



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108670471 A

(43)申请公布日 2018.10.19

(21)申请号 201810656177.5

(22)申请日 2018.06.24

(71)申请人 佛山奎丰商务咨询服务有限公司
地址 528500 广东省佛山市高明区荷城街
道泰华路668号汇源豪庭13-2-202

(72)发明人 武传华

(51)Int.Cl.

A61C 17/02(2006.01)

A61C 1/08(2006.01)

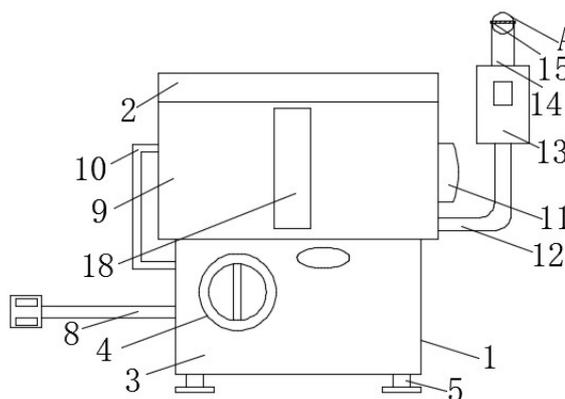
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种口腔护理用冲牙器

(57)摘要

本发明属于护理技术领域,具体为一种口腔护理用冲牙器,包括冲牙器整体与支撑箱,所述冲牙器整体的上端活动安装有活动盖,所述支撑箱的前端外表面活动安装有控制旋钮,且支撑箱的下端固定安装有支腿,所述支撑箱的内表面固定安装有感应器,且感应器的下方安装有微型电机,所述冲牙器整体的一侧靠近支撑箱一侧的位置固定安装有连接线,且支撑箱的上端靠近活动盖下端的位置固定安装有槽体,所述槽体的一侧靠近冲牙器整体另一侧的位置固定安装有固定板,本发明所述的一种口腔护理用冲牙器,设有手把、照明调节旋钮与控制流圆盘,能够提高使用的灵活性,并能方便冲洗牙齿,同时方便人们移动,带来更好的使用前景。



1. 一种口腔护理用冲牙器,包括冲牙器整体(1)与支撑箱(3),其特征在于:所述冲牙器整体(1)的上端活动安装有活动盖(2),所述支撑箱(3)的前端外表面活动安装有控制旋钮(4),且支撑箱(3)的下端固定安装有支腿(5),所述支撑箱(3)的内表面固定安装有感应器(6),且感应器(6)的下方安装有微型电机(7),所述冲牙器整体(1)的一侧靠近支撑箱(3)一侧的位置固定安装有连接线(8),且支撑箱(3)的上端靠近活动盖(2)下端的位置固定安装有槽体(9),所述槽体(9)的一侧靠近冲牙器整体(1)另一侧的位置固定安装有固定板(11),且固定板(11)的下方安装有连接管(12),所述连接管(12)的一端靠近固定板(11)一侧的位置固定安装有手柄(13),且手柄(13)的上端固定安装有冲洗头(14),所述冲洗头(14)的外表面靠近手柄(13)上方的位置安装有照明调节旋钮(15),且照明调节旋钮(15)的前端外表面固定安装有LED夜光灯(16),所述照明调节旋钮(15)的内表面靠近LED夜光灯(16)中间的位置活动安装有控流圆盘(17),所述冲牙器整体(1)的前端外表面靠近槽体(9)中间的位置固定安装有计量表(18),所述活动盖(2)的下端通过槽体(9)的上端与支撑箱(3)的上端活动连接,所述感应器(6)、微型电机(7)、连接线(8)与手柄(13)均与冲牙器整体(1)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种口腔护理用冲牙器,其特征在于:所述支腿(5)的数量为四组,且支腿(5)的下端固定安装有减震垫,减震垫的数量为八组。

3. 根据权利要求1所述的一种口腔护理用冲牙器,其特征在于:所述连接线(8)的一端及固定安装有插头,插头的前端外表面固定安装有金属通电杆,金属通电杆的数量为两组。

4. 根据权利要求1所述的一种口腔护理用冲牙器,其特征在于:所述微型电机(7)的下端固定安装有支撑杆,支撑杆的数量为四组。

5. 根据权利要求1所述的一种口腔护理用冲牙器,其特征在于:所述控制旋钮(4)的内表面固定安装有调节杆,且控制旋钮(4)的一侧活动安装有指示灯。

6. 根据权利要求1所述的一种口腔护理用冲牙器,其特征在于:所述槽体(9)的另一侧靠近连接线(8)上方的位置安装有手把(10),且手把(10)的一端通过槽体(9)的另一侧与活动盖(2)的下端活动连接。

一种口腔护理用冲牙器

技术领域

[0001] 本发明属于护理技术领域,具体为一种口腔护理用冲牙器。

背景技术

[0002] 冲牙器是在其内部加入特定的药水或者漱口水对牙齿进行冲洗的一种装置,有医用冲牙器和家用冲牙器两种,医用冲牙器相对于比较复杂。

[0003] 经过多年的发展,冲牙器的效率获得了大幅的提高,但还是存在一些问题。传统的冲牙器人们移动和拿放不方便,传统的冲牙器需要更换冲洗头,使用比较麻烦,同时比较浪费资源,使用不灵活,不方便人们观看牙齿内部,给人们的使过程带来了一定的影响。

[0004] 所以,提供一种口腔护理用冲牙器成为我们要解决的问题。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种口腔护理用冲牙器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

一种口腔护理用冲牙器,包括冲牙器整体与支撑箱,所述冲牙器整体的上端活动安装有活动盖,所述支撑箱的前端外表面活动安装有控制旋钮,且支撑箱的下端固定安装有支腿,所述支撑箱的内表面固定安装有感应器,且感应器的下方安装有微型电机,所述冲牙器整体的一侧靠近支撑箱一侧的位置固定安装有连接线,且支撑箱的上端靠近活动盖下端的位置固定安装有槽体,所述槽体的一侧靠近冲牙器整体另一侧的位置固定安装有固定板,且固定板的下方安装有连接管,所述连接管的一端靠近固定板一侧的位置固定安装有手柄,且手柄的上端固定安装有冲洗头,所述冲洗头的外表面靠近手柄上方的位置安装有照明调节旋钮,且照明调节旋钮的前端外表面固定安装有LED夜光灯,所述照明调节旋钮的内表面靠近LED夜光灯中间的位置活动安装有控流圆盘,所述冲牙器整体的前端外表面靠近槽体中间的位置固定安装有计量表,所述活动盖的下端通过槽体的上端与支撑箱的上端活动连接,所述感应器、微型电机、连接线与手柄均与冲牙器整体电性连接。

[0007] 作为优选的,所述支腿的数量为四组,且支腿的下端固定安装有减震垫,减震垫的数量为八组。

[0008] 作为优选的,所述连接线的一端及固定安装有插头,插头的前端外表面固定安装有金属通电杆,金属通电杆的数量为两组。

[0009] 作为优选的,所述微型电机的下端固定安装有支撑杆,支撑杆的数量为四组。

[0010] 作为优选的,所述控制旋钮的内表面固定安装有调节杆,且控制旋钮的一侧活动安装有指示灯。

[0011] 作为优选的,所述槽体的另一侧靠近连接线上方的位置安装有手把,且手把的一端通过槽体的另一侧与活动盖的下端活动连接。

[0012] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明采用手把方便人们拿放和移动,使

用更加方便,采用照明调节旋钮能够控制冲牙器的冲洗范围,同时能够进行照明,方便人们观看牙齿情况,从而能够更好的进行冲洗,提高冲牙效果,采用控流圆盘方便人们控制冲牙器的压力,避免工作人员更换冲牙头的麻烦,同时节省冲牙头的资源,从而提高冲牙器使用的灵活性,整个装置操作简单,使用方便,冲牙和灵活的效果相对于传统方式更好。

附图说明

[0013] 图1为本发明整体结构示意图;

图2为本发明的局部视图;

图3为本发明图1中A的剖视图。

[0014] 图中:1、冲牙器整体;2、活动盖;3、支撑箱;4、控制旋钮;5、支腿;6、感应器;7、微型电机;8、连接线;9、槽体;10、手把;11、固定板;12、连接管;13、手柄;14、冲洗头;15、照明调节旋钮;16、LED夜光灯;17、控流圆盘;18、计量表。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0016] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0017] 请参阅图1-3,本发明提供一种技术方案:一种口腔护理用冲牙器,包括冲牙器整体1与支撑箱3,冲牙器整体1的上端活动安装有活动盖2,支撑箱3的前端外表面活动安装有控制旋钮4,且支撑箱3的下端固定安装有支腿5,支撑箱3的内表面固定安装有感应器6,且感应器6的下方安装有微型电机7,冲牙器整体1的一侧靠近支撑箱3一侧的位置固定安装有连接线8,且支撑箱3的上端靠近活动盖2下端的位置固定安装有槽体9,槽体9的一侧靠近冲牙器整体1另一侧的位置固定安装有固定板11,且固定板11的下方安装有连接管12,连接管12的一端靠近固定板11一侧的位置固定安装有手柄13,且手柄13的上端固定安装有冲洗头14,冲洗头14的外表面靠近手柄13上方的位置安装有照明调节旋钮15,且照明调节旋钮15的前端外表面固定安装有LED夜光灯16,照明调节旋钮15的内表面靠近LED夜光灯16中间的位置活动安装有控流圆盘17,冲牙器整体1的前端外表面靠近槽体9中间的位置固定安装有计量表18,活动盖2的下端通过槽体9的上端与支撑箱3的上端活动连接,感应器6、微型电机7、连接线8与手柄13均与冲牙器整体1电性连接;进一步的,支腿5的数量为四组,且支腿5的下端固定安装有减震垫,减震垫的数量为八组;进一步的,连接线8的一端及固定安装有插头,插头的前端外表面固定安装有金属通电杆,金属通电杆的数量为两组;进一步的,微型电机7的下端固定安装有支撑杆,支撑杆的数量为四组;进一步的,控制旋钮4的内表面固定安装有调节杆,且控制旋钮4的一侧活动安装有指示灯;进一步的,槽体9的另一侧靠近连接线8上方的位置安装有手把10,且手把10的一端通过槽体9的另一侧与活动盖2的下端活

动连接。

[0018] 工作原理：将活动盖2打开，向槽体9的内部倒入清洗牙齿的药水，并将活动盖2在槽体9的上端，配合连接线8与电源连接，从而使冲牙器整体1通电使用，由电机7提供动力，结合手把10将冲牙器整体1移动至指定位置，并使用支腿5支撑，使冲牙器整体1能够稳定工作，通过连接管12传输冲牙水，使工作人员握住手柄13，并使用冲洗头14进行冲洗，配合LED夜光灯16照明，使工作人员能够更加准确的冲洗，提高使用效果，结合照明调节旋钮15控制控流圆盘17，从而控制冲洗的力度，使用更加灵活，通过控制旋钮4控制冲牙器整体1工作或者关闭，并使用计量表18观察冲牙水的量，配合PCW-305感应器6感应控制旋钮4的控制情况，使冲牙器整体1能够更好的使用，将使用之后的手柄13卡在固定板11的内部，方便收纳，较为实用。

[0019] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

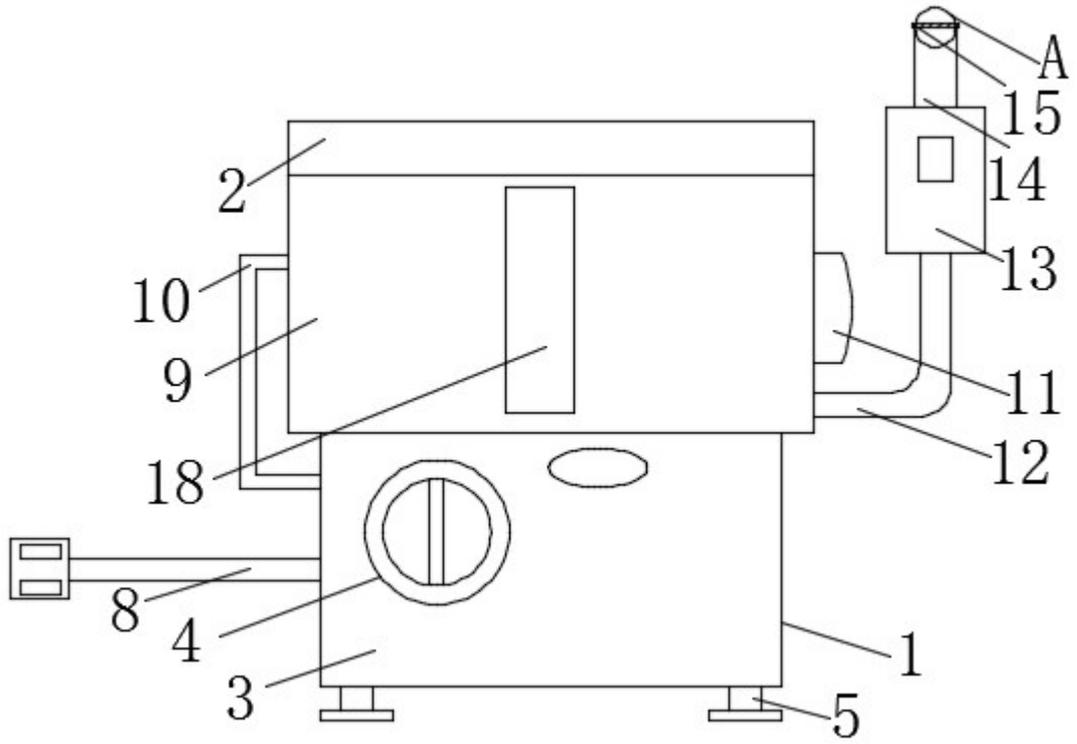


图1

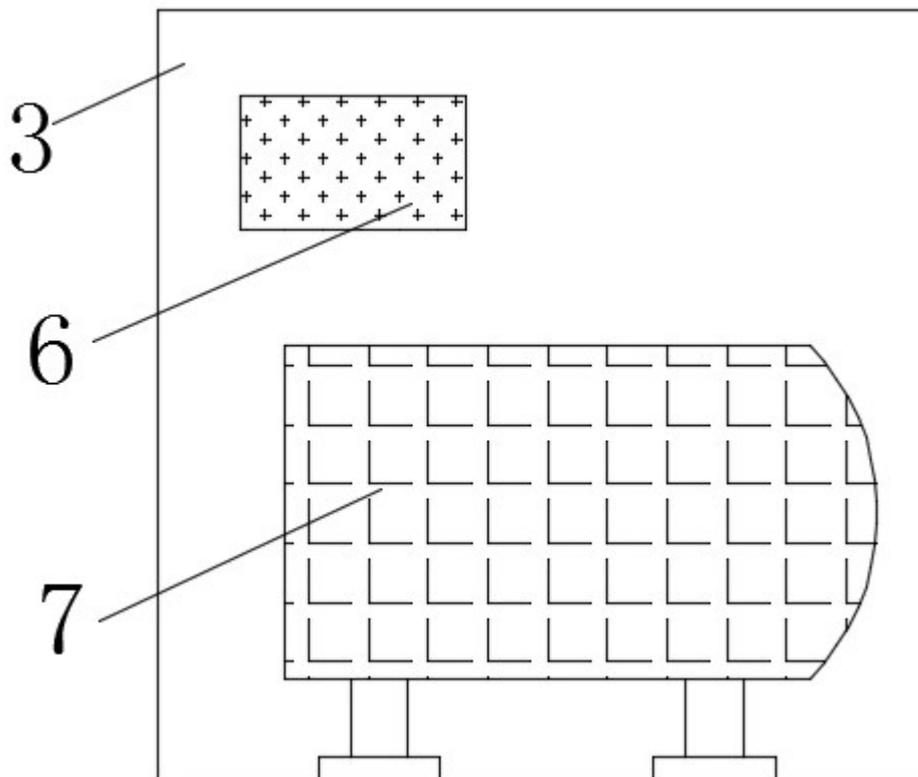


图2

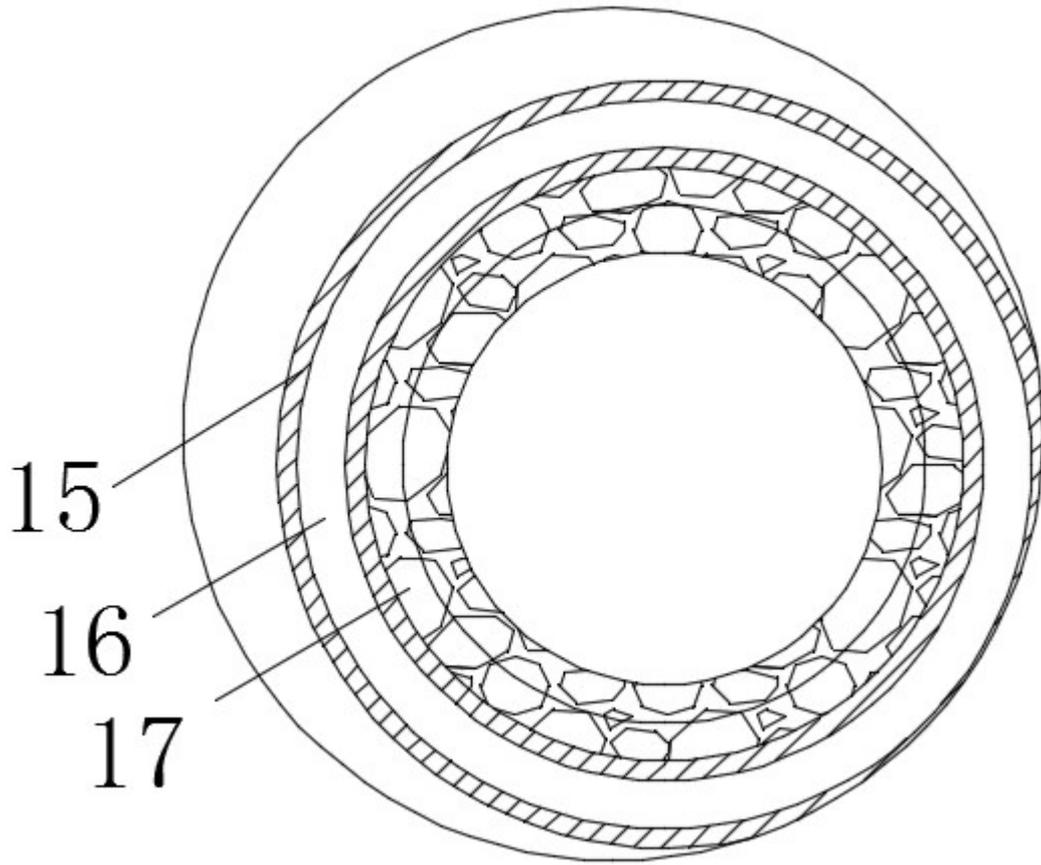


图3