



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209464112 U

(45)授权公告日 2019.10.08

(21)申请号 201821194283.8

(22)申请日 2018.07.26

(73)专利权人 欧维琦

地址 556000 贵州省黔东南州凯里市大十字街道北京东路24号

(72)发明人 欧维琦 龙彬 刘檬

(74)专利代理机构 重庆市诺兴专利代理事务所  
(普通合伙) 50239

代理人 刘兴顺

(51)Int.Cl.

A61C 17/02(2006.01)

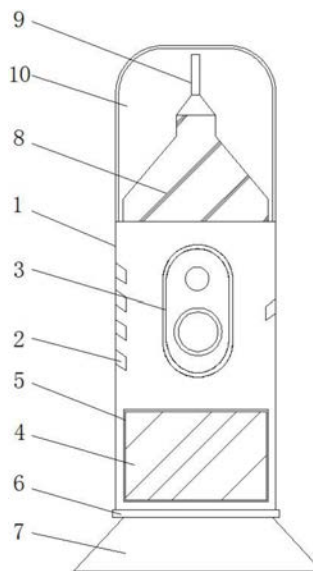
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (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,包括装置机壳、吸盘和活动盖,所述装置机壳的前表面固定安装有操作面板,所述装置机壳的内部底部位置设置有储水箱,所述装置机壳的下表面固定安装有底板,所述吸盘的上表面中间位置固定安装有螺纹杆,所述装置机壳的上表面设置有中空连接件和收纳箱,所述收纳箱的内部设置有伸缩杆,且伸缩杆的上表面设置有活动套,所述活动套的上表面固定安装有连接杆,且连接杆的上端固定安装有毛刷。本实用新型可对喷水护理后的口腔进行刷洗,从而使得在水压作用粘附松动的污物能够有效清除,提高对口腔的护理效果,设置的支撑结构可方便装置的放置,较为实用,适合广泛推广与使用。



1. 一种口腔护理装置,包括装置机壳(1)、吸盘(7)和活动盖(10),其特征在于:所述装置机壳(1)的前表面固定安装有操作面板(3),所述装置机壳(1)的内部底部位置设置有储水箱(4),所述装置机壳(1)的下表面固定安装有底板(6),所述吸盘(7)的上表面中间位置固定安装有螺纹杆(20),所述装置机壳(1)的上表面设置有中空连接件(8)和收纳箱(13),所述收纳箱(13)的内部设置有伸缩杆(14),且伸缩杆(14)的上表面设置有活动套(15),所述活动套(15)的上表面固定安装有连接杆(16),且连接杆(16)的上端固定安装有毛刷(17),所述装置机壳(1)的一侧壁和储水箱(4)之间开设有入水口(18),所述储水箱(4)的内部设置有吸管(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种口腔护理装置,其特征在于:所述装置机壳(1)的两侧外壁均开设有指槽(2),所述操作面板(3)的前表面设置有电源开关和指示灯。

3. 根据权利要求1所述的一种口腔护理装置,其特征在于:所述装置机壳(1)的内表面前侧固定安装有视窗(5),所述视窗(5)设置在操作面板(3)的下方,所述储水箱(4)和视窗(5)对应。

4. 根据权利要求1所述的一种口腔护理装置,其特征在于:所述装置机壳(1)的后表面开设有接线槽(11),且接线槽(11)的外表面活动安装有盖板(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种口腔护理装置,其特征在于:所述收纳箱(13)设置在中空连接件(8)的后方,所述活动盖(10)活动连接在装置机壳(1)的上表面。

6. 根据权利要求1所述的一种口腔护理装置,其特征在于:所述底板(6)的内部开设有和螺纹杆(20)匹配的螺槽,且吸盘(7)通过螺纹杆(20)活动安装在底板(6)的下表面,所述中空连接件(8)的上表面固定安装有喷水管(9)。

## 一种口腔护理装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种护理装置,特别涉及一种口腔护理装置。

### 背景技术

[0002] 刷牙是进行口腔护理的一种方法,刷牙对口腔内的污渍和残留物不能有效清除,牙齿斑等与牙齿粘附,清理不便,因此,使用护理装置对口腔进行机械喷水清洗较为常见。

[0003] 目前,在使用护理装置对口腔进行护理清洗时,喷水护理后的口腔中,在水压作用下粘附松动的污物单凭漱口不能进行剥落,护理效果不佳,同时,装置放置不便,使用不灵活。因此,我们提出一种口腔护理装置。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种口腔护理装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种口腔护理装置,包括装置机壳、吸盘和活动盖,所述装置机壳的前表面固定安装有操作面板,所述装置机壳的内部底部位置设置有储水箱,所述装置机壳的下表面固定安装有底板,所述吸盘的上表面中间位置固定安装有螺纹杆,所述装置机壳的上表面设置有中空连接件和收纳箱,所述收纳箱的内部设置有伸缩杆,且伸缩杆的上表面设置有活动套,所述活动套的上表面固定安装有连接杆,且连接杆的上端固定安装有毛刷,所述装置机壳的一侧壁和储水箱之间开设有入水口,所述储水箱的内部设置有吸管。

[0007] 进一步的,所述装置机壳的两侧外壁均开设有指槽,所述操作面板的前表面设置有电源开关和指示灯。

[0008] 进一步的,所述装置机壳的内表面前侧固定安装有视窗,所述视窗设置在操作面板的下方,所述储水箱和视窗对应。

[0009] 进一步的,所述装置机壳的后表面开设有接线槽,且接线槽的外表面活动安装有盖板。

[0010] 进一步的,所述收纳箱设置在中空连接件的后方,所述活动盖活动连接在装置机壳的上表面。

[0011] 进一步的,所述底板的内部开设有和螺纹杆匹配的螺槽,且吸盘通过螺纹杆活动安装在底板的下表面,所述中空连接件的上表面固定安装有喷水管。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0013] 1. 本实用新型的一种口腔护理装置,通过设置的收纳箱、伸缩杆、活动套、连接杆和毛刷形成一个辅助护理结构,对喷水护理后的口腔进行刷洗,从而使得在水压作用粘附松动的污物能够有效清除,提高对口腔的护理效果,同时,伸缩杆可推回至收纳箱中,需要进行刷洗时拉出即可。

[0014] 2. 本实用新型的一种口腔护理装置,通过设置的吸盘和螺纹杆形成一个支撑结

构,当需频繁使用时,安装上吸盘,将装置放在日常刷牙的洗漱台上,在吸力的作用下,对装置的放置进行固定,同时,吸盘可取下,方便装置的存放。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型口腔护理装置的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型口腔护理装置的后视图;

[0017] 图3为本实用新型口腔护理装置的局部放大图。

[0018] 图中:1、装置机壳;2、指槽;3、操作面板;4、储水箱;5、视窗;6、底板;7、吸盘;8、中空连接件;9、喷水管;10、活动盖;11、接线槽;12、盖板;13、收纳箱;14、伸缩杆;15、活动套;16、连接杆;17、毛刷;18、入水口;19、吸管;20、螺纹杆。

### 具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0020] 如图1-3所示,一种口腔护理装置,包括装置机壳1、吸盘7和活动盖10,所述装置机壳1的前表面固定安装有操作面板3,所述装置机壳1的内部底部位置设置有储水箱4,所述装置机壳1的下表面固定安装有底板6,所述吸盘7的上表面中间位置固定安装有螺纹杆20,所述装置机壳1的上表面设置有中空连接件8和收纳箱13,所述收纳箱13的内部设置有伸缩杆14,且伸缩杆14的上表面设置有活动套15,所述活动套15的上表面固定安装有连接杆16,且连接杆16的上端固定安装有毛刷17,所述装置机壳1的一侧壁和储水箱4之间开设有入水口18,所述储水箱4的内部设置有吸管19。

[0021] 其中,所述装置机壳1的两侧外壁均开设有指槽2,所述操作面板3的前表面设置有电源开关和指示灯。

[0022] 其中,所述装置机壳1的内表面前侧固定安装有视窗5,所述视窗5设置在操作面板3的下方,所述储水箱4和视窗5对应。

[0023] 其中,所述装置机壳1的后表面开设有接线槽11,且接线槽11的外表面活动安装有盖板12。

[0024] 其中,所述收纳箱13设置在中空连接件8的后方,所述活动盖10活动连接在装置机壳1的上表面。

[0025] 其中,所述底板6的内部开设有和螺纹杆20匹配的螺槽,且吸盘7通过螺纹杆20活动安装在底板6的下表面,所述中空连接件8的上表面固定安装有喷水管9。

[0026] 工作原理:使用时,指槽2方便对装置的拿持,活动盖10对装置的清洗部件起到保护,避免污染,打开盖板12,将电源线连接接线槽11进行充电,视窗5用于观察储水箱4的水位,通过入水口18进行补液,装置机壳1内装有水泵,使用操作面板3上的电源开关,动力元件运行,储水箱4内的吸管19传输水至中空连接件8在压力的作用下从喷水管9中喷出,口腔内粘附的污渍在水压的作用下粘附力变松,收纳箱13、伸缩杆14、活动套15、连接杆16和毛刷17形成一个辅助护理结构,对喷水护理后的口腔进行刷洗,从而使得在水压作用粘附松动的污物能够有效清除,提高对口腔的护理效果,同时,伸缩杆14可推回至收纳箱13中,需要进行刷洗时拉出即可,吸盘7和螺纹杆20形成一个支撑结构,当需频繁使用时,底板6和螺

纹杆20螺纹连接,安装上吸盘7,将装置放在日常刷牙的洗漱台上,在吸力的作用下,对装置的放置进行固定,同时,吸盘7可取下,方便装置的存放。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

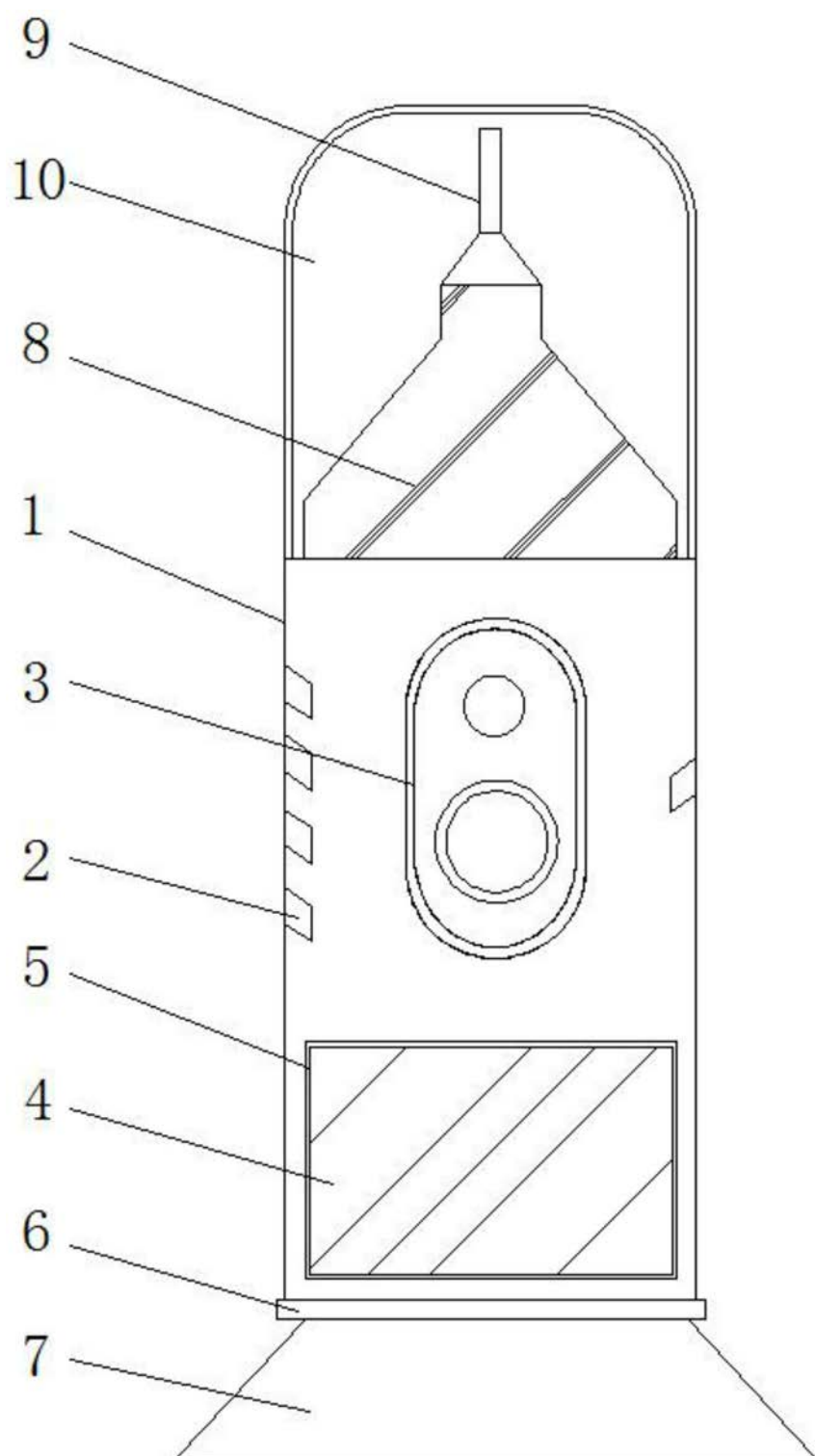


图1

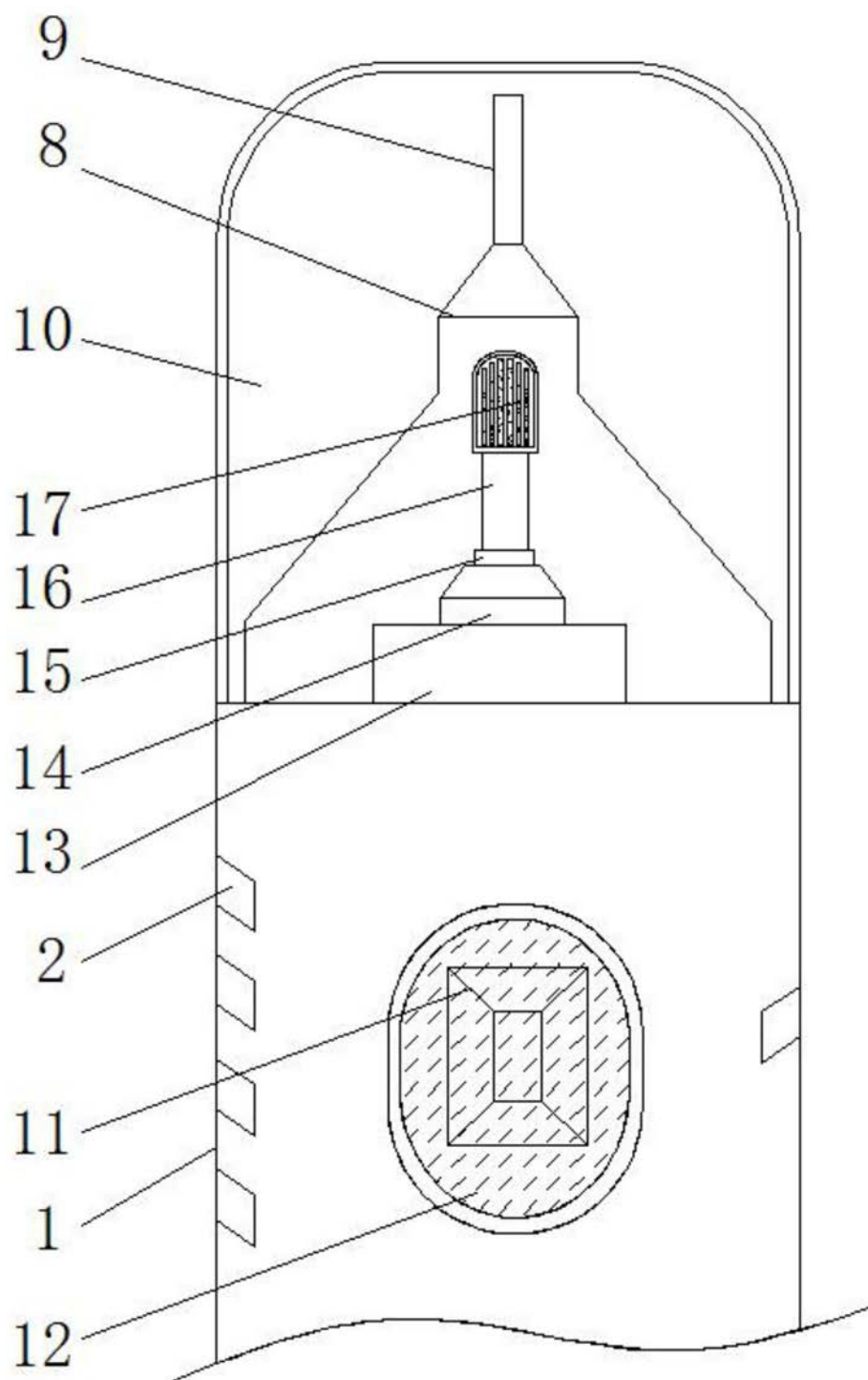


图2

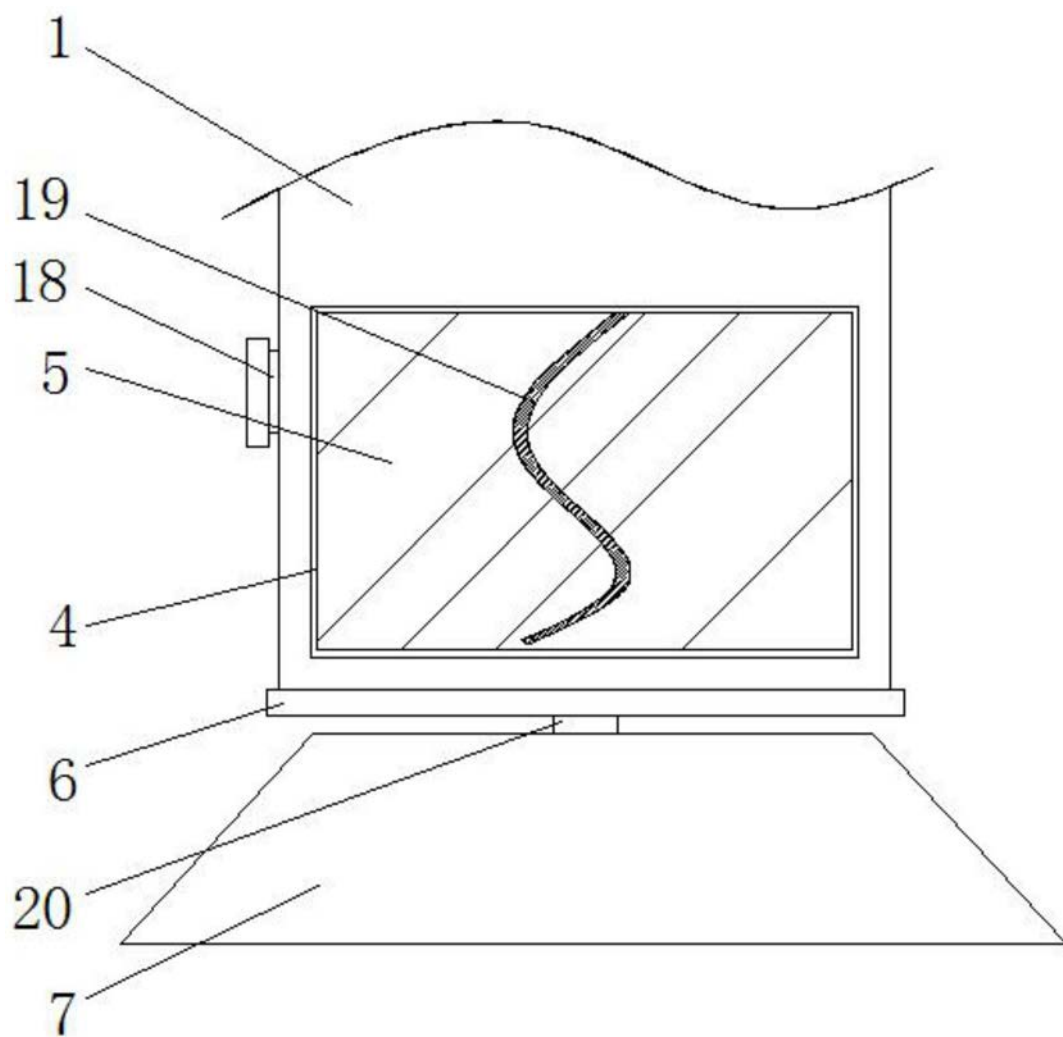


图3