



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207270403 U

(45)授权公告日 2018.04.27

(21)申请号 201720233334.2

(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)

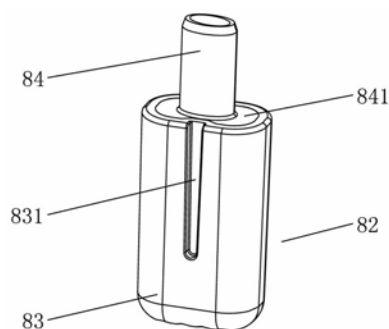
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

便携式冲牙器的软管支架组件

(57)摘要

本实用新型涉及一种便携式冲牙器的软管支架组件,其包括软管支架和抽水软管,所述软管支架外设有绕管槽,抽水软管一端连接有过滤头,绕管槽对应过滤头设有过滤头防脱卡位,绕管槽还对应抽水软管另一端设有软管防脱卡位,抽水软管绕设在绕管槽外,抽水软管一端的过滤头与过滤头防脱卡位卡接,抽水软管另一端与软管防脱卡位卡接。本实用新型给抽水软管配置有过滤头,使得经过抽水软管的水可以被过滤,更加卫生,另外,抽水软管绕设在支架上,并且支架具有两个卡位对抽水软管的两端位置进行限定,使得抽水软管可以稳妥地绕设在支架上,不易松脱。



1. 一种便携式冲牙器的软管支架组件,包括软管支架(7)和抽水软管(8),其特征是,所述软管支架(7)外设有绕管槽,抽水软管(8)一端连接有过滤头(82),绕管槽对应过滤头(82)设有过滤头防脱卡位(78),绕管槽还对应抽水软管(8)另一端设有软管防脱卡位(73),抽水软管(8)绕设在绕管槽外,抽水软管(8)一端的过滤头(82)与过滤头防脱卡位(78)卡接,抽水软管(8)另一端与软管防脱卡位(73)卡接。

2. 根据权利要求1所述便携式冲牙器的软管支架组件,其特征是,所述软管支架(7)由长条状的第一侧板(72)、第二侧板(74)和中间连接板(71)构成,中间连接板(71)左右两端分别与第一侧板(72)和第二侧板(74)连接、并构成工字形结构,工字形内侧构成所述绕管槽;中间连接板(71)上下两端分别设有第一软管卡槽(76)和第二软管卡槽(77)。

3. 根据权利要求2所述便携式冲牙器的软管支架组件,其特征是,所述第一软管卡槽(76)和第二软管卡槽(77)左右错开。

4. 根据权利要求2或3所述便携式冲牙器的软管支架组件,其特征是,所述第一软管卡槽(76)和第二软管卡槽(77)中任一软管卡槽上设有所述过滤头防脱卡位(78)及软管防脱卡位(73)。

5. 根据权利要求2所述便携式冲牙器的软管支架组件,其特征是,所述软管支架(7)的一端外侧设有防滑纹(75)。

6. 根据权利要求1所述便携式冲牙器的软管支架组件,其特征是,所述过滤头(82)包括外壳(83)和滤芯(841),外壳(83)包裹在滤芯(841)外、并对应滤芯(841)设有进水孔(832),外壳(83)表面设有插接槽(831);滤芯(841)一端设有出水嘴(84),出水嘴(84)伸出外壳(83)外、与抽水软管(8)连接。

7. 根据权利要求6所述便携式冲牙器的软管支架组件,其特征是,所述过滤头防脱卡位(78)为与过滤头(82)的插接槽(831)插接配合的定位凸筋。

8. 根据权利要求1所述便携式冲牙器的软管支架组件,其特征是,所述软管防脱卡位(73)为钩状悬臂,抽水软管(8)卡接在钩状悬臂内侧。

9. 根据权利要求1所述便携式冲牙器的软管支架组件,其特征是,所述抽水软管(8)另一端连接有快接头(81)。

## 便携式冲牙器的软管支架组件

### 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软管支架组件。

### 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、抽水软管、冲牙器主机和罩杯,收纳时,抽水软管、冲牙器主机均收纳在罩杯内,其中,冲牙器主机与座体插接配合,而抽水软管则由用户随然卷绕成一定体积后置入罩杯内。使用时,将罩杯取下、并倒置即可充当水杯使用,抽水软管一端与冲牙器主机连接,抽水软管另一端放入罩杯内。由于不同使用场合的水质状况不同,如果水质含有杂质较多,水直接抽入冲牙器主机后将会影响冲牙器主机的使用寿命,而且,较差的水质也会给用户带来一定的危害(例如口腔有伤口时,容易被不洁净的水感染)。

### 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,软管具有过滤功能、并且可以有序放置的便携式冲牙器的软管支架组件。

[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软管支架组件,包括软管支架和抽水软管,其特征是,所述软管支架外设有绕管槽,抽水软管一端连接有过滤头,绕管槽对应过滤头设有过滤头防脱卡位,绕管槽还对应抽水软管另一端设有软管防脱卡位,抽水软管绕设在绕管槽外,抽水软管一端的过滤头与过滤头防脱卡位卡接,抽水软管另一端与软管防脱卡位卡接。

[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,所述软管支架由长条状的第一侧板、第二侧板和中间连接板构成,中间连接板左右两端分别与第一侧板和第二侧板连接、并构成工字形结构,工字形内侧构成所述绕管槽;中间连接板上下两端分别设有第一软管卡槽和第二软管卡槽。

[0008] 所述第一软管卡槽和第二软管卡槽左右错开。由于抽水软管绕设时与第一软管卡槽和第二软管卡槽配合,所以使得抽水软管偏转一定的角度,形成类似于螺旋的绕设方式,抽水软管能更充分地利用中间连接板的面积。

[0009] 所述第一软管卡槽和第二软管卡槽中任一软管卡槽上设有所述过滤头防脱卡位及软管防脱卡位。当第一软管卡槽和第二软管卡槽左右错开一定距离时,抽水软管与软管防脱卡位形成一定的夹角,使其卡得更紧,防脱效果更佳。

[0010] 所述软管支架的一端外侧设有防滑纹。软管支架可以充当搅拌棒使用,增设防滑纹有利于手指捏住,并且,能让用户意识到软管支架那一端是用来握持,那一端是用来置入罩杯中搅拌用的,使用更符合卫生习惯。

[0011] 所述过滤头包括外壳和滤芯,外壳包裹在滤芯外、并对应滤芯设有进水孔,外壳表面设有插接槽;滤芯一端设有出水嘴,出水嘴伸出外壳外、与抽水软管连接。

[0012] 所述过滤头防脱卡位为与过滤头的插接槽插接配合的定位凸筋。

- [0013] 所述软管防脱卡位为钩状悬臂,抽水软管卡接在钩状悬臂内侧。
- [0014] 所述抽水软管另一端连接有快接头。
- [0015] 本实用新型的有益效果如下:
- [0016] 本实用新型给抽水软管配置有过滤头,使得经过抽水软管的水可以被过滤,更加卫生,另外,抽水软管绕设在支架上,并且支架具有两个卡位对抽水软管的两端位置进行限定,使得抽水软管可以稳妥地绕设在支架上,不易松脱。

### 附图说明

- [0017] 图1为本实用新型一实施例结构示意图。
- [0018] 图2为本实用新型中过滤头一角度结构示意图。
- [0019] 图3为本实用新型中过滤头另一角度结构示意图。
- [0020] 图4为本实用新型中软管支架结构示意图。
- [0021] 图5为本实用新型一使用状态结构示意图。

### 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4所示,一种便携式冲牙器的软管支架组件,包括软管支架7和抽水软管8,所述软管支架7外设有绕管槽,抽水软管8一端连接有过滤头82,绕管槽对应过滤头82设有过滤头防脱卡位78,绕管槽还对应抽水软管8另一端设有软管防脱卡位73,抽水软管8绕设在绕管槽外,抽水软管8一端的过滤头82与过滤头防脱卡位78卡接,抽水软管8另一端与软管防脱卡位73卡接。
- [0024] 所述软管支架7由长条状的第一侧板72、第二侧板74和中间连接板71构成,中间连接板71左右两端分别与第一侧板72和第二侧板74连接、并构成工字形结构,工字形内侧构成所述绕管槽;中间连接板71上下两端分别设有第一软管卡槽76和第二软管卡槽77。
- [0025] 所述第一软管卡槽76和第二软管卡槽77左右错开。所述第二软管卡槽77上设有所述过滤头防脱卡位78及软管防脱卡位73。
- [0026] 所述软管支架7的一端外侧设有防滑纹75。
- [0027] 所述过滤头82包括外壳83和滤芯841,外壳83包裹在滤芯841外、并对应滤芯841设有进水孔832,外壳83表面设有插接槽831;滤芯841一端设有出水嘴84,出水嘴84伸出外壳83外、与抽水软管8连接。
- [0028] 所述过滤头防脱卡位78为与过滤头82的插接槽831插接配合的定位凸筋,定位凸筋设置在第二软管卡槽77的开口两侧。
- [0029] 所述软管防脱卡位73为钩状悬臂,抽水软管8卡接在钩状悬臂内侧。
- [0030] 所述抽水软管8另一端连接有快接头81。
- [0031] 绕设抽水软管8时,先将过滤头82卡设在过滤头防脱卡位78上,然后开始沿中间连接板71上下方向绕设抽水软管8,最后,将抽水软管8的另一端扣入软管防脱卡位73即可。
- [0032] 结合图5所示,所述便携式冲牙器包括无线充电座1、罩杯4、冲牙器主机5、喷嘴6以及所述软管支架组件,无线充电座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组件的支架定位槽13,罩杯4设置

在无线充电座1上,并罩住冲牙器主机5、喷嘴6以及所述软管支架组件。

[0033] 便携式冲牙器使用时,打开罩杯4并将其倒置后放入水,将抽水软管8连接有快接头81的一端从软管防脱卡位73中拔出,并将抽水软管8绕出软管支架7外,过滤头82继续保留在软管支架7上、并共同放入罩杯4内(也可以将过滤头82拔出软管支架7外),快接头81与冲牙器主机5连接,即可进行抽水冲洗牙齿,水依次经过滤头82和抽水水管8进入冲牙器主机5。

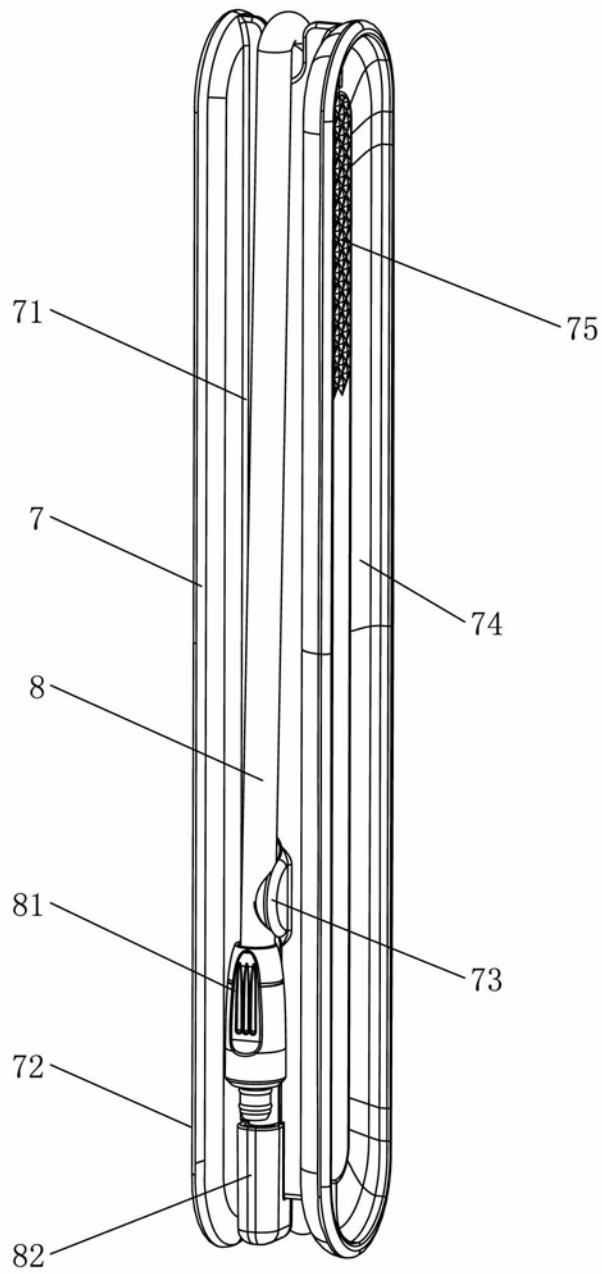


图1

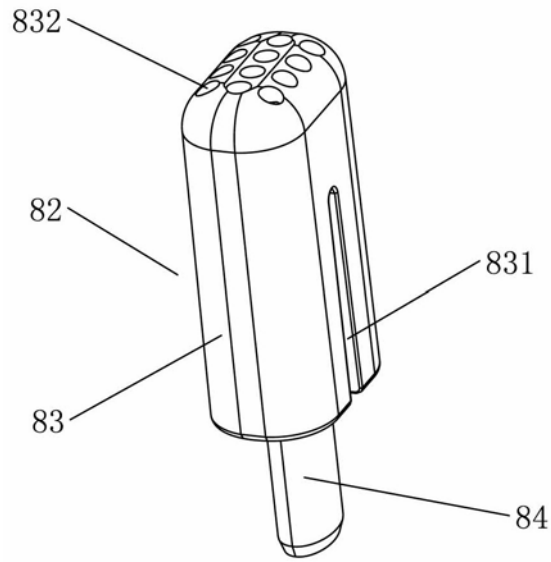


图2

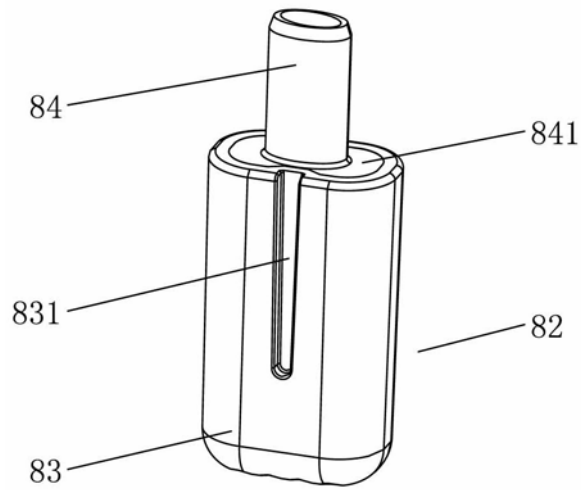


图3

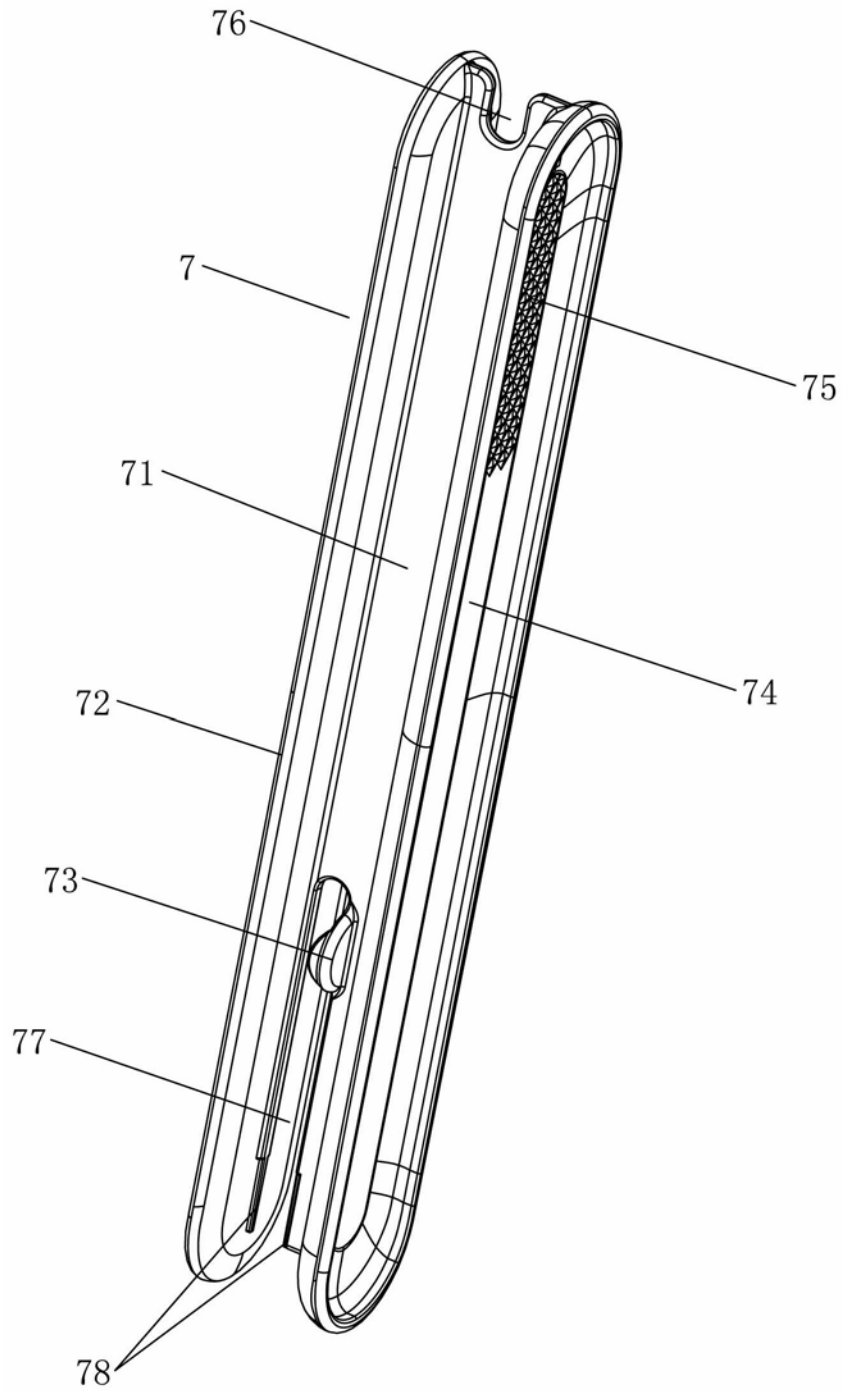


图4



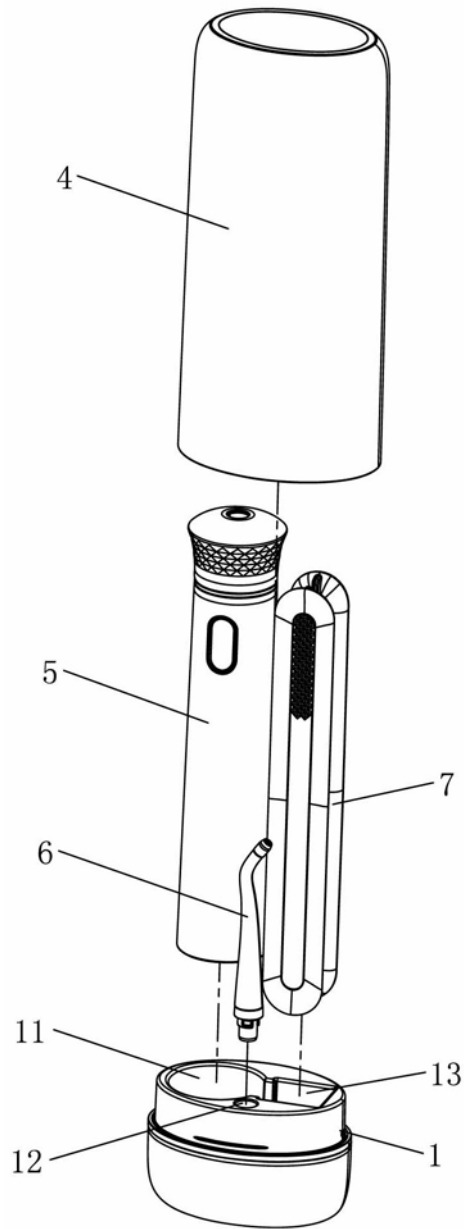


图5