



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208799346 U

(45)授权公告日 2019.04.30

(21)申请号 201721717454.6

(22)申请日 2017.12.12

(73)专利权人 宁波惠士康健康科技有限公司
地址 315400 浙江省宁波市余姚市谭家岭
东路188号

(72)发明人 沈锦焕

(74)专利代理机构 余姚德盛专利代理事务所
(普通合伙) 33239

代理人 吴晓微

(51) Int. Cl.

A61C 17/02(2006.01)

F16K 5/04(2006.01)

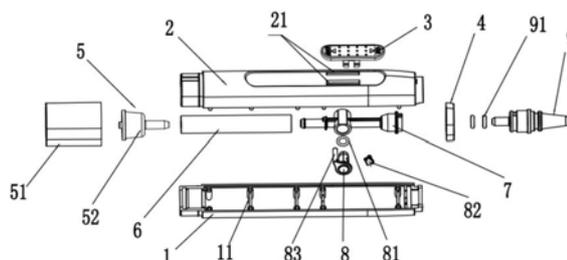
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种冲牙器手柄

(57)摘要

本实用新型提供一种冲牙器手柄,其包括手柄后盖、设置在手柄后盖中的硅胶管、阀体、设置在阀体中的阀芯套组件、覆盖在上述部件上的手柄前盖;所述硅胶管一端连接有进水组件,另一端与阀体贯通;所述阀体的右端连接有出水管;所述阀芯套组件包括具有拨片的阀芯、设置在阀芯主体位置的阀芯套,所述手柄前盖上设置有活动推钮的工作槽,所述推钮穿过工作槽与拨片配合连接。本实用新型的一种冲牙器手柄,其设计巧妙、结构合理、通过推钮拨动阀芯让其贯通或截止,操作方便,具有很好的实用性。



1. 一种冲牙器手柄,其包括手柄后盖、设置在手柄后盖中的硅胶管、阀体、设置在阀体中的阀芯套组件、覆盖在上述部件上的手柄前盖;所述硅胶管一端连接有进水组件,另一端与阀体贯通;所述阀体的右端连接有出水管;其特征在于:所述阀芯套组件包括具有拨片的阀芯、设置在阀芯主体位置的阀芯套,所述手柄前盖上设置有活动推钮的工作槽,所述推钮穿过工作槽与拨片配合连接。

2. 根据权利要求1所述的冲牙器手柄,其特征在于:所述阀芯上设置有横向的第一O型圈,所述阀芯设置有纵向的阀芯套;所述阀芯上设置有凸柱,所述凸柱外围是凹槽,所述阀芯套设置在有凸柱的凹槽中。

3. 根据权利要求1所述的冲牙器手柄,其特征在于:所述手柄前盖与手柄后盖的右端通过卡圈固定在一起,所述出水管通过第二O型圈固定在阀体中。

4. 根据权利要求1所述的冲牙器手柄,其特征在于:所述进水组件包括手柄接头和手柄进水管;所述手柄进水管一端与进水管连接,另一端与硅胶管配合连接,手柄接头与手柄前盖和手柄后盖的左端配合固定在一起。

5. 根据权利要求1至4任一项所述的冲牙器手柄,其特征在于:所述手柄后盖内部设置有若干支撑硅胶管的支撑台。

一种冲牙器手柄

技术领域

[0001] 本实用新型涉及阀门技术领域,尤其涉及一种冲牙器手柄。

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,主要有便携式,台式,一般冲洗压力在0到90psi。电动冲牙器是比较新型的一种口腔清洁器具,在欧洲和美国,冲牙器是不少家庭必备的卫生用品。冲牙器也进入了中国,很多人已经逐渐喜欢上了这种既舒服又管用的牙保健小电器。对于暴露的牙间隙,冲牙器的清洁效果是相当不错的。现有的冲牙器手柄不带有阀门,一般是直接供水,因此,使用起来不是很方便,容易造成水资源的浪费。

实用新型内容

[0003] (一)要解决的技术问题

[0004] 本实用新型要解决的问题是提供一种冲牙器手柄,以克服现有技术中不方便,容易造成水资源的浪费的缺陷。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为解决所述技术问题,本实用新型提供一种冲牙器手柄,其包括手柄后盖、设置在手柄后盖中的硅胶管、阀体、设置在阀体中的阀芯套组件、覆盖在上述部件上的手柄前盖;所述硅胶管一端连接有进水组件,另一端与阀体贯通;所述阀体的右端连接有出水管;所述阀芯套组件包括具有拨片的阀芯、设置在阀芯主体位置的阀芯套,所述手柄前盖上设置有活动推钮的工作槽,所述推钮穿过工作槽与拨片配合连接。

[0007] 作为优选、所述阀芯上设置有横向的第一O型圈,所述阀芯设置有纵向的阀芯套;所述阀芯上设置有凸柱,所述凸柱外围是凹槽,所述阀芯套设置在有凸柱的凹槽中。

[0008] 作为优选、所述手柄前盖与手柄后盖的右端通过卡圈固定在一起,所述出水管通过第二O型圈固定在阀体中。

[0009] 作为优选、所述进水组件包括手柄接头和手柄进水管;所述手柄进水管一端与进水管连接,另一端与硅胶管配合连接,手柄接头与手柄前盖和手柄后盖的左端配合固定在一起。

[0010] 作为优选、所述手柄后盖内部设置有若干支撑硅胶管的支撑台。

[0011] (三)有益效果

[0012] 本实用新型的一种冲牙器手柄,其设计巧妙、结构合理、通过推钮拨动阀芯让其贯通或截止,操作方便,具有很好的实用性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种冲牙器手柄的爆炸结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型一种冲牙器手柄的阀体与阀芯套组件配合在一起的剖视结构示

意图。

[0015] 图中,1为手柄后盖,2为手柄前盖,3为推钮,4为卡圈,5为进水组件,6为硅胶管,7为阀体,8为阀芯,9为出水管,11为支撑台,21为工作槽,51为手柄接头,52为手柄进水管,81为第一O型圈,82为阀芯套,83为拨片,84为凹槽,85为凸柱,91为第二O型圈。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0017] 如图1和图2所示,本实用新型提供一种冲牙器手柄,其包括手柄后盖1、设置在手柄后盖1中的硅胶管6、阀体7、设置在阀体7中的阀芯套组件(图中未标识)、覆盖在上述部件上的手柄前盖2;所述硅胶管6一端连接有进水组件5,另一端与阀体7贯通;所述阀体7的右端连接有出水管9;所述阀芯套组件包括具有拨片83的阀芯8、设置在阀芯8主体位置的阀芯套82,所述手柄前盖2上设置有活动推钮3的工作槽21,所述推钮3穿过工作槽21与拨片83配合连接;所述阀芯8上设置有横向的第一O型圈81,所述阀芯8设置有纵向的阀芯套82;所述阀芯8上设置有凸柱85,所述凸柱85外围是凹槽84,所述阀芯套82设置在有凸柱85的凹槽84中,其中,所述推钮3带动拨片83可以让在阀体7中的阀芯8转动位置,让阀芯套82位置做出变动,所述阀芯套82起截至密封作用。

[0018] 本实用新型提供一种冲牙器手柄,所述手柄前盖2与手柄后盖1的右端通过卡圈4固定在一起,所述出水管9通过第二O型圈91固定在阀体7中,通过第二O型圈91的设计,这样能够有效的让出水管9与阀体7接口处起很好的密封作用。

[0019] 本实用新型提供一种冲牙器手柄,所述进水组件5包括手柄接头51和手柄进水管52;所述手柄进水管52一端与进水管连接,另一端与硅胶管6配合连接,所述手柄进水管52插接入硅胶管6中,通过手柄接头51覆盖手柄进水管52,然后套接在手柄前盖2和手柄后盖1的配合处将其固定。

[0020] 本实用新型提供一种冲牙器手柄,所述手柄后盖1内部设置有若干支撑硅胶管6的支撑台11,所述支撑台11的个数为3个,其高度都是一致的,其中,所述支撑台11具有与硅胶管6弧度一致的圆弧,这样的设计能够很好的让硅胶管6稳定的固定起来。

[0021] 本实用新型的一种冲牙器手柄,其设计巧妙、结构合理、通过推钮拨动阀芯让其贯通或截止,操作方便,具有很好的实用性。

[0022] 综上所述,上述实施方式并非是本实用新型的限制性实施方式,凡本领域的技术人员在本实用新型的实质内容的基础上所进行的修饰或者等效变形,均在本实用新型的技术范畴。

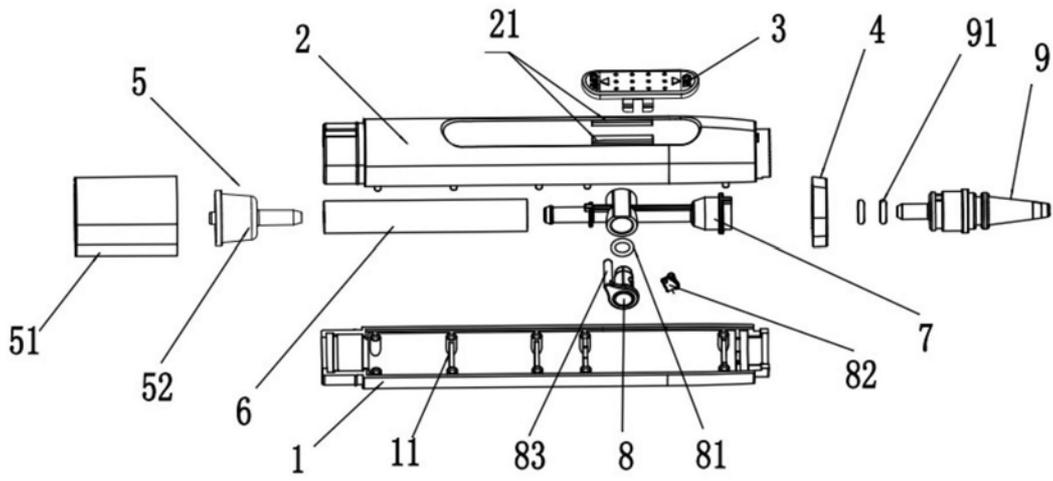


图1

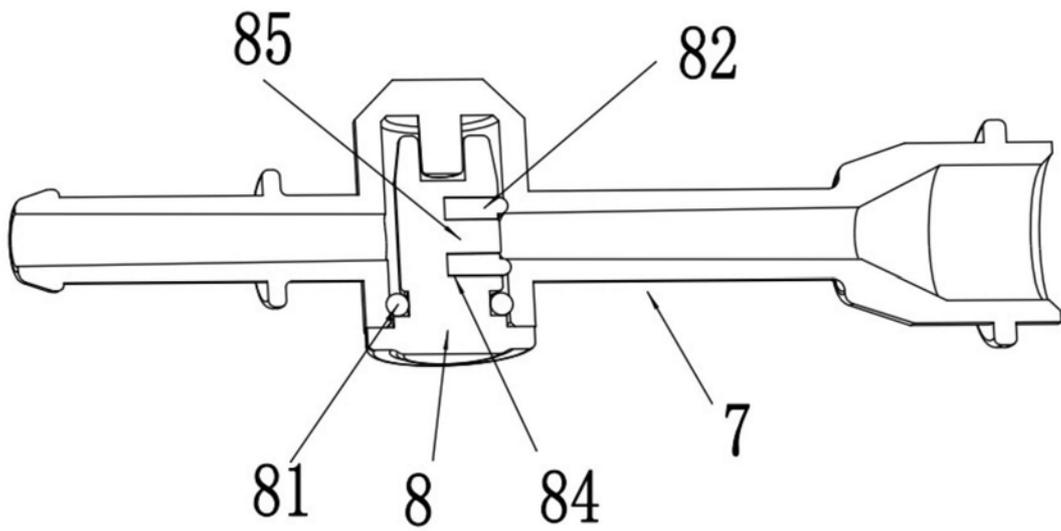


图2