



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215306918 U

(45) 授权公告日 2021.12.28

(21) 申请号 202121074698.3

(22) 申请日 2021.05.19

(73) 专利权人 邱文星

地址 528000 广东省佛山市禅城区华富北路1号办公楼五楼

专利权人 于世德 佛山科学技术学院
佛山市智能臻德齿科有限公司

(72) 发明人 邱文星 于世德

(74) 专利代理机构 广州专理知识产权代理事务所(普通合伙) 44493

代理人 王允辉

(51) Int. Cl.

A61C 17/20 (2006.01)

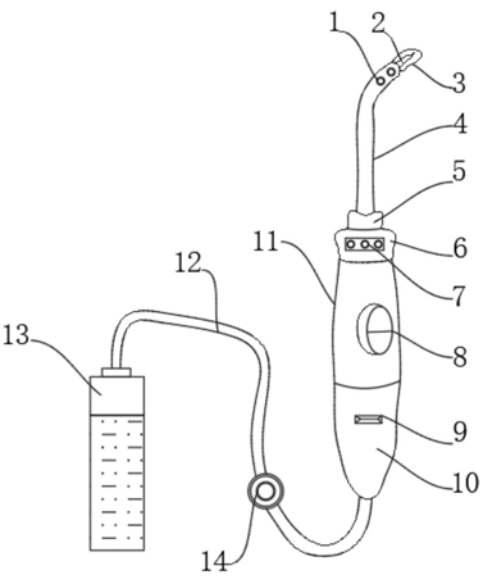
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型口腔卫生防护用清洗装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型口腔卫生防护用清洗装置,包括清洁器主体,所述清洁器主体的上端安装有固定机头,清洁器主体的下端安装有底壳体,固定机头的表面设置有电量指示灯,底壳体的表面设置有充电接口,所述固定机头的上端安装有密封接头,所述金属管的前端表面设置有两个清洗喷孔,金属管的前端安装有超声波清洗探头,所述清洁器主体的内部分别设置有容纳腔和电池仓,容纳腔位于电池仓的正上方,且容纳腔的内部安装有清洗泵,清洗泵的一端通过导水管与清洗喷孔连通,清洗泵的另一端通过抽水管密封连接有消毒水罐。本实用新型可实现对口腔快速消毒冲洗和超声波清洗,同时具备使用方便,充电便利和密封性好的优点。



1. 一种新型口腔卫生防护用清洗装置,包括清洁器主体(11),其特征在于,所述清洁器主体(11)的上端安装有固定机头(6),清洁器主体(11)的下端安装有底壳体(10),固定机头(6)的表面设置有电量指示灯(7),底壳体(10)的表面设置有充电接口(9),所述固定机头(6)的上端安装有密封接头(5),密封接头(5)的内部设置有螺纹槽孔(22),密封接头(5)通过螺纹槽孔(22)与金属管(4)紧密旋接固定,所述金属管(4)的前端表面设置有两个清洗喷孔(1),金属管(4)的前端安装有超声波清洗探头(2),所述清洁器主体(11)的内部分别设置有容纳腔(17)和电池仓(19),容纳腔(17)位于电池仓(19)的正上方,且容纳腔(17)的内部安装有清洗泵(18),清洗泵(18)的一端通过导水管(15)与清洗喷孔(1)连通,清洗泵(18)的另一端通过抽水管(12)密封连接有消毒水罐(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型口腔卫生防护用清洗装置,其特征在于:所述固定机头(6)和底壳体(10)均与清洁器主体(11)一体成型,清洁器主体(11)的外壳表面安装有启动开关(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型口腔卫生防护用清洗装置,其特征在于:所述金属管(4)的下端表面设置有外螺纹(20),外螺纹(20)与螺纹槽孔(22)紧密旋接。

4. 根据权利要求1所述的一种新型口腔卫生防护用清洗装置,其特征在于:所述超声波清洗探头(2)的外部包裹有硅胶套(3),超声波清洗探头(2)的前端设置有尖牙。

5. 根据权利要求1所述的一种新型口腔卫生防护用清洗装置,其特征在于:所述金属管(4)与密封接头(5)的交接处设置有密封垫圈(21)。

6. 根据权利要求1所述的一种新型口腔卫生防护用清洗装置,其特征在于:所述抽水管(12)上安装有控制阀(14),电池仓(19)的内部安装有充电电池(16)。

一种新型口腔卫生防护用清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及口腔清洗技术领域,具体为一种新型口腔卫生防护用清洗装置。

背景技术

[0002] 口腔是消化道的起始部分。前借口裂与外界相通,后经咽峡与咽相续。口腔内有牙、舌等器官。口腔的前壁为唇、侧壁为颊、顶为腭、口腔底为黏膜和肌等结构。口腔借上、下牙弓分为前外侧部的口腔前庭和后内侧部的固有口腔;当上、下颌牙咬合时,口腔前庭与固有口腔之间可借第三磨牙后方的间隙相通。临床上当病人牙关紧闭时,可借此通道置开口器或插管,注入药物或营养物质,同时防止舌的咬伤。口腔卫生的重点在于控制菌斑,消除污垢和食物残渣,增强生理刺激,使口腔和牙颌系统有一个清洁健康的良好环境,从而发挥其生理功能,维护口腔健康。口腔卫生。“民以食为天,食以齿为先”。口腔健康状态是反映生命健康质量的一面镜子。人们对牙齿的保健并未引起足够重视。民间尚有“牙痛不是病”的说法,并有许多认识上的“误区”。

[0003] 目前的口腔卫生防护用清洗装置结构功能单一,清洗效率低且操作繁琐,因此市场急需研制一种新型的口腔卫生防护用清洗装置来解决上述存在的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型口腔卫生防护用清洗装置,以解决上述背景技术中提出的目前的口腔卫生防护用清洗装置结构功能单一,清洗效率低且操作繁琐的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型口腔卫生防护用清洗装置,包括清洁器主体,所述清洁器主体的上端安装有固定机头,清洁器主体的下端安装有底壳体,固定机头的表面设置有电量指示灯,底壳体的表面设置有充电接口,所述固定机头的上端安装有密封接头,密封接头的内部设置有螺纹槽孔,密封接头通过螺纹槽孔与金属管紧密旋接固定,所述金属管的前端表面设置有两个清洗喷孔,金属管的前端安装有超声波清洗探头,所述清洁器主体的内部分别设置有容纳腔和电池仓,容纳腔位于电池仓的正上方,且容纳腔的内部安装有清洗泵,清洗泵的一端通过导水管与清洗喷孔连通,清洗泵的另一端通过抽水管密封连接有消毒水罐。

[0006] 优选的,所述固定机头和底壳体均与清洁器主体一体成型,清洁器主体的外壳表面安装有启动开关。

[0007] 优选的,所述金属管的下端表面设置有外螺纹,外螺纹与螺纹槽孔紧密旋接。

[0008] 优选的,所述超声波清洗探头的外部包裹有硅胶套,超声波清洗探头的前端设置有尖牙。

[0009] 优选的,所述金属管与密封接头的交接处设置有密封垫圈。

[0010] 优选的,所述抽水管上安装有控制阀,电池仓的内部安装有充电电池。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] (1)金属管的前端表面设置有两个清洗喷孔,金属管的前端安装有超声波清洗探头,容纳腔的内部安装有清洗泵,清洗泵的一端通过导水管与清洗喷孔连通,清洗泵的另一端通过抽水管密封连接有消毒水罐,通过安装有消毒水喷射管路,利用清洗泵可将消毒水罐内部消毒水通过清洗喷孔喷射出去,实现对口腔快速消毒,同时超声波清洗探头可对口腔中牙垢进行超声波震动清洗,超声波清洗探头的前端设置有尖牙,尖牙结构方便伸入牙缝,使得清洗更加干净;

[0013] (2)固定机头的表面设置有电量指示灯,底壳体的表面设置有充电接口,电池仓的内部安装有充电电池,通过设置有充电接口方便对设备进行快速充电,具备充电方便的优点,电量指示灯可对电池电量进行实时监测;

[0014] (3)固定机头的上端安装有密封接头,密封接头的内部设置有螺纹槽孔,密封接头通过螺纹槽孔与金属管紧密旋接固定,金属管与密封接头的交接处设置有密封垫圈,通过对金属管与密封接头处进行螺纹便捷式连接固定,具备连接紧密稳定,密封性好的优点,密封垫圈可对连接处进行进一步密封固定,防止发生消毒水渗漏现象。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体主视图;

[0016] 图2为本实用新型的清洁器主体内部安装结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的局部安装结构示意图。

[0018] 图中:1、清洗喷孔;2、超声波清洗探头;3、硅胶套;4、金属管;5、密封接头;6、固定机头;7、电量指示灯;8、启动开关;9、充电接口;10、底壳体;11、清洁器主体;12、抽水管;13、消毒水罐;14、控制阀;15、导水管;16、充电电池;17、容纳腔;18、清洗泵;19、电池仓;20、外螺纹;21、密封垫圈;22、螺纹槽孔。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供了一种实施例:一种新型口腔卫生防护用清洗装置,包括清洁器主体11,清洁器主体11的上端安装有固定机头6,清洁器主体11的下端安装有底壳体10,固定机头6的表面设置有电量指示灯7,底壳体10的表面设置有充电接口9,固定机头6的上端安装有密封接头5,密封接头5的内部设置有螺纹槽孔22,密封接头5通过螺纹槽孔22与金属管4紧密旋接固定,金属管4的前端表面设置有两个清洗喷孔1,金属管4的前端安装有超声波清洗探头2,清洁器主体11的内部分别设置有容纳腔17和电池仓19,容纳腔17位于电池仓19的正上方,且容纳腔17的内部安装有清洗泵18,清洗泵18的一端通过导水管15与清洗喷孔1连通,清洗泵18的另一端通过抽水管12密封连接有消毒水罐13。

[0021] 进一步,固定机头6和底壳体10均与清洁器主体11一体成型,清洁器主体11的外壳表面安装有启动开关8。

[0022] 进一步,金属管4的下端表面设置有外螺纹20,外螺纹20与螺纹槽孔22紧密旋接。

[0023] 进一步,超声波清洗探头2的外部包裹有硅胶套3,超声波清洗探头2的前端设置有

尖牙。

[0024] 进一步,金属管4与密封接头5的交接处设置有密封垫圈21。

[0025] 进一步,抽水管12上安装有控制阀14,电池仓19的内部安装有充电电池16。

[0026] 工作原理:使用时,清洁器主体11的上端安装有固定机头6,固定机头6的上端安装有密封接头5,密封接头5的内部设置有螺纹槽孔22,密封接头5通过螺纹槽孔22与金属管4紧密旋接固定,金属管4的前端表面设置有两个清洗喷孔1,金属管4的前端安装有超声波清洗探头2,容纳腔17的内部安装有清洗泵18,清洗泵18的一端通过导水管15与清洗喷孔1连通,清洗泵18的另一端通过抽水管12密封连接有消毒水罐13,通过安装有消毒水喷射管路,利用清洗泵18可将消毒水罐13内部消毒水通过清洗喷孔1喷射出去,实现对口腔快速消毒,同时超声波清洗探头2可对口腔中牙垢进行超声波震动清洗,超声波清洗探头2的前端设置有尖牙,尖牙结构方便伸入牙缝,使得清洗更加干净,通过对金属管4与密封接头5处进行螺纹便捷式连接固定,具备连接紧密稳定,密封性好的优点,密封垫圈21可对连接处进行进一步密封固定,防止发生消毒水渗漏现象,固定机头6的表面设置有电量指示灯7,底壳体10的表面设置有充电接口9,电池仓19的内部安装有充电电池16,通过设置有充电接口9方便对设备进行快速充电,具备充电方便的优点,电量指示灯7可对电池电量进行实时监测,具备使用方便的优点。

[0027] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

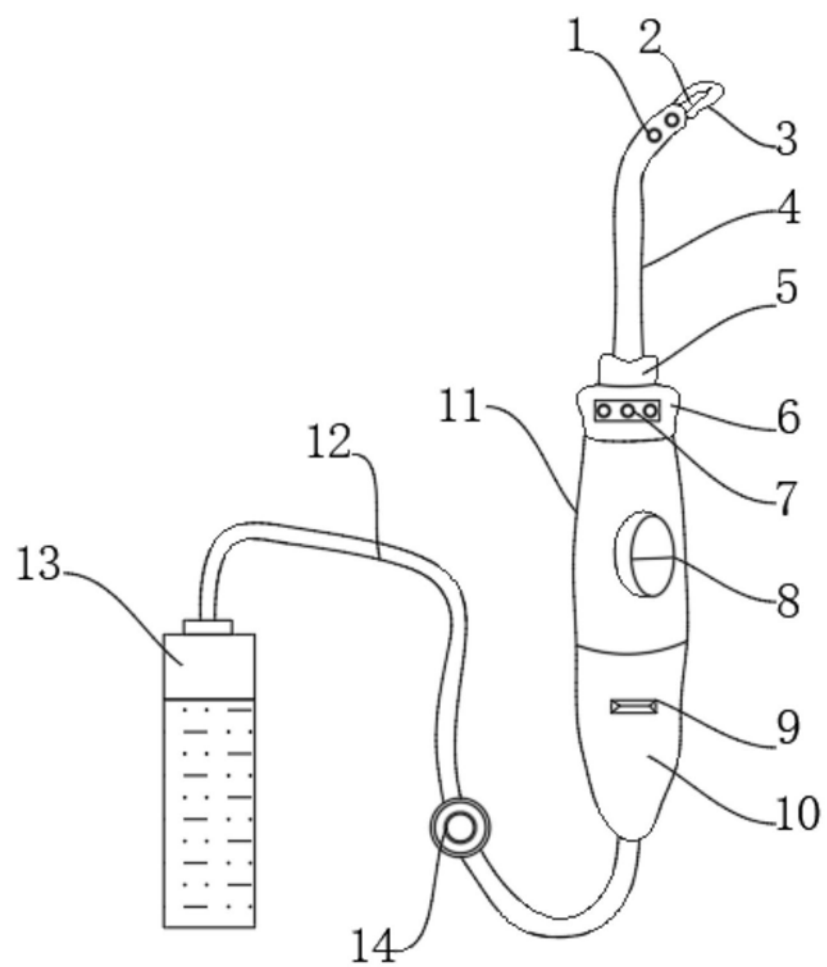


图1

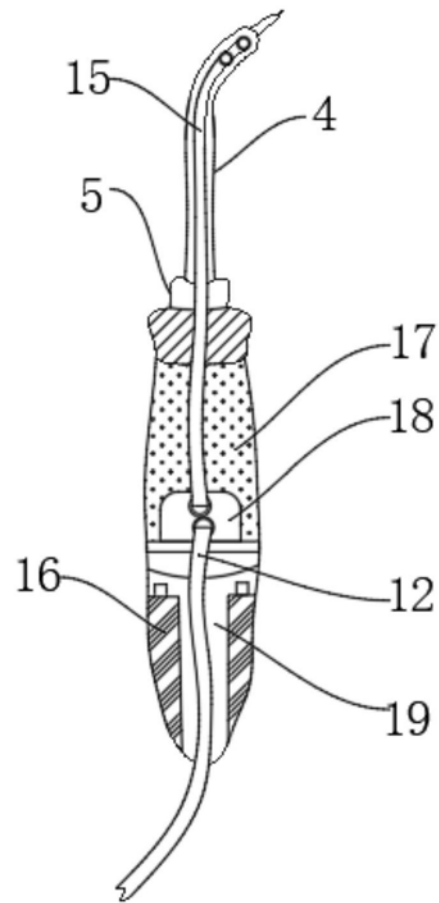


图2

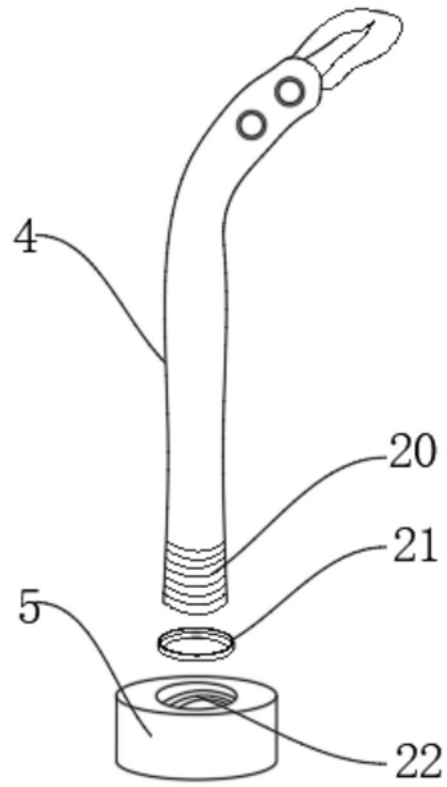


图3