



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221750879 U

(45) 授权公告日 2024.09.24

(21) 申请号 202420009691.0

(22) 申请日 2024.01.03

(73) 专利权人 吉林大学

地址 130012 吉林省长春市前进大街2699号

(72) 发明人 葛翠翠 姚冬月 王秀丽 郁海香
吴玉华 王瑶

(74) 专利代理机构 安徽淮达知识产权代理事务所(普通合伙) 34166

专利代理师 宋伟鹏

(51) Int. Cl.

A61C 17/22 (2006.01)

A61C 17/00 (2006.01)

A61B 17/24 (2006.01)

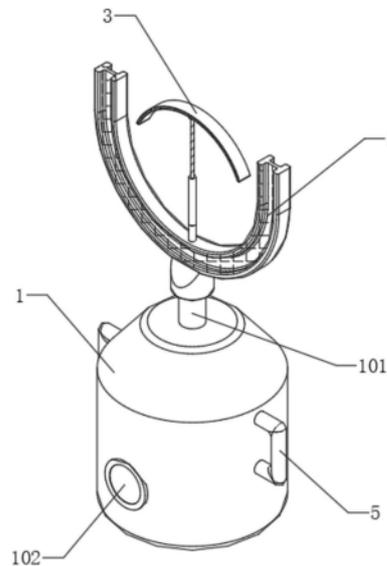
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种口腔护理器

(57) 摘要

本实用新型公开一种口腔护理器,涉及口腔护理器领域。该装置包括主机以及U型刷头,主机的一端设置有连接轴,U型刷头的外壁设置有与连接轴外壁相套接的连接套,主机的一侧设置有开关。该口腔护理器,通过在U型刷头的内壁设置舌刮板,舌刮板的内部可存放清洁膏体,使得在清洁牙齿的基础上,对使用者的舌部进行清洁,实现口腔护理器的组合,另外,可通过设置的螺纹套筒和螺纹杆,对舌刮板的设置位置进行调节,使得满足不同长度舌体的清洁需求,实用性较好。



1. 一种口腔护理器,包括主机(1)以及U型刷头(2),其特征在于,所述U型刷头(2)的内壁设置有清洁机构(3),所述清洁机构(3)包括:

舌刮板(301),其与U型刷头(2)的内壁相连接,所述舌刮板(301)的外壁开设有用于清洁膏体放置的承接槽(302);

出口(304),其开设在承接槽(302)的内底部,所述出口(304)用于清洁膏体的出料。

2. 根据权利要求1所述的一种口腔护理器,其特征在于,所述承接槽(302)的槽口处设置有橡胶密封板(303)。

3. 根据权利要求1所述的一种口腔护理器,其特征在于,所述舌刮板(301)的外壁与U型刷头(2)的内壁之间设置有调节机构(4),所述调节机构(4)用于对舌刮板(301)与U型刷头(2)之间的距离进行调节。

4. 根据权利要求3所述的一种口腔护理器,其特征在于,所述调节机构(4)包括:

螺纹套筒(401),其与U型刷头(2)的内壁固定连接;

螺纹杆(402),其一端与舌刮板(301)的外壁相连接,所述螺纹杆(402)的另一端螺纹插在螺纹套筒(401)的内壁。

5. 根据权利要求4所述的一种口腔护理器,其特征在于,所述螺纹杆(402)靠近舌刮板(301)的一端固定连接有橡胶杆(403),所述舌刮板(301)的外壁设置有与橡胶杆(403)相套接的橡胶套(404)。

6. 根据权利要求1所述的一种口腔护理器,其特征在于,所述主机(1)的一端设置有连接轴(101),所述U型刷头(2)的外壁设置有与连接轴(101)外壁相套接的连接套(201),所述主机(1)的一侧设置有开关(102)。

7. 根据权利要求1所述的一种口腔护理器,其特征在于,所述主机(1)的外壁设置有把手(5)。

一种口腔护理器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及口腔护理器技术领域,具体为一种口腔护理器。

背景技术

[0002] 相较于传统通过手动控制牙刷对牙齿进行护理清洁时,现有技术会采用电动的口腔护理器对牙齿进行护理清洁,使得在振动作用下,增加对牙齿的清洁力度。

[0003] 目前除去牙齿的护理,还会对舌部进行护理,舌部护理主要通过舌刮板进行,但现有的舌刮板与电动口腔护理器处于相对独立的两个个体,使得在进行护理过程中,需要先后进行,整体护理步骤较多,但对于组合后的舌刮板以及电动口腔护理器,其之间的设置固定,但对于不同人群,例如儿童,其舌头的较短,此时不可调节位置的舌刮板可能会顶到儿童的喉部,造成儿童喉部的不适;

[0004] 另外,舌刮板在进行清理时,会将清洁膏涂在舌刮板的表面,因此在移动舌刮板的过程中,清洁膏体易从舌刮板上掉落,造成一定的浪费,针对上述问题,我们提出一种口腔护理器。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种口腔护理器,解决了舌刮板与电动口腔护理器处于相对独立的两个个体,使得在进行护理过程中,需要先后进行,整体护理步骤较多以及对于不同人群,不能对舌刮板相对于电动口腔护理器的设置位置进行调节的问题。

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现,一种口腔护理器,包括主机以及U型刷头,所述U型刷头的内壁设置有清洁机构,所述清洁机构包括:

[0007] 舌刮板,其与U型刷头的内壁相连接,所述舌刮板的外壁开设有用于清洁膏体放置的承接槽;

[0008] 出口,其开设在承接槽的内底部,所述出口用于清洁膏体的出料。

[0009] 优选的,所述承接槽的槽口处设置有橡胶密封板。

[0010] 优选的,所述舌刮板的外壁与U型刷头的内壁之间设置有调节机构,所述调节机构用于对舌刮板与U型刷头之间的距离进行调节。

[0011] 优选的,所述调节机构包括:

[0012] 螺纹套筒,其与U型刷头的内壁固定连接;

[0013] 螺纹杆,其一端与舌刮板的外壁相连接,所述螺纹杆的另一端螺纹插接在螺纹套筒的内壁。

[0014] 优选的,所述螺纹杆靠近舌刮板的一端固定连接有橡胶杆,所述舌刮板的外壁设置有与橡胶杆相套接的橡胶套。

[0015] 优选的,所述主机的一端设置有连接轴,所述U型刷头的外壁设置有与连接轴外壁相套接的连接套,所述主机的一侧设置有开关。

[0016] 优选的,所述主机的外壁设置有把手。

[0017] 本实用新型公开了一种口腔护理器,其具备的有益效果如下,该口腔护理器,通过在U型刷头的内壁设置舌刮板,舌刮板的内部可存放清洁膏体,使得在清洁牙齿的基础上,对使用者的舌部进行清洁,实现口腔护理器的组合,另外,可通过设置的螺纹套筒和螺纹杆,对舌刮板的设置位置进行调节,使得满足不同长度舌体的清洁需求,实用性较好。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,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他的附图。

[0019] 图1为本实用新型总体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型连接轴以及连接套结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型舌刮板以及螺纹杆结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型图3中A处结构放大图;

[0023] 图5为本实用新型舌刮板内部结构示意图。

[0024] 图中,1、主机;101、连接轴;102、开关;2、U型刷头;201、连接套;3、清洁机构;301、舌刮板;302、承接槽;303、橡胶密封板;304、出口;4、调节机构;401、螺纹套筒;402、螺纹杆;403、橡胶杆;404、橡胶套;5、把手。

具体实施方式

[0025] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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作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。

[0026] 本申请实施例通过提供一种口腔护理器,解决了舌刮板与电动口腔护理器处于相对独立的两个个体,使得在进行护理过程中,需要先后进行,整体护理步骤较多以及对于不同人群,不能对舌刮板相对于电动口腔护理器的设置位置进行调节的问题,实现舌刮板与电动口腔护理器的组合以及对舌刮板设置位置的便捷调节。

[0027] 为了更好的理解上述技术方案,下面将结合说明书附图以及具体的实施方式对上述技术方案进行详细的说明。

[0028] 本实用新型实施例公开一种口腔护理器。

[0029] 根据附图1-5所示,包括主机1以及U型刷头2,主机1的一端设置有连接轴101,U型刷头2的外壁设置有与连接轴101外壁相套接的连接套201,主机1的一侧设置有开关102,主机1以及U型刷头2等部件组成现有技术中的口腔护理器,其主要对使用者的牙齿进行护理,先将牙膏等涂抹在U型刷头2上,然后将其U型刷头2放入口腔中,然后开启开关102,使得U型刷头2通过振动的方式对牙齿进行清洁,主机1的外壁设置有把手5,通过设置的把手5,可便于对主机1进行拿持。

[0030] U型刷头2的内壁设置有清洁机构3,即在清洁牙齿的基础上,对使用者的舌部进行

清洁,清洁机构3包括舌刮板301,舌刮板301与U型刷头2的内壁相连接,舌刮板301的外壁开设有用于清洁膏体放置的承接槽302,出口304开设在承接槽302的内底部,出口304用于清洁膏体的出料,承接槽302的槽口处设置有橡胶密封板303,取出橡胶密封板303,即可向承接槽302的内部添加清洁膏体,使得承接槽302对清洁膏体进行存储,使得在移动舌刮板301的过程中,有效防止清洁膏体与舌刮板301之间完全分离。

[0031] 舌刮板301的外壁与U型刷头2的内壁之间设置有调节机构4,调节机构4用于对舌刮板301与U型刷头2之间的距离进行调节,调节机构4包括螺纹套筒401,螺纹套筒401与U型刷头2的内壁固定连接,螺纹杆402一端与舌刮板301的外壁相连接,螺纹杆402的另一端螺纹插接在螺纹套筒401的内壁,螺纹杆402靠近舌刮板301的一端固定连接有橡胶杆403,舌刮板301的外壁设置有与橡胶杆403相套接的橡胶套404,即通过设置的螺纹套筒401和螺纹杆402,可对舌刮板301相对于U型刷头2的设置位置进行调节,避免舌刮板301顶到使用者的喉部。

[0032] 该口腔护理器,通过在U型刷头2的内壁设置舌刮板301,舌刮板301的内部可存放清洁膏体,使得在清洁牙齿的基础上,对使用者的舌部进行清洁,实现口腔护理器的组合,另外,可通过设置的螺纹套筒401和螺纹杆402,对舌刮板301的设置位置进行调节,使得满足不同长度舌体的清洁需求,实用性较好。

[0033] 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。

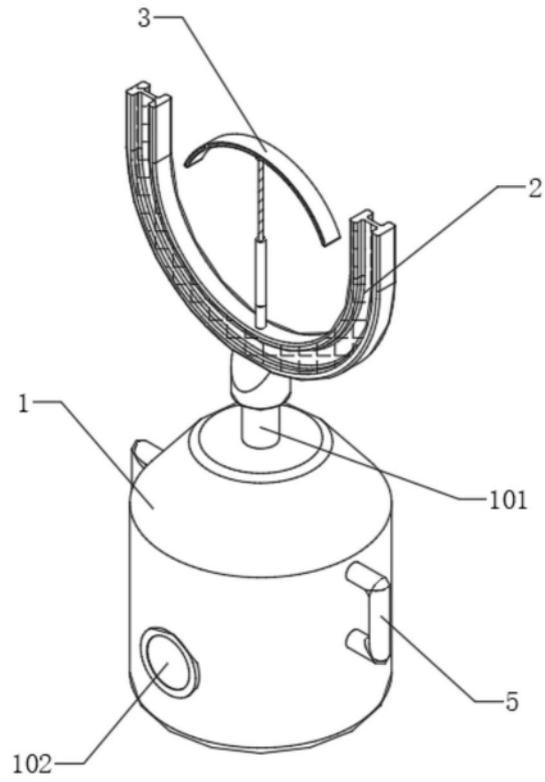


图1

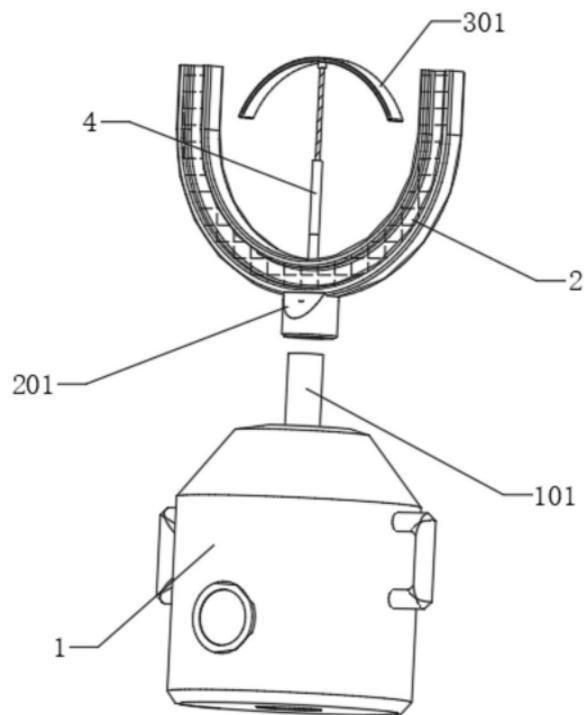


图2

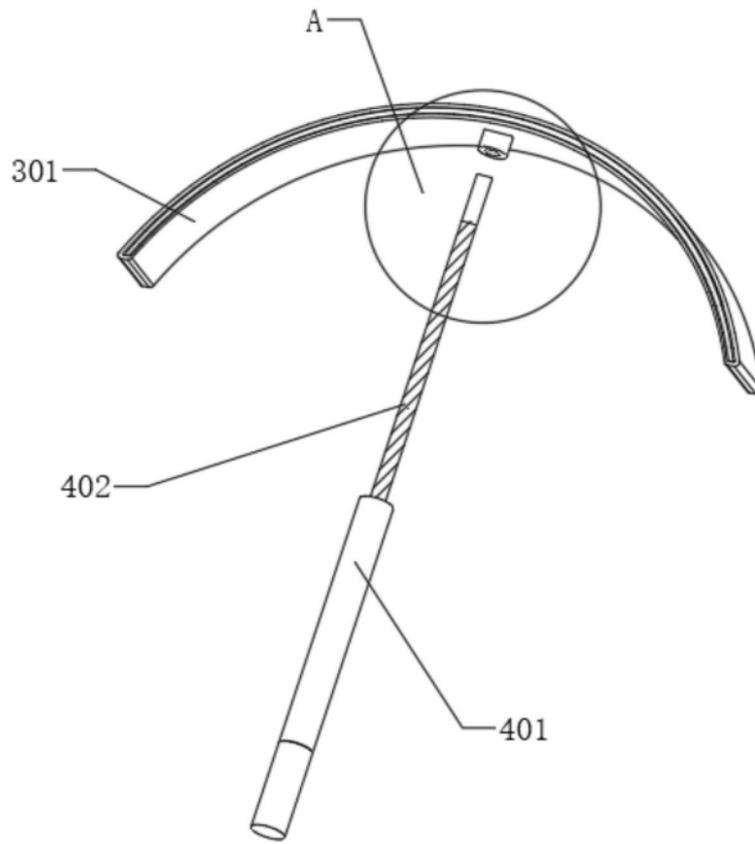


图3

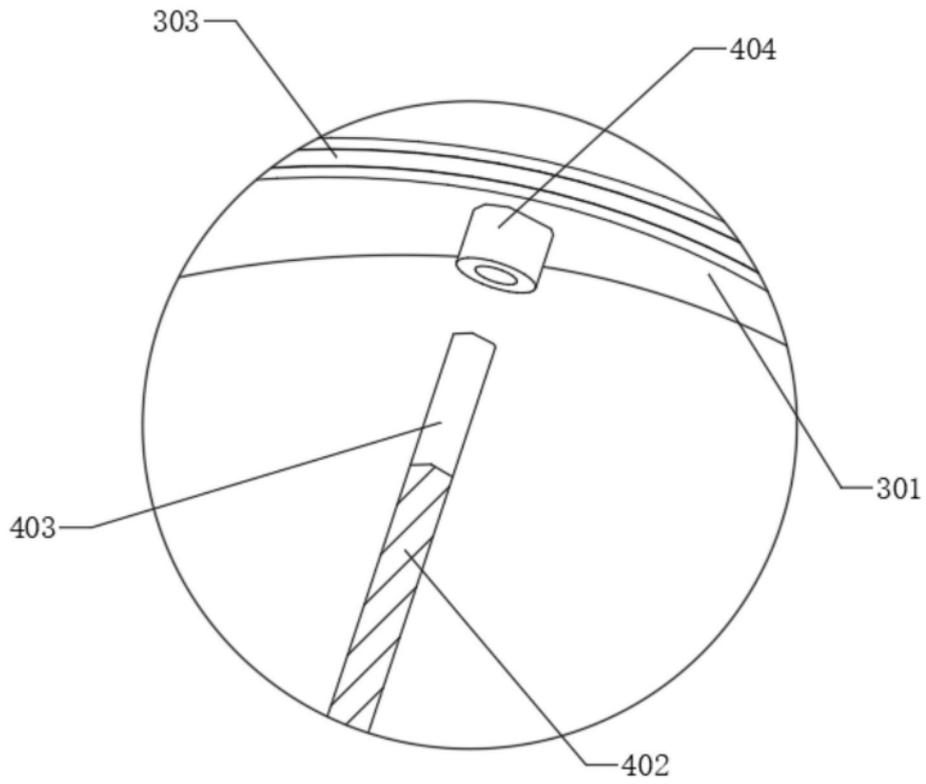


图4

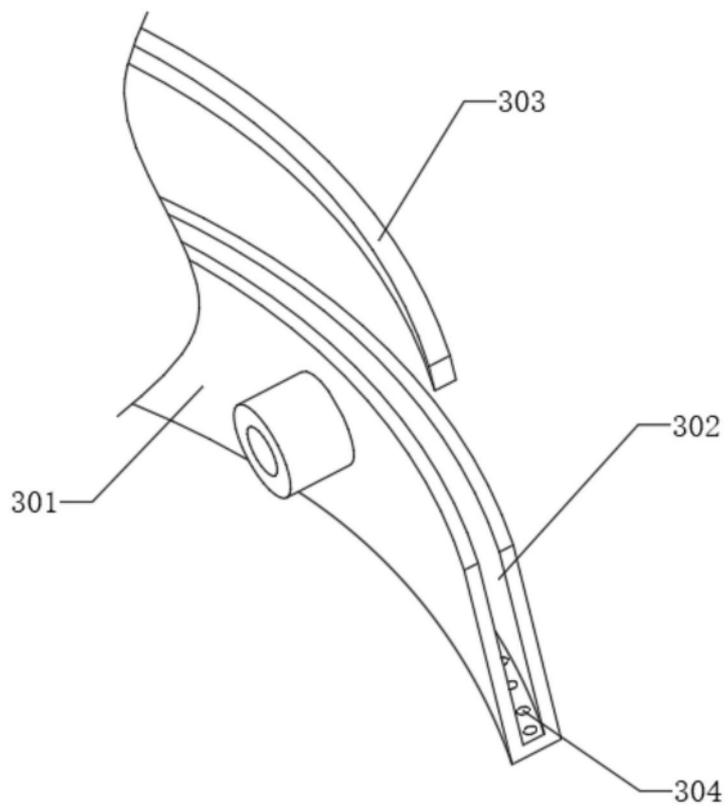


图5