



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220917535 U

(45) 授权公告日 2024.05.10

(21) 申请号 202322683753.4

(22) 申请日 2023.10.08

(73) 专利权人 医谷(滁州)航空医疗研究院有限公司

地址 239000 安徽省滁州市中新苏滁高新技术产业开发区泉州路以西、滁州大道以东、文忠路以南、九梓大道以北区域

(72) 发明人 夏燕枝 李宁

(74) 专利代理机构 滁州创科维知识产权代理事务所(普通合伙) 34167

专利代理师 王根女

(51) Int.Cl.

A61C 17/36 (2006.01)

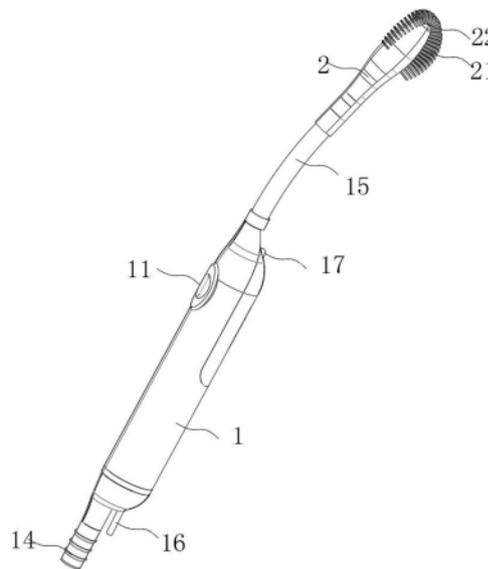
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种口腔护理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种口腔护理装置,包括端部设置有刷头的杆件,所述刷头为椭圆结构,其端部设有出水口,还包括多个呈圆角矩形形状布置的刷体,圆角矩形形状布置的多个刷体环包于所述刷头的端部,所述出水口位于该圆角矩形的轴心,而圆角矩形的两个圆角的定点则处于同一水平,还包括设置于杆件内的抽水管和注水管,且抽水管和注水管的端口均位于出水口内,且三者处于端口齐平。该实用新型提供的口腔护理装置,通过注水管和出水管进行清理口腔以及对口腔内的水进行抽吸,同时该装置为一次性使用,不需要进行消毒,而且该装置结构简单,成本较低。



1. 一种口腔护理装置,其特征在于,包括端部设置有刷头(2)的杆件(1),所述刷头(2)为椭圆结构,其端部设有出水口(22);

还包括多个呈圆角矩形形状布置的刷体(21),圆角矩形形状布置的多个刷体(21)环包于所述刷头(2)的端部,所述出水口(22)位于该圆角矩形的轴心,而圆角矩形的两个圆角的定点则处于同一水平;

还包括设置于杆件(1)内的抽水管(16)和注水管(141),且抽水管(16)和注水管(141)的端口均位于出水口(22)内,且三者处于端口齐平。

2. 根据权利要求1所述的一种口腔护理装置,其特征在于,所述杆件(1)的底部设置有螺纹接口(14),所述注水管(141)与所述螺纹接口(14)连通。

3. 根据权利要求1所述的一种口腔护理装置,其特征在于,所述杆件(1)上设置有按钮(11)和显示灯(17),所述显示灯(17)的光线与所述刷头(2)齐平。

4. 根据权利要求1所述的一种口腔护理装置,其特征在于,所述刷头(2)与所述杆件(1)之间设置有管件(15)。

5. 根据权利要求4所述的一种口腔护理装置,其特征在于,所述管件(15)为透明软管。

## 一种口腔护理装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及口腔护理技术领域,具体来说涉及一种口腔护理装置。

### 背景技术

[0002] 口腔护理装置是患者在口腔手术之前,对患者口腔内进行清理的一种装置,将口腔内清理干净后进行手术。

[0003] 根据公开(公告)号:CN211609726U,公开(公告)日:2020-10-02,公开的口腔护理装置,涉及口腔健康领域,包括主体,所述主体的上端外表面设置有连接臂,所述主体的下端外表面设置有底盖,所述主体的一侧外表面设置有连接装置,且连接装置的另一端连接与底盖,所述主体的前端外表面设置有LED显示器、控制按钮与USB充电孔。

[0004] 在包括上述专利和现有技术中可知,患者在口腔手术之前,有时候是没有意识的,这样普通清理口腔的装置是无法清理的,而且患者无法自主的张开口腔,无法看见口腔内部,无法清理。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种口腔护理装置,实现了对无意识患者的口腔清理。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种口腔护理装置,包括端部设置有刷头的杆件,所述刷头为椭圆结构,其端部设有出水口;

[0007] 还包括多个呈圆角矩形形状布置的刷体,圆角矩形形状布置的多个刷体环包于所述刷头的端部,所述出水口位于该圆角矩形的轴心,而圆角矩形的两个圆角的定点则处于同一水平;

[0008] 还包括设置于杆件内的抽水管和注水管,且抽水管和注水管的端口均位于出水口内,且三者处于端口齐平。

[0009] 作为优选的,所述杆件的底部设置有螺纹连接口,所述注水管与所述螺纹连接口连通。

[0010] 作为优选的,所述杆件上设置有按钮和显示灯,所述显示灯的光线与所述刷头齐平。

[0011] 作为优选的,所述刷头与所述杆件之间设置有管件。

[0012] 作为优选的,所述管件为透明软管。

[0013] 在上述技术方案中,本实用新型提供的一种口腔护理装置,具备以下有益效果:通过椭圆型结构的刷头对口腔内进行清理,通过刷体对口腔内刷动,通过杆件内的注水管对口腔内进行冲水进行清理,通过抽水管对清理口腔后的液体抽出。

### 附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型中记载

的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型实施例提供的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型实施例提供的杆件和抽水管的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型实施例提供的刷头和刷体的结构示意图。

[0018] 附图标记说明:

[0019] 1、杆件;11、按钮;14、接口;141、注水管;15、管件;16、抽水管;17、显示灯;2、刷头;21、刷体;22、出水口。

### 具体实施方式

[0020] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细介绍。

[0021] 如图1-3所示,一种口腔护理装置,包括端部设置有刷头2的杆件1,刷头2为椭圆结构,其端部设有出水口22;

[0022] 还包括多个呈圆角矩形形状布置的刷体21,圆角矩形形状布置的多个刷体21环包于刷头2的端部,出水口22位于该圆角矩形的轴心,而圆角矩形的两个圆角的定点则处于同一水平;

[0023] 还包括设置于杆件1内的抽水管16和注水管141,且抽水管16和注水管141的端口均位于出水口22内,且三者处于端口齐平。

[0024] 具体的,使用时,将杆件1端部的刷头2放在患者嘴里,然后人为来进行刷动,通过刷体21来清理口腔,清理结束后后将水阀打开,同时水通过杆件1内的抽水管16进入出水口22内,对口腔进行清理,清理结束后关闭水阀,再通过抽水管16将口腔内的水抽出,抽出后的水流动至外部。

[0025] 上述方案中,通过椭圆型结构的刷头2对口腔内进行清理,通过刷体21对口腔内刷动,通过杆件1内的注水管141对口腔内进行冲水进行清理,通过抽水管16对清理口腔后的液体抽出。

[0026] 作为本实用进一步提供的一个实施例,根据图1、图2和图3所示,杆件1的底部设置有螺纹接口14,注水管141与螺纹接口14连通。

[0027] 具体的,通过螺纹接口14与外部的水管连接,进行拆卸。

[0028] 作为本实用进一步提供的一个实施例,根据图1、图2和图3所示,杆件1上设置有按钮11和显示灯17,显示灯17的光线与刷头2齐平。

[0029] 具体的,先按动按钮11,将显示灯17点亮,然后通过显示灯17的光源将口腔内部照亮,方便清理。

[0030] 作为本实用进一步提供的一个实施例,根据图1、图2和图3所示,刷头2与杆件1之间设置有管件15。

[0031] 具体的,刷头2在口腔内移动时,管件15跟随移动,同时管件15为软管,可以实现任意角度的清理。

[0032] 工作原理:使用时,先按动按钮11,将显示灯17点亮,然后通过显示灯17的光源将口腔内部照亮,然后通过螺纹接口14与外部的水管连接,将杆件1端部的刷头2放在患者嘴里,然后人为来进行刷动,通过刷体21来清理口腔,清理结束后后将水阀打开,同时水通

过杆件1内的抽水管16进入出水口22内,对口腔进行清理,清理结束后关闭水阀,再通过负压设备与抽水管16连接,然后吸力通过抽水管16将口腔内的水抽出,抽出后的水流动至外部。

[0033] 以上只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例,毋庸置疑,对于本领域的普通技术人员,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下,可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此,上述附图和描述在本质上是说明性的,不应理解为本实用新型权利要求保护范围的限制。

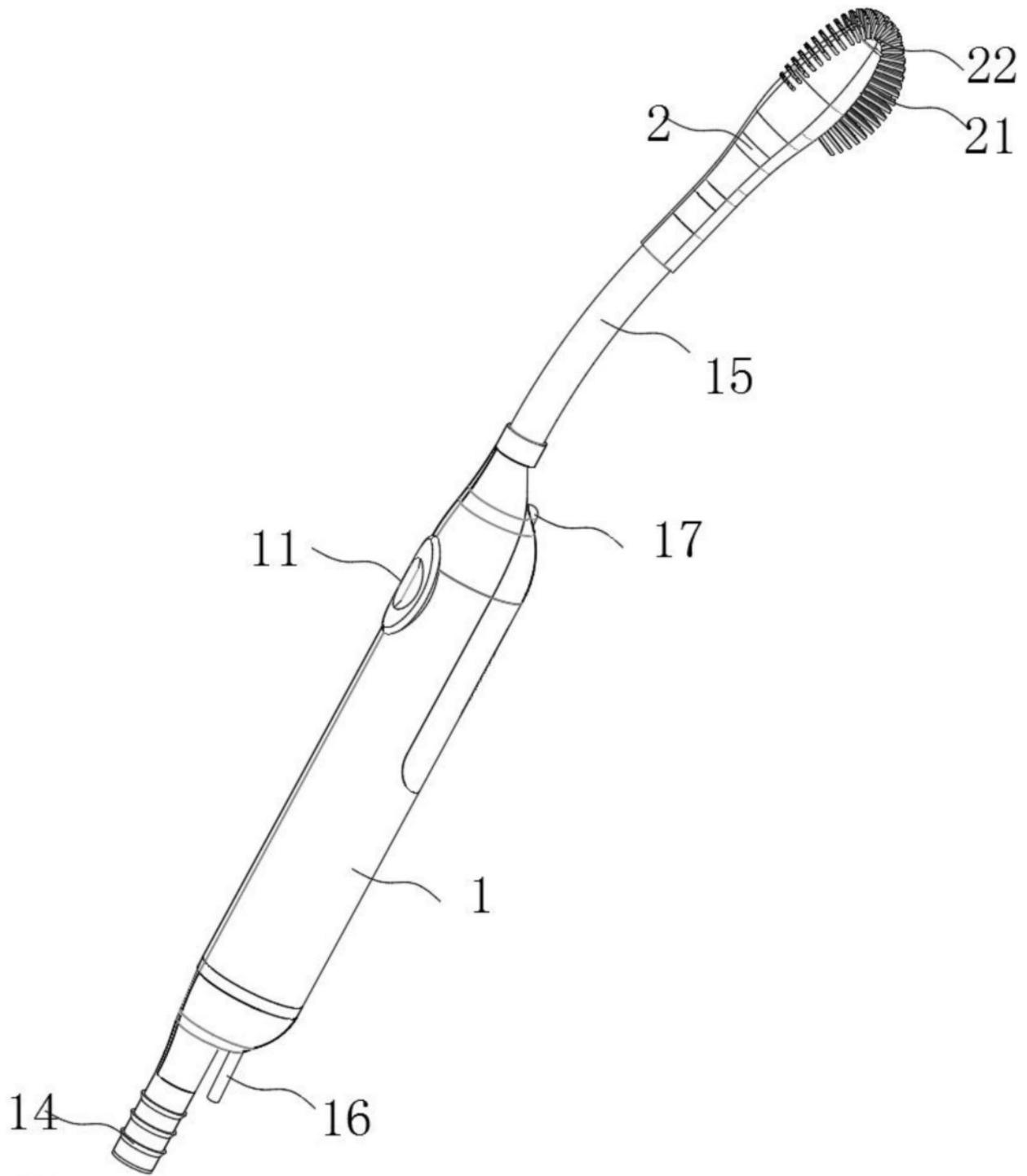


图1

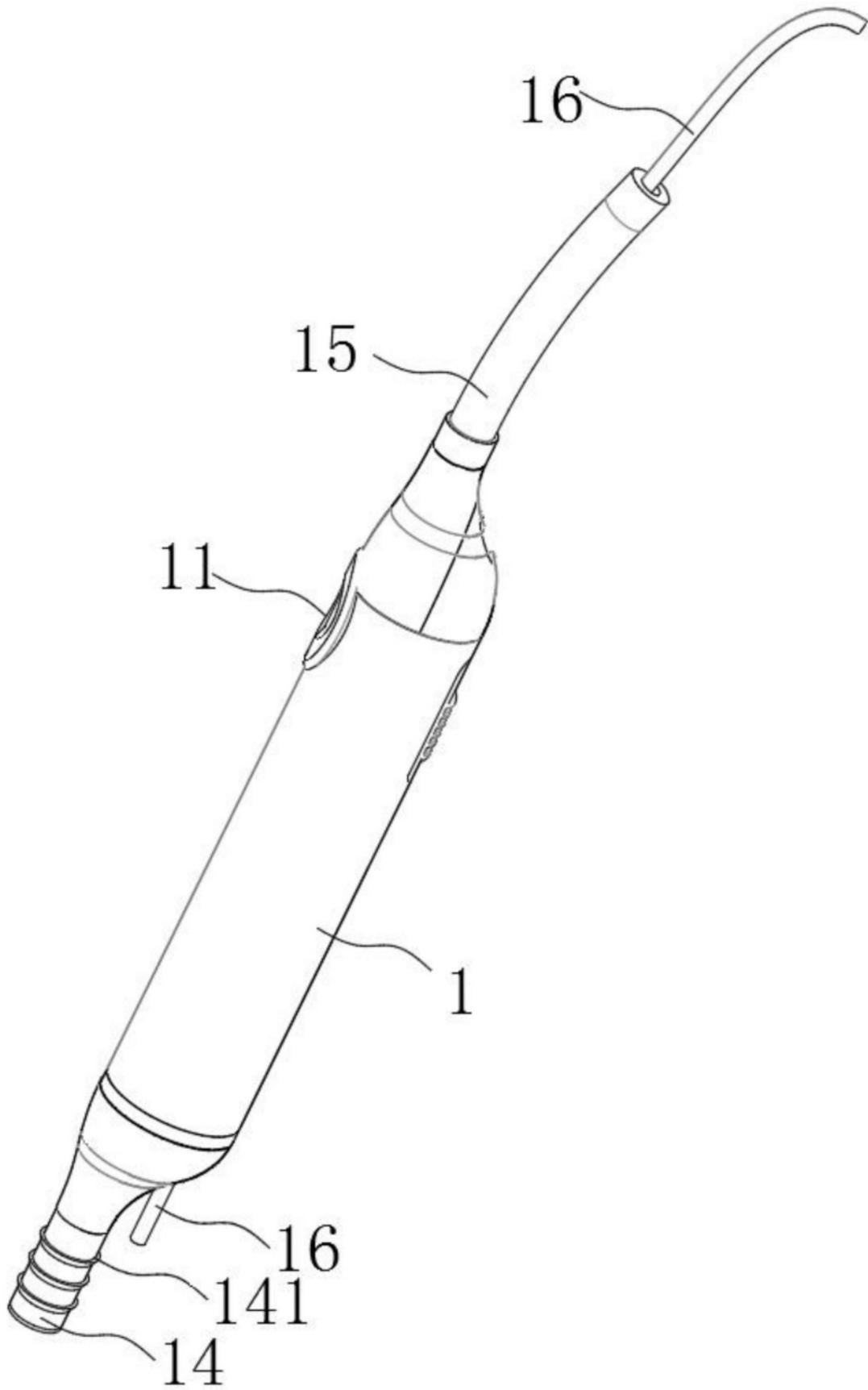


图2

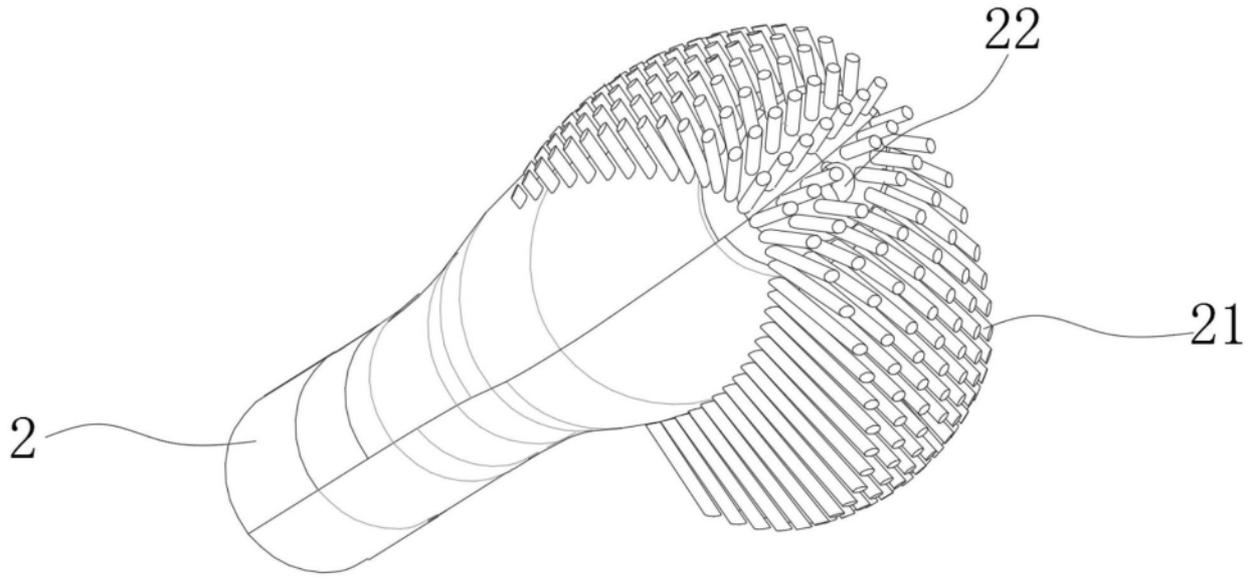


图3