



(21) 申请号 202323562597.2

(22) 申请日 2023.12.26

(73) 专利权人 西南医科大学附属口腔医院

地址 646000 四川省泸州市江阳区云峰路
二段10号

(72) 发明人 余丽 廖新月 冯燕 赖永先
张晓艳 斯航 任艺

(74) 专利代理机构 深圳泛航知识产权代理事务
所(普通合伙) 44867

专利代理师 邓爱军

(51) Int.Cl.

A61C 17/02 (2006.01)

A61C 15/00 (2006.01)

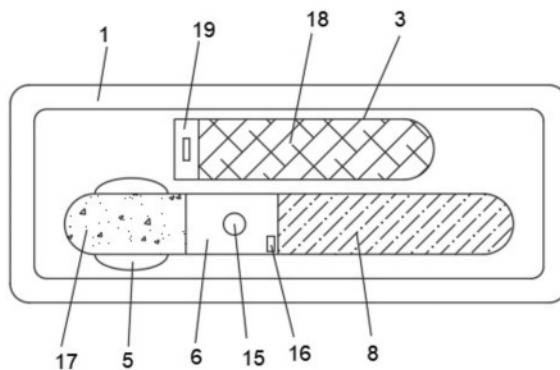
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便携式口腔清洁装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携式口腔清洁装置,包括盒体和第一收纳槽,其特征在于:所述盒体内部设置有主体,且主体设置在第二收纳槽内部,所述主体右端外侧面设置有外螺纹组件,所述主体右侧设置有液体瓶,且抽取管通过内螺纹与主体右端外螺纹组件相连接,所述主体内部设置有微型泵体,所述微型泵体底端连接有抽取管,且抽取管底端依次贯穿主体底部、外螺纹组件和通孔进入到液体瓶内部,所述微型泵体上端连接有喷头管。该便携式口腔清洁装置,设置有主体、液体瓶、微型泵体、抽取管和喷头管,在使用该便携式口腔清洁装置,只需打开防护盖,按动开关,液体瓶内部清洁水则会通过喷头管喷入到指定位置,进行口腔部位清洁,既方便又卫生,操作便捷。



1. 一种便携式口腔清洁装置,包括箱体(1)和第一收纳槽(3),其特征在于:所述箱体(1)内部设置有主体(6),且主体(6)设置在第二收纳槽(4)内部,所述主体(6)右端外侧面设置有外螺纹组件(7),所述主体(6)右侧设置有液体瓶(8),且抽取管(12)通过内螺纹(9)与主体(6)右端外螺纹组件(7)相连接,所述主体(6)内部设置有微型泵体(11),所述微型泵体(11)底端连接有抽取管(12),且抽取管(12)底端依次贯穿主体(6)底部、外螺纹组件(7)和通孔(10)进入到液体瓶(8)内部,所述微型泵体(11)上端连接有喷头管(13),且喷头管(13)顶端贯穿主体(6)顶端到达主体(6)上侧,所述主体(6)内部设置有充电电池(14),所述主体(6)上侧面设置有开关(15)和充电孔(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式口腔清洁装置,其特征在于:所述箱体(1)上侧面设置有顶盖(2),且箱体(1)内部上侧面设置有第一收纳槽(3),所述箱体(1)内部上侧面设置有第二收纳槽(4),且第二收纳槽(4)设置在第一收纳槽(3)前侧,所述第二收纳槽(4)做前后两侧面分别设置有延伸孔(5),且延伸孔(5)内部深度为内深外浅。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式口腔清洁装置,其特征在于:所述液体瓶(8)上内侧面设置有内螺纹(9),且液体瓶(8)顶端贯穿至液体瓶(8)内部底端设置有通孔(10),所述通孔(10)的直径略大于抽取管(12)的外径。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式口腔清洁装置,其特征在于:所述喷头管(13)顶端呈倾斜设置。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式口腔清洁装置,其特征在于:所述主体(6)顶端设置有防护盖(17)。

6. 根据权利要求1所述的一种便携式口腔清洁装置,其特征在于:所述第一收纳槽(3)内部设置有备用瓶(18),且备用瓶(18)的内部结构及尺寸与液体瓶(8)的内部结构及尺寸相同,所述备用瓶(18)左端设置有密封盖(19)。

一种便携式口腔清洁装置

技术领域

[0001] 本实用新型具体涉及口腔护理技术领域,具体为一种便携式口腔清洁装置。

背景技术

[0002] 现有技术中的口腔清洁一般采用牙签、牙线和电动牙刷进行清理,而电动牙刷在外出携带时较为不便,牙签盒牙线为一次性物品,体积虽小,但通常需要携带时都是一整盒的携带,牙签盒牙线是正在人们需要做口腔清洁时才会使用,而整盒携带则会增加占用面积,故不方便携带使用,同时牙签盒牙线的使用,往往对牙缝间清理不到位。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便携式口腔清洁装置,以解决上述背景技术中提出的现在的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便携式口腔清洁装置,包括盒体和第一收纳槽,所述盒体内部设置有主体,且主体设置在第二收纳槽内部,所述主体右端外侧面设置有外螺纹组件,所述主体右侧设置有液体瓶,且抽取管通过内螺纹与主体右端外螺纹组件相连接,所述主体内部设置有微型泵体,所述微型泵体底端连接有抽取管,且抽取管底端依次贯穿主体底部、外螺纹组件和通孔进入到液体瓶内部,所述微型泵体上端连接有喷头管,且喷头管顶端贯穿主体顶端到达主体上侧,所述主体内部设置有充电电池,所述主体上侧面设置有开关和充电孔。

[0005] 优选的,所述盒体上侧面设置有顶盖,且盒体内部上侧面设置有第一收纳槽,所述盒体内部上侧面设置有第二收纳槽,且第二收纳槽设置在第一收纳槽前侧,所述第二收纳槽做前后两侧面分别设置有延伸孔,且延伸孔内部深度为内深外浅。

[0006] 优选的,所述液体瓶上内侧面设置有内螺纹,且液体瓶顶端贯穿至液体瓶内部底端设置有通孔,所述通孔的直径略大于抽取管的外径。

[0007] 优选的,所述喷头管顶端呈倾斜设置。

[0008] 优选的,所述主体顶端设置有防护盖。

[0009] 优选的,所述第一收纳槽内部设置有备用瓶,且备用瓶的内部结构及尺寸与液体瓶的内部结构及尺寸相同,所述备用瓶左端设置有密封盖。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该便携式口腔清洁装置,

[0011] (1) 设置有主体、液体瓶、微型泵体、抽取管和喷头管,在使用该便携式口腔清洁装置,只需打开防护盖,按动开关,液体瓶内部清洁水则会通过喷头管喷入到指定位置,进行口腔部位清洁,既方便又卫生,操作便捷;

[0012] (2) 设置有第一收纳槽、备用瓶和密封盖,在液体瓶内部清洁液用完后,只需拧动液体瓶取下,再把备用瓶安装到主体下侧便可,使得便携式口腔清洁装置使用便捷性更高。

附图说明

- [0013] 图1为本实用新型正视结构示意图；
[0014] 图2为本实用新型俯视结构示意图；
[0015] 图3为本实用新型箱体俯视内部结构示意图；
[0016] 图4为本实用新型主体正剖结构示意图；
[0017] 图5为本实用新型液体瓶立体结构示意图；
[0018] 图6为本实用新型密封盖立体结构示意图。
[0019] 图中：1、箱体；2、顶盖；3、第一收纳槽；4、第二收纳槽；5、延伸孔；6、主体；7、外螺纹组件；8、液体瓶；9、内螺纹；10、通孔；11、微型泵体；12、抽取管；13、喷头管；14、充电电池；15、开关；16、充电孔；17、防护盖；18、备用瓶；19、密封盖。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-6，本实用新型提供一种技术方案：一种便携式口腔清洁装置，包括箱体1和第一收纳槽3，箱体1内部设置有主体6，且主体6设置在第二收纳槽4内部，主体6右端外侧面设置有外螺纹组件7，主体6右侧设置有液体瓶8，且抽取管12通过内螺纹9与主体6右端外螺纹组件7相连接，主体6内部设置有微型泵体11，微型泵体11底端连接有抽取管12，且抽取管12底端依次贯穿主体6底部、外螺纹组件7和通孔10进入到液体瓶8内部，微型泵体11上端连接有喷头管13，且喷头管13顶端贯穿主体6顶端到达主体6上侧，主体6内部设置有充电电池14，主体6上侧面设置有开关15和充电孔16，按动开关15，微型泵体11启动，微型泵体11通过抽取管12对液体瓶8内部液体进行抽取，再通过喷头管13喷出，便可进行口腔清洁。

[0022] 如图2和图3所示，箱体1上侧面设置有顶盖2，且箱体1内部上侧面设置有第一收纳槽3，箱体1内部上侧面设置有第二收纳槽4，且第二收纳槽4设置在第一收纳槽3前侧，第二收纳槽4做前后两侧面分别设置有延伸孔5，且延伸孔5内部深度为内深外浅，方便取出主体6进行使用，同时方便主体6放入到内部，外出携带。

[0023] 如图5所示，液体瓶8上内侧面设置有内螺纹9，且液体瓶8顶端贯穿至液体瓶8内部底端设置有通孔10，通孔10的直径略大于抽取管12的外径，使得液体瓶8方便安装到主体6底端，让该便携式口腔清洁装置进行使用。

[0024] 如图4所示，喷头管13顶端呈倾斜设置，方便对口腔内部不同部位进行冲洗，清洁更全面。

[0025] 如图2所示，主体6顶端设置有防护盖17，对喷头管13起到防护作用。

[0026] 如图2所示，第一收纳槽3内部设置有备用瓶18，且备用瓶18的内部结构及尺寸与液体瓶8的内部结构及尺寸相同，备用瓶18左端设置有密封盖19，在外出时，当液体瓶8内部清洁液用完后，取出备用瓶18直接更换，便可继续使用。

[0027] 工作原理：在使用该便携式口腔清洁装置时，充满电后，便可外出携带使用，在就餐结束后，可打开顶盖2，通过延伸孔5的辅助功能取出主体6，取下主体6上的防护盖17，按

动开关15,微型泵体11通过抽取管12对液体瓶8内部液体进行抽取,再通过喷头管13喷出,由于喷头管13设有一定的倾斜角度,使得在喷水清洁时更全面,清洁效果更好,当液体瓶8内部清洁液使用完后,转动液体瓶8,让液体瓶8上内侧内螺纹9与主体6底端外螺纹组件7分开,然后从第一收纳槽3内部取出备用瓶18,取下备用瓶18上的密封盖19,然后让抽取管12插入到备用瓶18内部,转动备用瓶18,让备用瓶18上内侧内螺纹9与主体6下端外螺纹组件7相连接便可,再把密封盖19装在液体瓶8上,把液体瓶8放入到第一收纳槽3内部便可,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0028] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

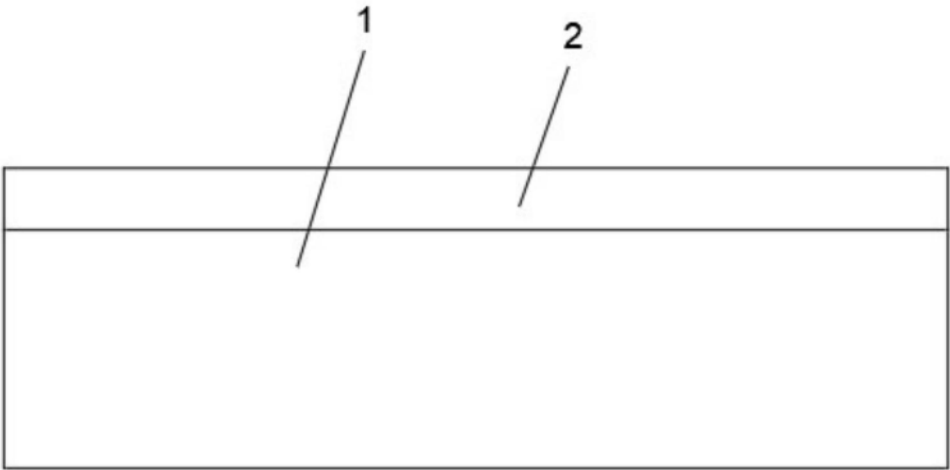


图1

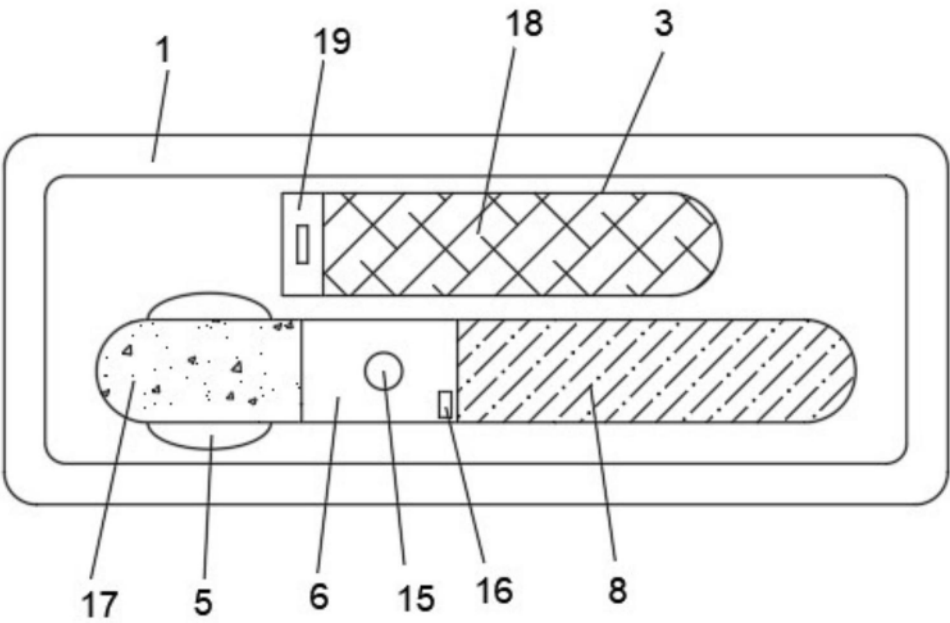


图2

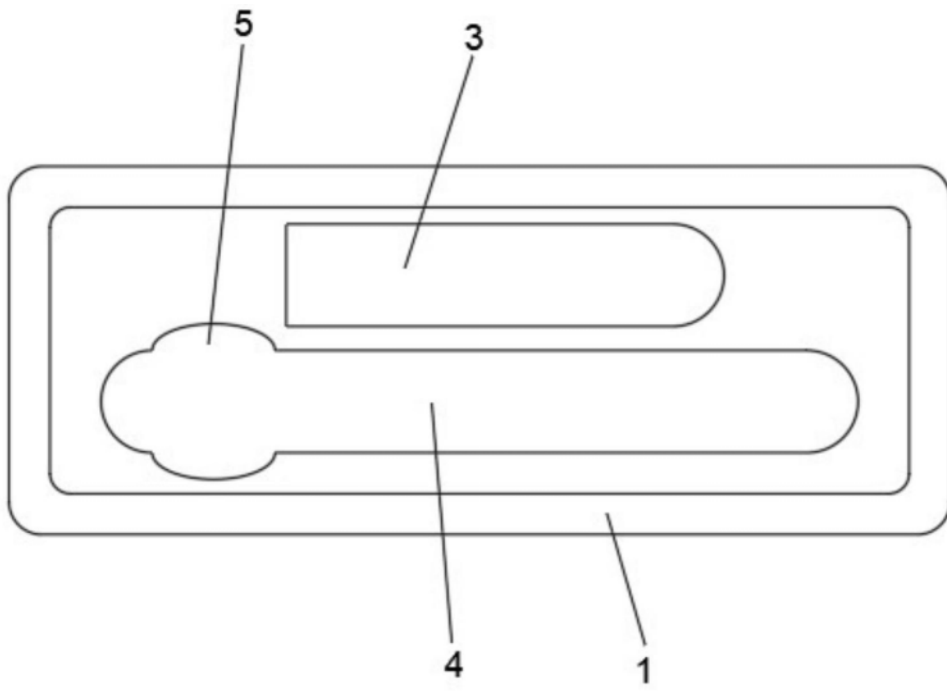


图3

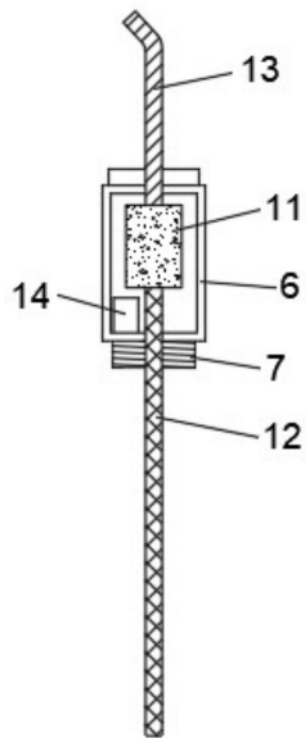


图4

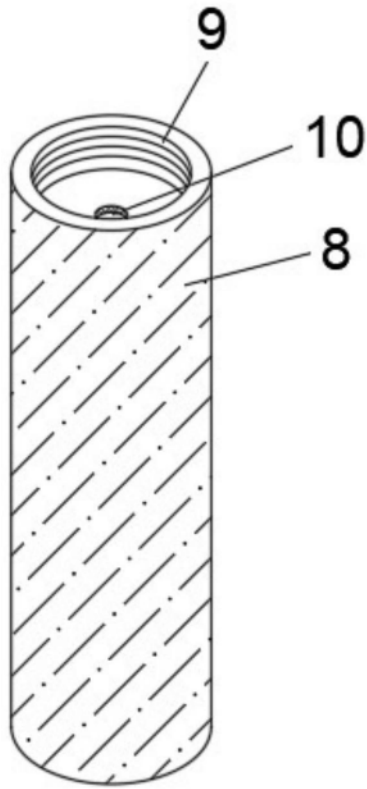


图5

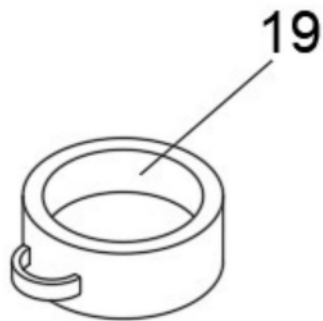


图6