



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209187026 U

(45)授权公告日 2019.08.02

(21)申请号 201821650719.X

(22)申请日 2018.10.11

(73)专利权人 上海智觅智能科技有限公司
地址 200082 上海市虹口区霍山路170号3
幢10楼375室

(72)发明人 赵雄 费重华 任悦 黄佳茹
李怡君

(74)专利代理机构 上海宣宜专利代理事务所
(普通合伙) 31288

代理人 刘君

(51)Int.Cl.
A61C 17/02(2006.01)

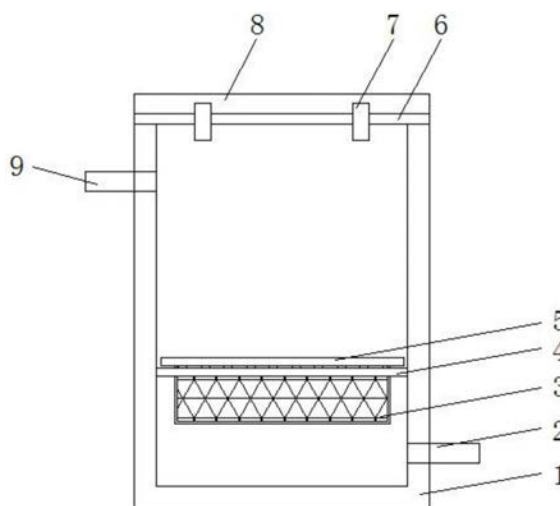
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种冲牙器用固体可溶物放置装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种冲牙器用固体可溶物放置装置,包括储水桶、出水管和进水管,所述储水桶的内部下端固定有固定环,所述固定环的内部活动安装有过滤网,所述过滤网的上端固定有固定圈,所述固定圈位于固定环的上端,且固定环的直径小于储水桶的内部直径,所述储水桶的一侧下端连通安装有出水管,所述储水桶背离出水管的一侧上端连通安装有进水管,所述储水桶的上端活动安装有活动盖,所述活动盖的外侧环形阵列有固定扣,所述活动盖通过固定扣安装在储水桶的上端,所述活动盖的下端通过密封圈与储水桶相接触,所述固定环的内部直径大于过滤网的外侧直径。本实用新型通过能够防止固定可溶物,清理效果较好的效果。



1. 一种冲牙器用固体可溶物放置装置,包括储水桶(1)、出水管(2)和进水管(9),其特征在于:所述储水桶(1)的内部下端固定有固定环(4),所述固定环(4)的内部活动安装有过滤网(3),所述过滤网(3)的上端固定有固定圈(5),所述固定圈(5)位于固定环(4)的上端,且固定环(4)的直径小于储水桶(1)的内部直径。

2. 根据权利要求1所述的一种冲牙器用固体可溶物放置装置,其特征在于:所述储水桶(1)的一侧下端连通安装有出水管(2),所述储水桶(1)背离出水管(2)的一侧上端连通安装有进水管(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种冲牙器用固体可溶物放置装置,其特征在于:所述储水桶(1)的上端活动安装有活动盖(8),所述活动盖(8)的外侧环形阵列有固定扣(7),所述活动盖(8)通过固定扣(7)安装在储水桶(1)的上端,所述活动盖(8)的下端通过密封圈(6)与储水桶(1)相接触。

4. 根据权利要求1所述的一种冲牙器用固体可溶物放置装置,其特征在于:所述固定环(4)的内部直径大于过滤网(3)的外侧直径,所述固定圈(5)的外侧直径大于固定环(4)的内部直径。

5. 根据权利要求1所述的一种冲牙器用固体可溶物放置装置,其特征在于:所述出水管(2)和进水管(9)的长度均相等,且出水管(2)和进水管(9)的口径均为四毫米。

一种冲牙器用固体可溶物放置装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及冲牙器技术领域,具体为一种冲牙器用固体可溶物放置装置。

背景技术

[0002] 冲牙器是用脉冲水流冲击的方式来清洁牙齿、牙缝的一种工具。世界上第一台冲牙器诞生于1962年,是由来自科罗拉多州柯林斯堡市的一位牙医和一位工程师发明的。从那时起,各大公司在冲牙器领域已陆续获得50多项科研成就。它对牙周保健,治疗牙龈炎,矫正畸形,修复牙冠的功效已经在各项测试中得到证明。在发达国家,冲牙器早在四十年前就已经进入市场,成为人们家庭必备的日用品。而在中国,冲牙器也逐渐得到广大用户认可,慢慢进入千家万户中。

[0003] 传统冲牙器只允许使用普通饮用水作为工质,已不能满足人们对口腔护理多样化的需求。因此,现在需要一种可放置固体可溶物放置装置,以添加固体可溶物的方式,改变工质性质,以实现多种口腔护理方面的需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种冲牙器用固体可溶物放置装置,具备能够放置固体可溶物,有利于对口腔护理的优点,解决了使用普通饮用水作为工质,清理效果较差的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种冲牙器用固体可溶物放置装置,包括储水桶、出水管和进水管,所述储水桶的内部下端固定有固定环,所述固定环的内部活动安装有过滤网,所述过滤网的上端固定有固定圈,所述固定圈位于固定环的上端,且固定环的直径小于储水桶的内部直径。

[0006] 优选的,所述储水桶的一侧下端连通安装有出水管,所述储水桶背离出水管的一侧上端连通安装有进水管。

[0007] 优选的,所述储水桶的上端活动安装有活动盖,所述活动盖的外侧环形阵列有固定扣,所述活动盖通过固定扣安装在储水桶的上端,所述活动盖的下端通过密封圈与储水桶相接触。

[0008] 优选的,所述固定环的内部直径大于过滤网的外侧直径,所述固定圈的外侧直径大于固定环的内部直径。

[0009] 优选的,所述出水管和进水管的长度均相等,且出水管和进水管的口径均为四毫米。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过设置出水管和进水管,能够实现与冲牙器相连接的效果,在使用时通过硅胶软管,套接在出水管和进水管上,且两个软管的一端分别安装在冲牙器额水泵与水箱之间,便于对储水桶的使用。

[0012] 2、本实用新型通过设置过滤网和固定圈,能够实现放置固体可溶物,有效过滤固

体残渣的效果,在使用前通过固定扣打开活动盖,将固体可溶物放置在过滤网内,使水流充分浸润固体可溶物,达到释放作用因子的效果,有利于保护口腔,同时使用完毕后可通过固定圈将过滤网内固体残渣进行处理的效果。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的主视结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的侧视结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型的俯视结构示意图。

[0016] 图中:1、储水桶;2、出水管;3、过滤网;4、固定环;5、固定圈;6、密封圈;7、固定扣;8、活动盖;9、进水管。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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实用新型和简化描述,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实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 请参阅图1至图3,本实用新型提供了一种实施例:一种冲牙器用固体可溶物放置装置,包括储水桶1、出水管2和进水管9,储水桶1的内部下端固定有固定环4,固定环4的内部活动安装有过滤网3,过滤网3的上端固定有固定圈5,固定圈5位于固定环4的上端,且固定环4的直径小于储水桶1的内部直径,在使用前通过固定扣7打开活动盖8,将固体可溶物放置在过滤网3内,使水流充分浸润固体可溶物,达到释放作用因子的效果,有利于保护口腔,同时使用完毕后可通过固定圈5将过滤网3内固体残渣进行处理的效果。

[0021] 储水桶1的一侧下端连通安装有出水管2,储水桶1背离出水管2的一侧上端连通安装有进水管9,出水管2和进水管9的长度均相等,且出水管2和进水管9的口径均为四毫米,在使用时通过硅胶软管,套接在出水管2和进水管9上,且两个软管的一端分别安装在冲牙器额水泵与水箱之间,便于对储水桶1的使用。

[0022] 储水桶1的上端活动安装有活动盖8,活动盖8的外侧环形阵列有固定扣7,活动盖8通过固定扣7安装在储水桶1的上端,活动盖8的下端通过密封圈6与储水桶1相接触。

[0023] 固定环4的内部直径大于过滤网3的外侧直径,固定圈5的外侧直径大于固定环4的

内部直径。

[0024] 工作原理:本实用新型工作中,通过固定扣7打开活动盖8,将固体可溶物放置在过滤网3内,通过硅胶软管,套接在出水管2和进水管9上,且分别通过硅胶软管安装在冲牙器额水泵与水箱之间,便于对储水桶1的使用,使水流充分浸润固体可溶物,达到释放作用因子的效果,有利于保护口腔,同时使用完毕后可通过固定圈5将过滤网3内固体残渣进行处理的效果。以上即为本实用新型的工作原理。

[0025] 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。

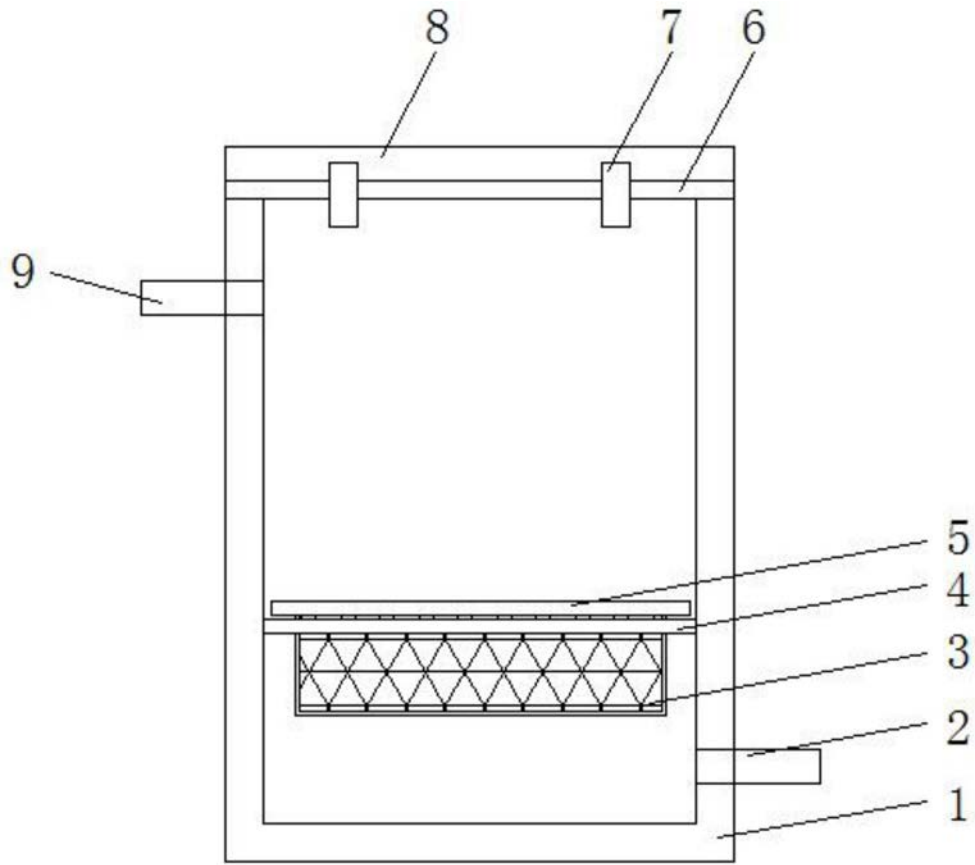


图1

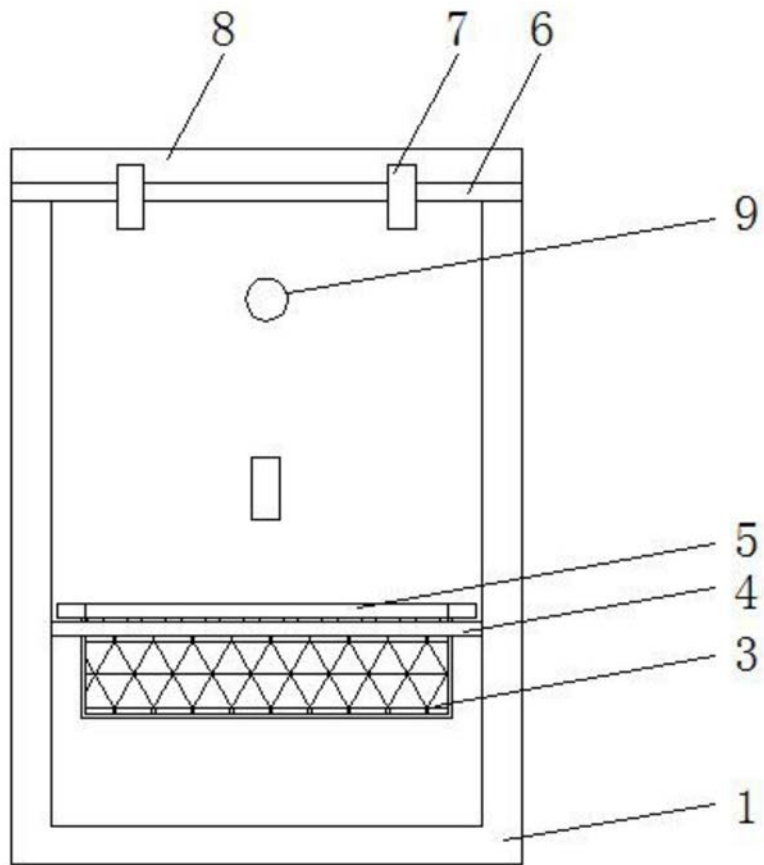


图2

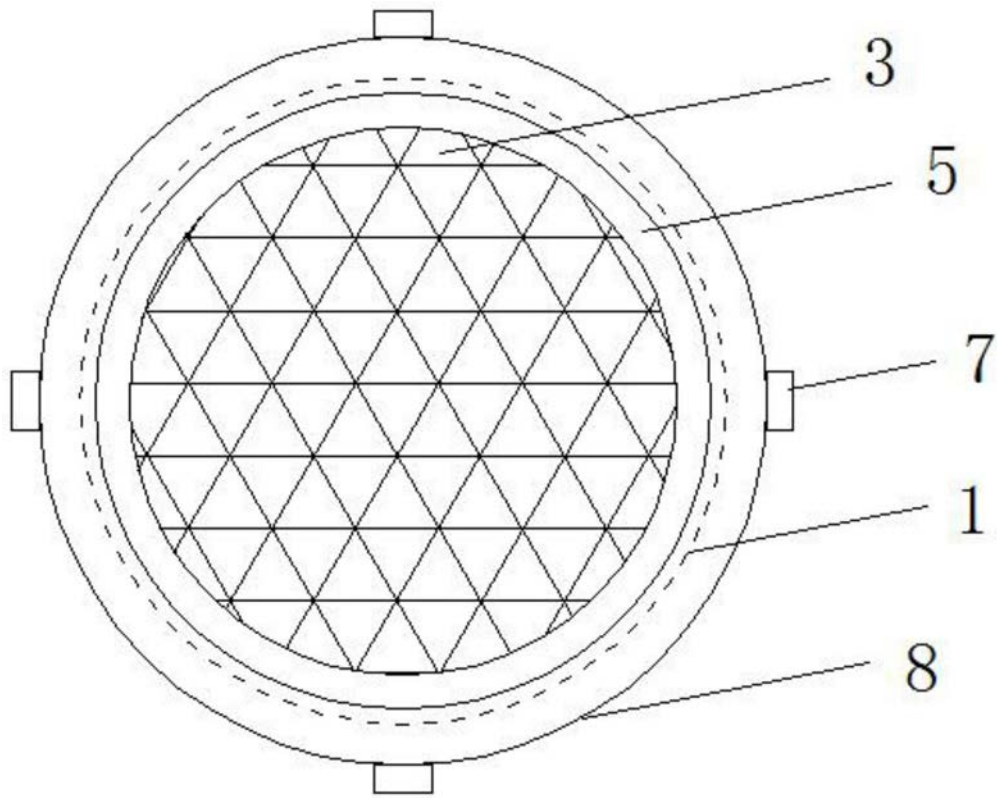


图3