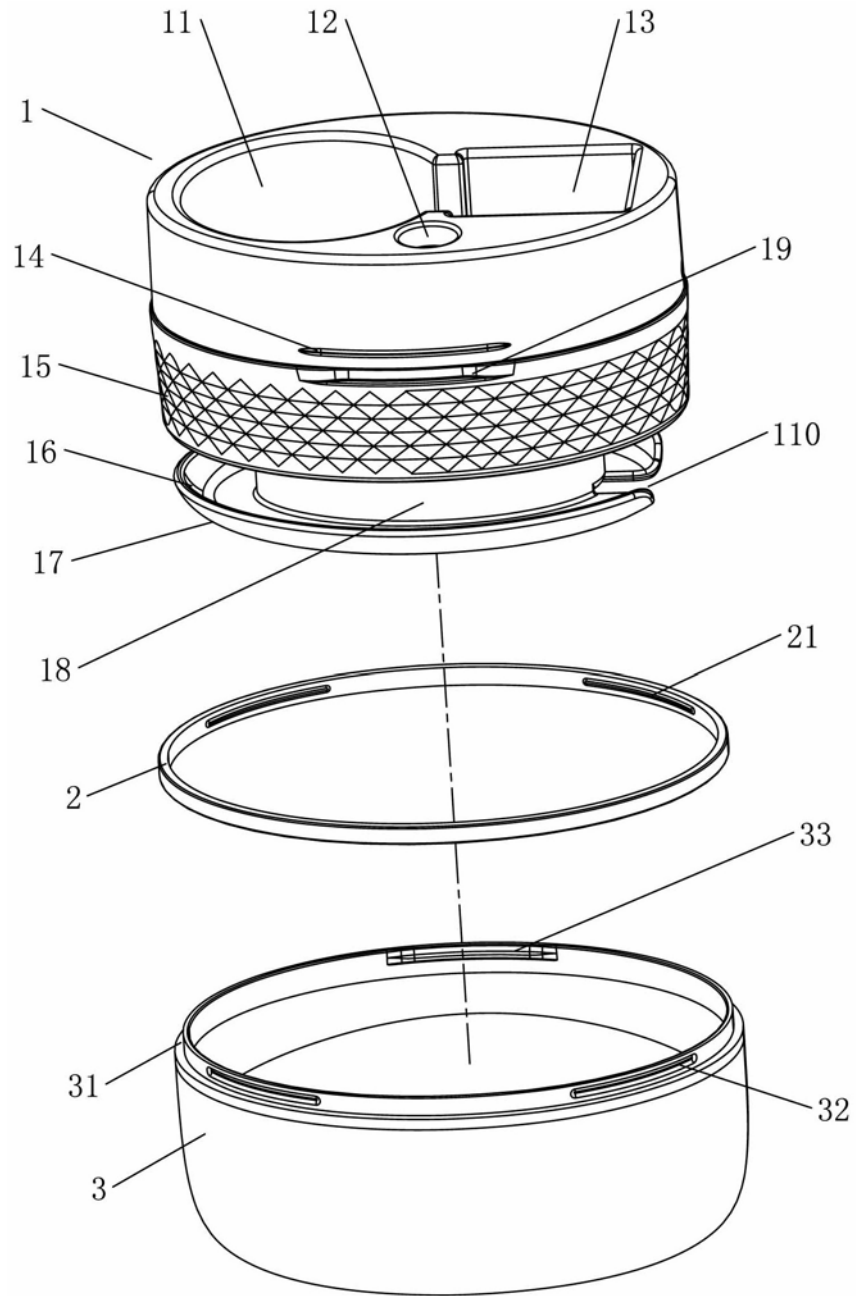


图1

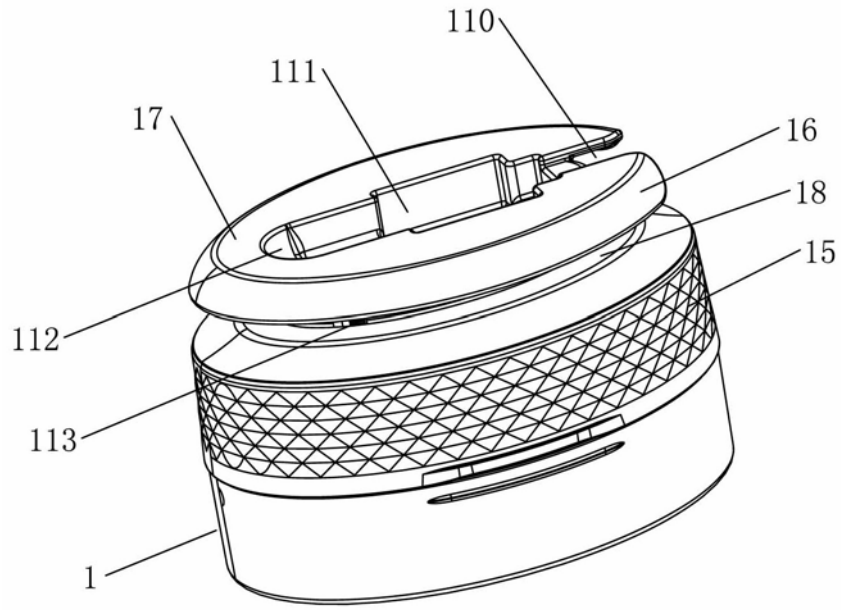


图2

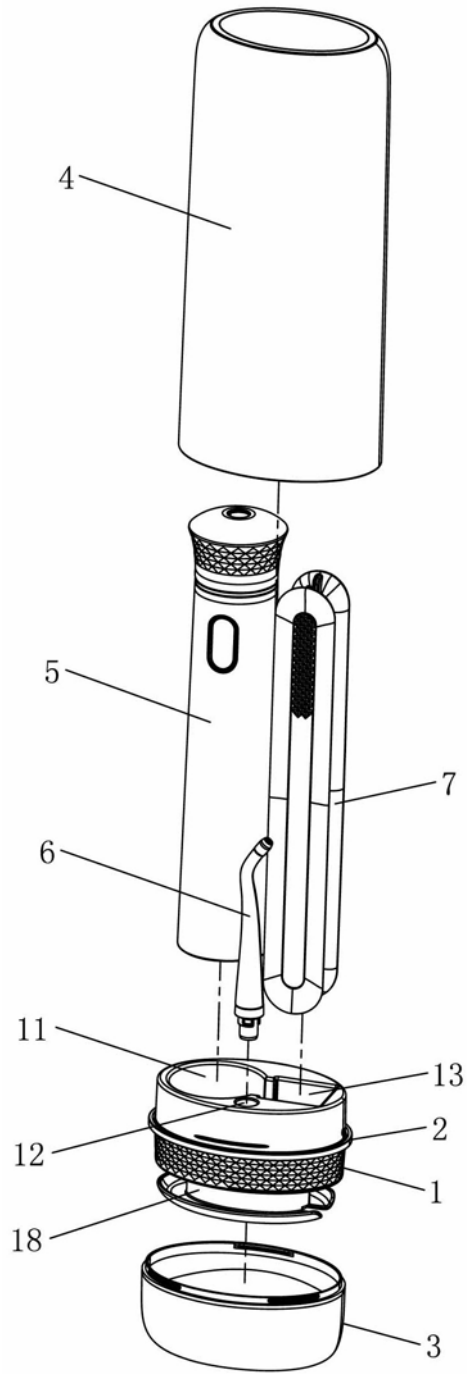


图3