



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209595940 U

(45)授权公告日 2019.11.08

(21)申请号 201821719276.5

(22)申请日 2018.10.23

(73)专利权人 厦门建霖健康家居股份有限公司

地址 361000 福建省厦门市集美区天凤路
69号

(72)发明人 朱兵辉 王进发 洪亚松 林津
周青华

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

代理人 郭锦辉

(51)Int.Cl.

A61C 17/02(2006.01)

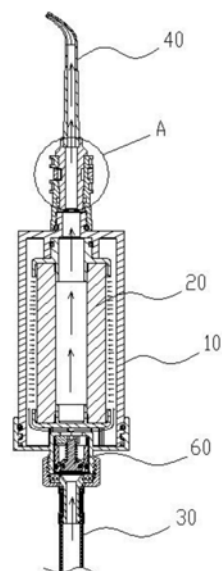
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种带有过滤功能的洁牙器

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有过滤功能的洁牙器,包括本体,所述本体内设置有一滤芯组件,所述本体的进水端设置有与滤芯组件相联接的进水管,所述本体的出水端设置有与滤芯组件相联接的出水嘴,该洁牙器可以实现出水更加健康。



1. 一种带有过滤功能的洁牙器,包括本体,其特征在于,所述本体内设置有一滤芯组件,所述本体的进水端设置有与滤芯组件相联接的进水管,所述本体的出水端设置有与滤芯组件相联接的出水嘴。

2. 根据权利要求1所述的一种带有过滤功能的洁牙器,其特征在于,所述本体出水端设置有一接头,所述出水嘴的一端插接在接头内;所述出水嘴插入接头内的一端设置有凹槽,所述接头周侧设置有一缺口,所述缺口内设置有弹性片,所述弹性片设置有能伸入接头内并卡在凹槽内的卡接块。

3. 根据权利要求2所述的一种带有过滤功能的洁牙器,其特征在于,所述弹性片一端与接头相连接,所述弹性片另一端设置有便于驱动弹性片的手持部。

4. 根据权利要求1-3任一所述的一种带有过滤功能的洁牙器,其特征在于,所述进水管与本体间设置有单向限流阀。

一种带有过滤功能的洁牙器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种带有过滤功能的洁牙器。

背景技术

[0002] 洁牙器是一种清洁口腔残留污渍的器具,它是将水以一定的压力喷射出以冲刷牙齿内残留污渍达到清洁的效果。而现有洁牙器大多是与水箱连接并利用自带电泵产生水压、自带水箱和电泵产生水压、直接与水龙头连接利用自来水的压力;前两者都只能提供定量的水,会出现水量不足而反复加水的现象,很麻烦;后者在用洁牙器清洗牙齿时,难免会有水进入人体,而这些自来水都是不能直接饮用的,进入人体后会影响人的健康安全。

发明内容

[0003] 为了解决上述技术问题,本实用新型的目的在于提供一种带有过滤功能的洁牙器。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种带有过滤功能的洁牙器,包括本体,所述本体内设置有一滤芯组件,所述本体的进水端设置有与滤芯组件相联接的进水管,所述本体的出水端设置有与滤芯组件相联接的出水嘴。

[0006] 本实用新型实施例中,所述本体出水端设置有一接头,所述出水嘴的一端插接在接头内;所述出水嘴插入接头内的一端设置有凹槽,所述接头周侧设置有一缺口,所述缺口内设置有弹性片,所述弹性片设置有能伸入接头内并卡在凹槽内的卡接块。

[0007] 本实用新型实施例中,所述弹性片一端与接头相连接,所述弹性片另一端设置有便于驱动弹性片的手持部。

[0008] 本实用新型实施例中,所述进水管与本体间设置有单向限流阀。

[0009] 本实用新型的一种带有过滤功能的洁牙器,具有如下有益效果:1、使用了滤芯组件,使洁牙出水更安全健康;2、可依据不同水质的需求更换合适的滤料;3、出水大小可自由调节,实现不同的使用水量用力道;4出水流量更稳定;5体积较小,可方便外出携带。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述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的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其它附图。

[0011] 图1是本实用新型的立体图。

[0012] 图2是本实用新型的分解图。

[0013] 图3是本实用新型的剖视图。

[0014] 图4是图3中A处的放大示意图。

[0015] 图5是本实用新型中快装组件的示意图。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对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。基于本实用新型的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的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。

[0017] 参考说明书附图,一种带有过滤功能的洁牙器,包括本体10,所述本体内设置有一滤芯组件20,所述本体的进水端设置有与滤芯组件相联接的进水管30,所述本体的出水端设置有与滤芯组件相联接的出水嘴40,该洁牙器从原水进来后,需要进行滤芯组件进行过滤后才能从出水嘴出水,避免了不能直接饮用的水进入到人们的体内。

[0018] 为了实现出水嘴与本体的快速装拆,所述本体出水端设置有一接头50,所述出水嘴的一端插接在接头内;所述出水嘴插入接头内的一端设置有凹槽41,所述接头周侧设置有一缺口51,所述缺口内设置有弹性片52,所述弹性片设置有能伸入接头内并卡在凹槽内的卡接块53。在组装后需要拆卸的时候,驱动弹性片外张,使卡接块脱离凹槽内,这时可以将出水嘴从接头取出;当需要对出水嘴进行安装的时候,直接将出水嘴插入接头,使卡接块落入到凹槽内,使出水嘴无法拔出即可,在一较佳的实施例中,卡接块上端面形成一个斜面,这样插入出水嘴时,斜面的作用会是弹性片自行外张,到达位置的时候,弹性片自身弹性的作用使卡接块落入到凹槽内。为了方便取出出水嘴,所述弹性片一端与接头相连接,所述弹性片另一端设置有便于驱动弹性片的手持部54。

[0019] 本实用新型一较佳实施例中,所述进水管与本体间设置有单向限流阀60。

[0020] 本实用新型中:水源的水经过本体内部滤芯组件后再出水,确保该洁牙器的出水对人体无害。同时快装组件(主要包括接头和弹性片)实现出水嘴与本体快速装拆,中间通过密封圈密封,快装组件与出水嘴连接,拨动快装组件上的弹性片可以快速拆卸和更换出水嘴,使用方便。同时在本体内部滤芯组件前端增加单向限流阀,实现稳流稳压的作用,更好的控制出水状态。滤芯组件通过本体与快拆接头连接固定在本体内部。

[0021] 上述说明示出并描述了本实用新型的优选实施例,如前所述,应当理解本实用新型并非局限于本文所披露的形式,不应看作是对其他实施例的排除,而可用于各种其他组合、修改和环境,并能够在本文所述实用新型构想范围内,通过上述教导或相关领域的技术或知识进行改动。而本领域人员所进行的改动和变化不脱离本实用新型的精神和范围,则都应在本实用新型所附权利要求的保护范围内。

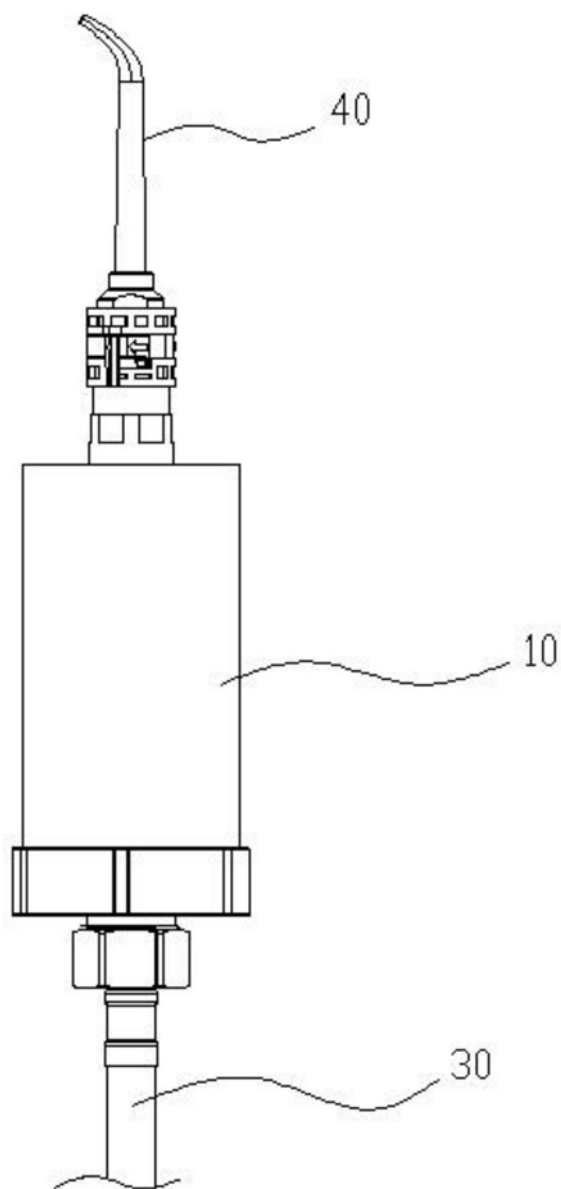


图1

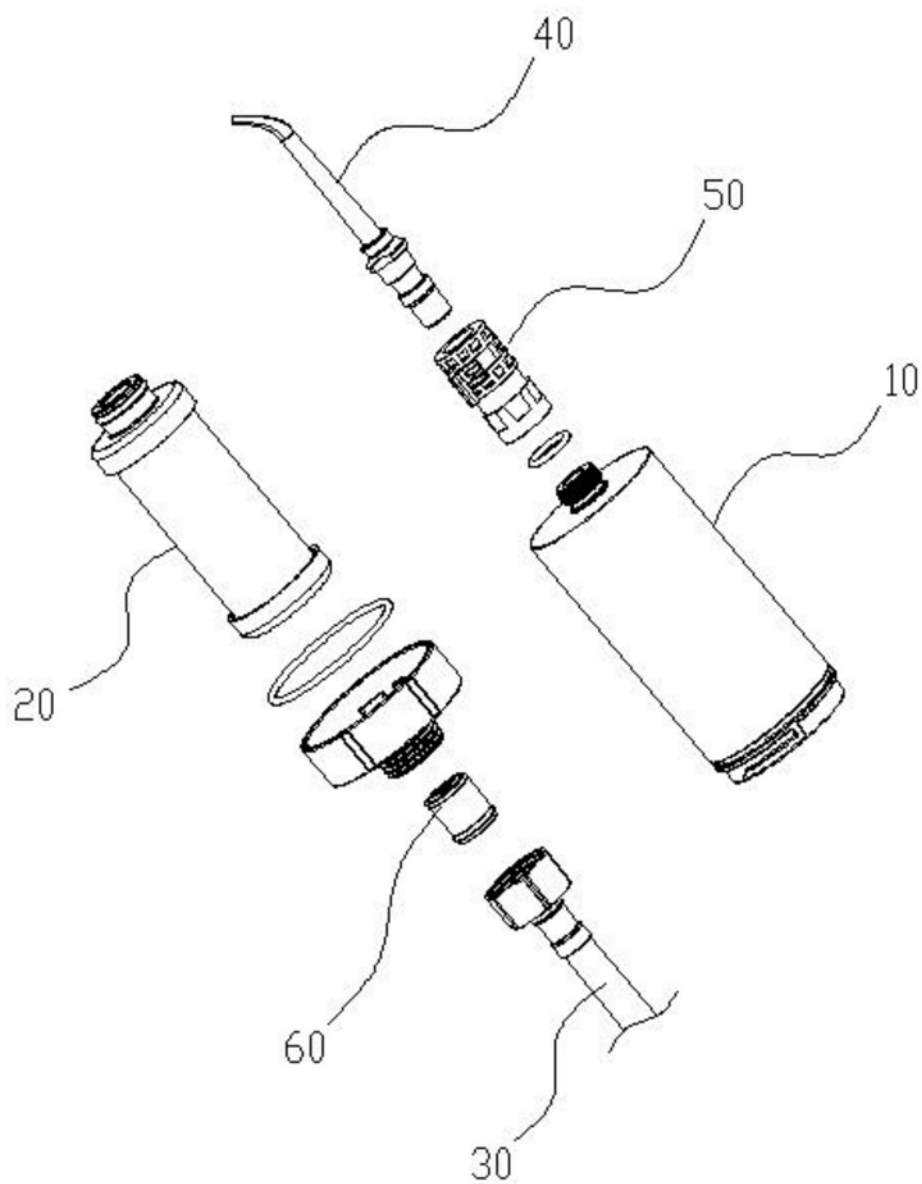


图2

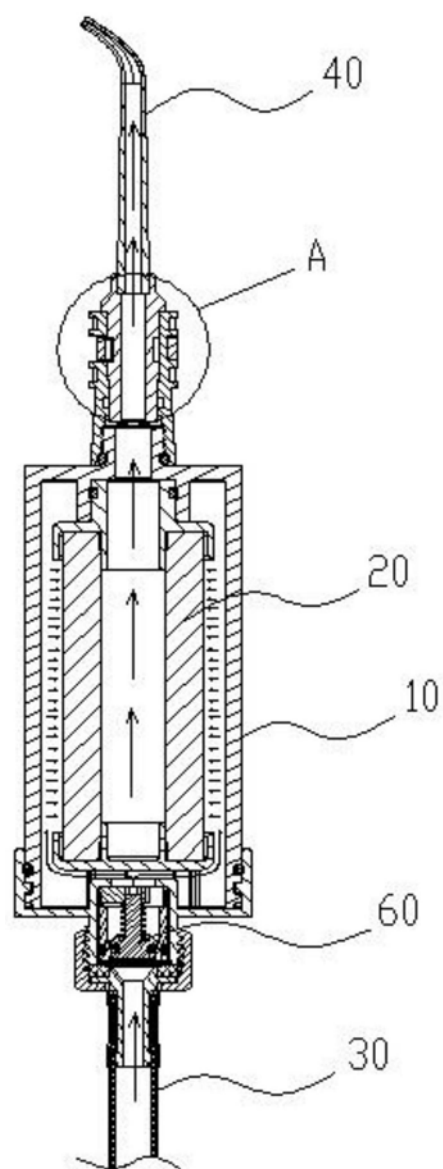


图3

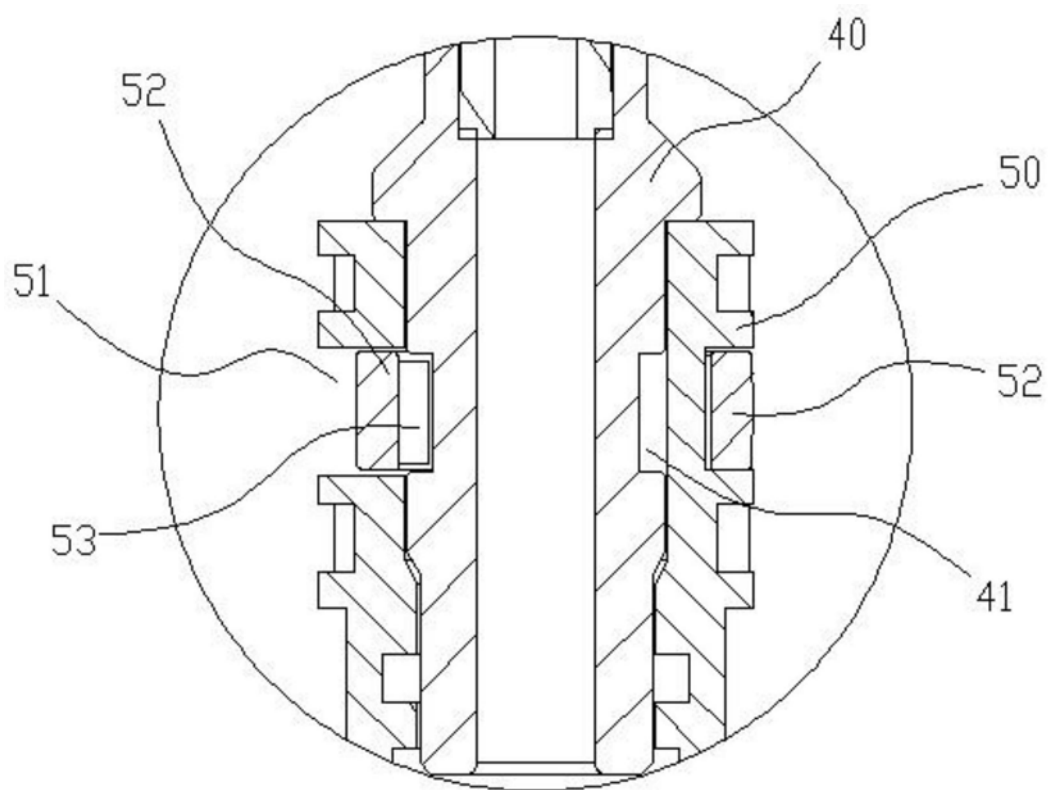


图4

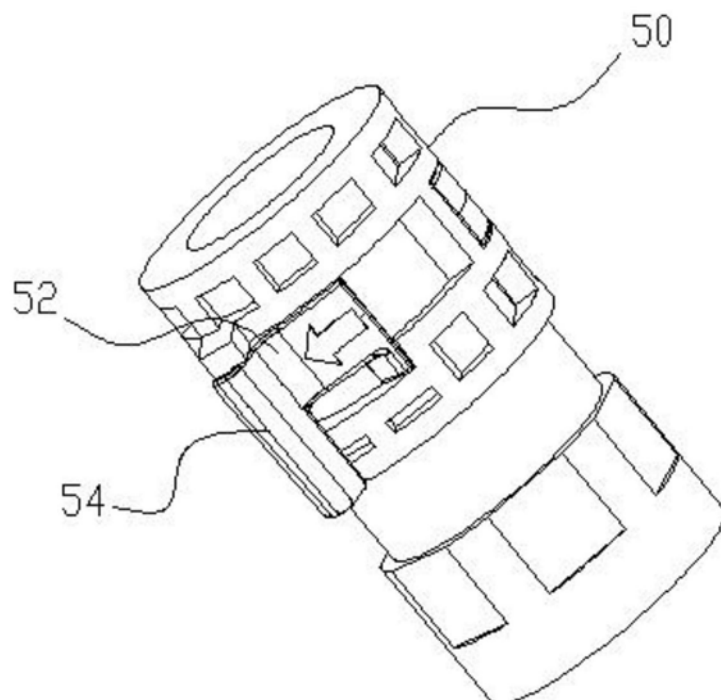


图5