



(21) 申请号 202320830859.X

(22) 申请日 2023.04.14

(73) 专利权人 中国人民解放军联勤保障部队第
九〇一医院

地址 230031 安徽省合肥市蜀山区长江西
路424号

(72) 发明人 孙灿 倪娜

(74) 专利代理机构 重庆宏知亿知识产权代理事
务所(特殊普通合伙) 50260

专利代理师 梁山丹

(51) Int.Cl.

A61C 17/02 (2006.01)

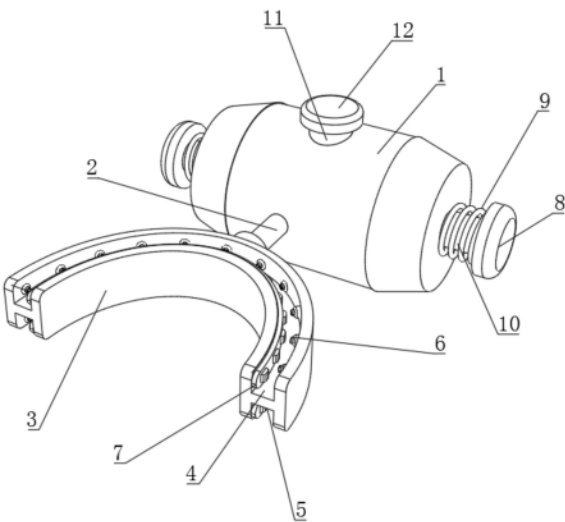
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种口腔清洗护理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种口腔清洗护理装置，涉及口腔护理技术领域，包括清洗罐，所述清洗罐的外部固定连接有连接管，所述连接管的一端活动连接有U型橡胶板，所述牙床槽一和压床槽二的一侧固定连接有喷嘴，所述牙床槽一和压床槽二的另一侧固定连接有橡胶片，所述清洗罐的两端活动连接有活动杆，所述活动杆的外部套接有弹簧，所述清洗罐的顶部固定连接有进液管，所述进液管的外部活动连接有固定盖。本实用新型通过用手将按压板向内按压，使得活动杆向清洗罐内推进，使得密封条沿着放置腔的内壁向内挤压，将清洗罐内的清洗护理液沿着连接管从喷嘴喷出，通过转动U型橡胶板使得橡胶片对牙床表面进行摩擦，达到清洁的效果。



1. 一种口腔清洗护理装置,包括清洗罐(1),其特征在于:所述清洗罐(1)的外部固定连接有连接管(2),所述连接管(2)的一端活动连接有U型橡胶板(3),所述U型橡胶板(3)的上端开设有牙床槽一(4),所述U型橡胶板(3)的下端开设有压床槽二(5),所述牙床槽一(4)和压床槽二(5)的一侧固定连接有喷嘴(6),所述牙床槽一(4)和压床槽二(5)的另一侧固定连接有橡胶片(7),所述清洗罐(1)的两端活动连接有活动杆(10),所述活动杆(10)的一端固定连接有按压板(8),所述活动杆(10)的外部套接有弹簧(9),所述弹簧(9)的一端与清洗罐(1)的两端固定连接,所述清洗罐(1)的顶部固定连接有进液管(11),所述进液管(11)的外部活动连接有固定盖(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种口腔清洗护理装置,其特征在于:所述清洗罐(1)的内部开设有放置腔(101),所述放置腔(101)的内部与连接管(2)的一端固定连接,所述活动杆(10)的一端固定连接有圆板(13),所述圆板(13)的外表面设置有密封条(14),所述密封条(14)的外部与放置腔(101)的内壁搭接。

3. 根据权利要求1所述的一种口腔清洗护理装置,其特征在于:所述进液管(11)的外表面开设有卡槽(110),所述固定盖(12)的内壁设置有卡圈(120),所述卡圈(120)的外部与卡槽(110)的内部卡接。

4. 根据权利要求1所述的一种口腔清洗护理装置,其特征在于:所述U型橡胶板(3)的背部固定连接有固定管(31),所述固定管(31)的内壁开设有圆孔(301),所述U型橡胶板(3)的一端设置有螺纹(21),所述连接管(2)的一端与固定管(31)的内部活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种口腔清洗护理装置,其特征在于:所述U型橡胶板(3)的背部开设有圆孔(301),所述U型橡胶板(3)的上下两端开设有活动槽(302),所述活动槽(302)的活动槽(302)的底部开设有连通槽(303),所述圆孔(301)、活动槽(302)和连通槽(303)相互贯通。

6. 根据权利要求1所述的一种口腔清洗护理装置,其特征在于:所述喷嘴(6)的内部与活动槽(302)的内部连通,所述橡胶片(7)的外表面设置有海绵头(71)。

一种口腔清洗护理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及口腔护理技术领域，具体涉及一种口腔清洗护理装置。

背景技术

[0002] 口腔护理是对口腔器官里的牙、舌、腭、颊等部位的清洁和保护，口腔中存在大量的细菌，有的是致病菌，当人体抵抗力降低、饮水及进食量少，咀嚼和舌的动作减少，唾液分泌不足，口腔内的细菌可趁机迅速繁殖，因此需要经常进行口腔清理，但对于生活不能自理的患者来说，口腔清理尤为困难，一般是护理人员采用棉签帮助患者清理牙齿，操作麻烦。针对现有技术存在以下问题：

[0003] 综上所述，现有的口腔清洗护理装置在使用的过程中一般需要医护人员从旁进行协助操作，较为麻烦，且现有的口腔清洗护理装置结构较为简单只是利用单一的喷头对口腔内部进行冲洗，一方面不利于护士操作，另一方面也达不到良好的清洗效果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种口腔清洗护理装置，以解决上述背景技术中存在的问题。

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型所采用的技术方案是：

[0006] 一种口腔清洗护理装置，包括清洗罐，所述清洗罐的外部固定连接有连接管，所述连接管的一端活动连接有U型橡胶板，所述U型橡胶板的上端开设有牙床槽一，所述U型橡胶板的下端开设有压床槽二，所述牙床槽一和压床槽二的一侧固定连接有喷嘴，所述牙床槽一和压床槽二的另一侧固定连接有橡胶片，所述清洗罐的两端活动连接有活动杆，所述活动杆的一端固定连接有按压板，所述活动杆的外部套接有弹簧，所述弹簧的一端与清洗罐的两端固定连接，所述清洗罐的顶部固定连接有进液管，所述进液管的外部活动连接有固定盖。

[0007] 本实用新型技术方案的进一步改进在于：所述清洗罐的内部开设有放置腔，所述放置腔的内部与连接管的一端固定连接，所述活动杆的一端固定连接有圆板，所述圆板的外表面设置有密封条，所述密封条的外部与放置腔的内壁搭接。

[0008] 采用上述技术方案，该方案中的圆板和密封条之间的配合，密封条可防止放置腔内的液体溢出，圆板带动密封条沿着放置腔向中部推进，可将清洗罐的清洁护理液压在内部和连接管向外挤出的效果。

[0009] 本实用新型技术方案的进一步改进在于：所述进液管的外表面开设有卡槽，所述固定盖的内壁设置有卡圈，所述卡圈的外部与卡槽的内部卡接。

[0010] 采用上述技术方案，该方案中的卡槽和卡圈之间的配合，将卡槽与卡圈之间进行卡扣，使得对清洗罐的进行密封的效果。

[0011] 本实用新型技术方案的进一步改进在于：所述U型橡胶板的背部固定连接固定管，所述固定管的内壁开设有圆孔，所述U型橡胶板的一端设置有螺纹，所述连接管的一端与固定管的内部活动连接。

[0012] 采用上述技术方案,该方案中的固定管和连接管之间的配合,将连接管一端的螺纹旋转进螺纹槽的内部,从而将清洗罐与U型橡胶板之间进行连接的效果。

[0013] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述U型橡胶板的背部开设有圆孔,所述U型橡胶板的上下两端开设有活动槽,所述活动槽的底部开设有连通槽,所述圆孔、活动槽和连通槽相互贯通。

[0014] 采用上述技术方案,该方案中的圆孔、活动槽和连通槽之间的配合,起到将放置腔内的护理液沿着圆孔和连通槽进入到活动槽内,从而从喷嘴喷出的效果。

[0015] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述喷嘴的内部与活动槽的内部连通,所述橡胶片的外表面设置有海绵头。

[0016] 采用上述技术方案,该方案中的橡胶片和海绵头之间的配合,起到对牙床表面进行摩擦清洁的效果。

[0017] 由于采用了上述技术方案,本实用新型相对现有技术来说,取得的技术进步是:

[0018] 1、本实用新型提供一种口腔清洗护理装置,采用清洗罐、连接管、U型橡胶板、喷嘴、橡胶片、按压板、弹簧、活动杆、圆板和密封条之间的配合,通过用手将按压板向内按压,使得活动杆向清洗罐内推进,使得密封条沿着放置腔的内壁向内挤压,将清洗罐内的清洗护理液沿着连接管从喷嘴喷出,通过转动U型橡胶板使得橡胶片对牙床表面进行摩擦,达到清洁的效果,解决了现有的口腔清洗护理装置在使用的过程中一般需要医护人员从旁进行协助操作,较为麻烦的问题,达到了使用者可自行对口腔进行清洗护理的有益效果。

[0019] 2、本实用新型提供一种口腔清洗护理装置,采用圆孔、活动槽、连通槽、喷嘴、橡胶片和海绵头之间的配合,挤出的清理护理液通过圆孔进入到活动槽中,使得从喷嘴内喷出,从而对牙床进行冲洗,再通过来回转动U型橡胶板,使得海绵头对牙床表面进行摩擦清洁,解决了现有的口腔清洗护理装置结构较为简单只是利用单一的喷头对口腔内部进行冲洗,一方面不利于护士操作,另一方面也达不到良好的清洗效果的问题,达到了提高口腔清洗护理效果的有益效果。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型的清洗罐立体结构剖面示意图;

[0022] 图3为本实用新型的连接管和固定管立体结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型的U型橡胶板立体结构剖面示意图。

[0024] 图中:1、清洗罐;101、放置腔;2、连接管;21、螺纹;3、U型橡胶板;301、圆孔;302、活动槽;303、连通槽;31、固定管;310、螺纹槽;4、牙床槽一;5、压床槽二;6、喷嘴;7、橡胶片;71、海绵头;8、按压板;9、弹簧;10、活动杆;11、进液管;110、卡槽;12、固定盖;120、卡圈;13、圆板;14、密封条。

具体实施方式

[0025] 下面结合实施例对本实用新型做进一步详细说明:

[0026] 实施例1

[0027] 如图1-4所示,本实用新型提供了一种口腔清洗护理装置,包括清洗罐1,清洗罐1

的外部固定连接有连接管2,连接管2的一端活动连接有U型橡胶板3,U型橡胶板3的上端开设有牙床槽一4,U型橡胶板3的下端开设有压床槽二5,牙床槽一4和压床槽二5的一侧固定连接连接有喷嘴6,牙床槽一4和压床槽二5的另一侧固定连接连接有橡胶片7,清洗罐1的两端活动连接有活动杆10,活动杆10的一端固定连接有按压板8,活动杆10的外部套接有弹簧9,弹簧9的一端与清洗罐1的两端固定连接,清洗罐1的顶部固定连接有进液管11,进液管11的外部活动连接有固定盖12,达到了使用者可自行对口腔进行清洗护理以及提高口腔清洗护理效果的有益效果。

[0028] 实施例2

[0029] 如图1-4所示,在实施例1的基础上,本实用新型提供一种技术方案:优选的,清洗罐1的内部开设有放置腔101,放置腔101的内部与连接管2的一端固定连接,活动杆10的一端固定连接有圆板13,圆板13的外表面设置有密封条14,密封条14的外部与放置腔101的内壁搭接,圆板13和密封条14之间的配合,密封条14可防止放置腔101内的液体溢出,圆板13带动密封条14沿着放置腔101向中部推进,可将清洗罐1的清洁护理液压在内部和连接管2向外挤出的效果,进液管11的外表面开设有卡槽110,固定盖12的内壁设置有卡圈120,卡圈120的外部与卡槽110的内部卡接,卡槽110和卡圈120之间的配合,将卡槽110与卡圈120之间进行卡扣,使得对清洗罐1的进行密封的效果,U型橡胶板3的背部固定连接有固定管31,固定管31的内壁开设有圆孔301,U型橡胶板3的一端设置有螺纹21,连接管2的一端与固定管31的内部活动连接,固定管31和连接管2之间的配合,将连接管2一端的螺纹21旋转进螺纹槽310的内部,从而将清洗罐1与U型橡胶板3之间进行连接的效果。

[0030] 实施例3

[0031] 如图1-4所示,在实施例1的基础上,本实用新型提供一种技术方案:优选的,U型橡胶板3的背部开设有圆孔301,U型橡胶板3的上下两端开设有活动槽302,活动槽302的活动槽302的底部开设有连通槽303,圆孔301、活动槽302和连通槽303相互贯通,圆孔301、活动槽302和连通槽303之间的配合,起到将放置腔101内的护理液沿着圆孔301和连通槽303进入到活动槽302内,从而从喷嘴6喷出的效果,喷嘴6的内部与活动槽302的内部连通,橡胶片7的外表面设置有海绵头71,橡胶片7和海绵头71之间的配合,起到对牙床表面进行摩擦清洁的效果。

[0032] 下面具体说一下该一种口腔清洗护理装置的工作原理。

[0033] 如图1-4所示,首先,将口腔清洗护理液沿着进液管11倒进清洗罐1的内部,将连接管2的一端与固定管31的内部进行连接,将固定盖12旋转在进液管11的外部,使得卡圈120卡进卡槽110内,使用者通过用手向内按压活动杆10,使得两端的的活动杆10向清洗罐1的中部推进,使得密封条14沿着放置腔101的内壁向内挤压,再利用弹簧9的弹力将活动杆10向外侧反弹归位,重复操作,使得将清洗罐1内的清洗护理液沿着连接管2挤出,通过圆孔301进入到活动槽302中,使得从喷嘴6内喷出,通过左右来回转动U型橡胶板3使得海绵头71对牙床表面进行摩擦清洁的效果。

[0034] 上文一般性的对本实用新型做了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之做一些修改或改进,这对于技术领域的一般技术人员是显而易见的。因此,在不脱离本实用新型思想精神的修改或改进,均在本实用新型的保护范围之内。

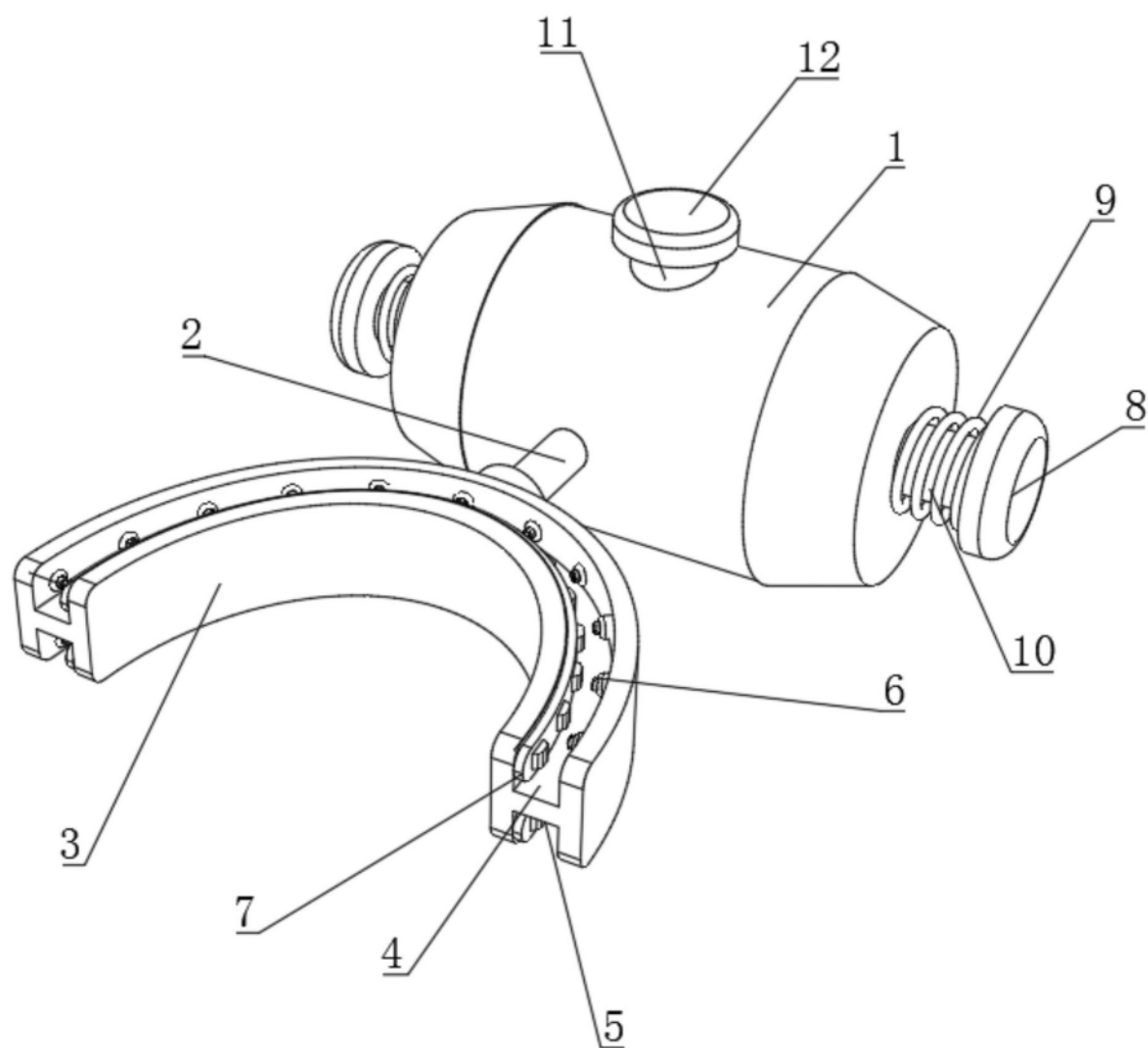


图1

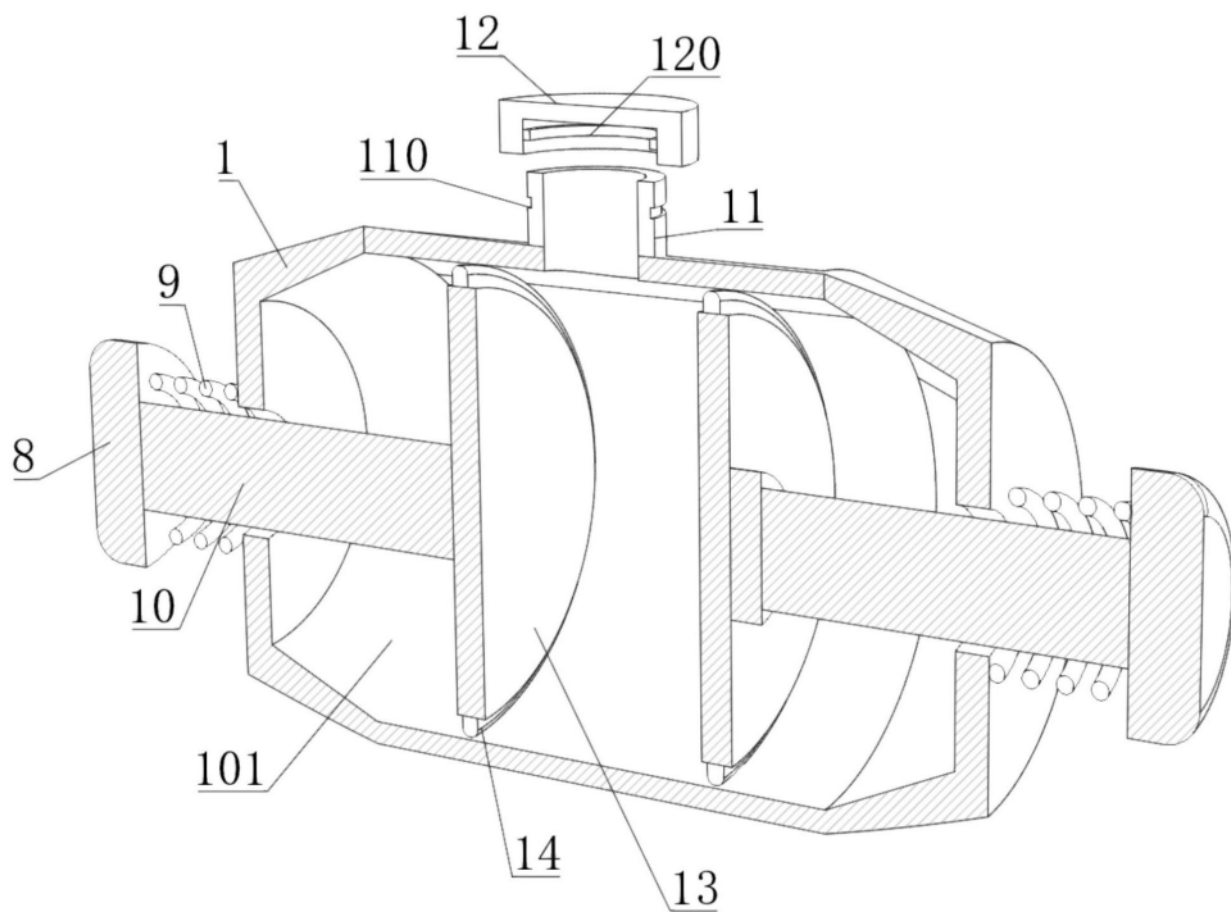


图2

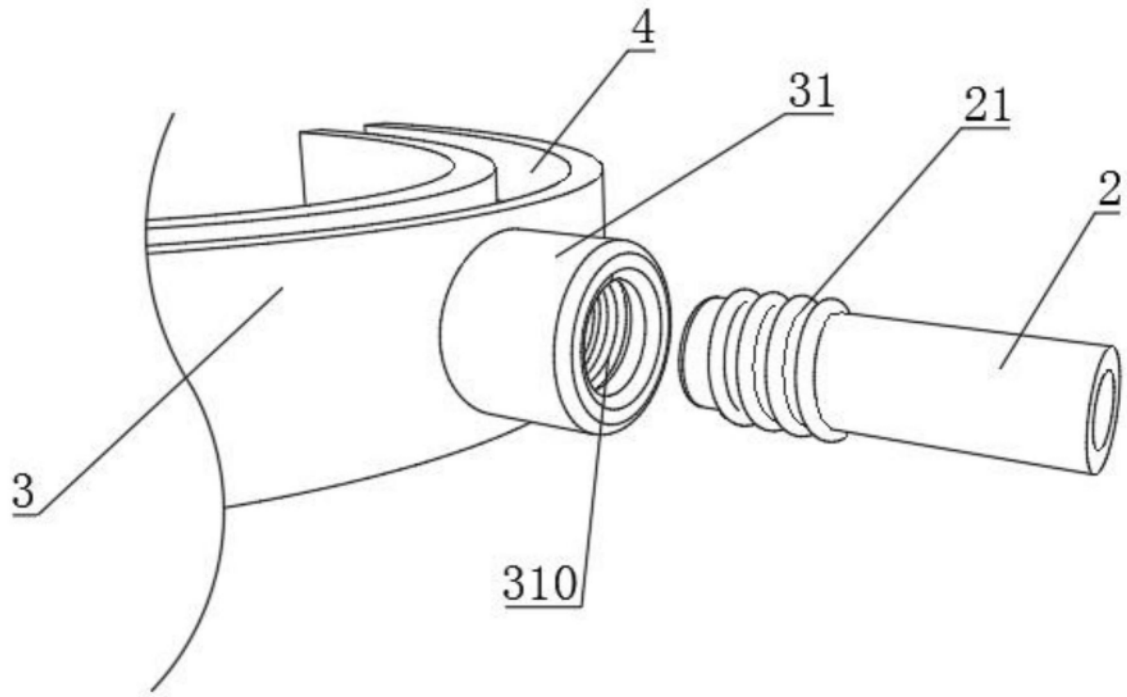


图3

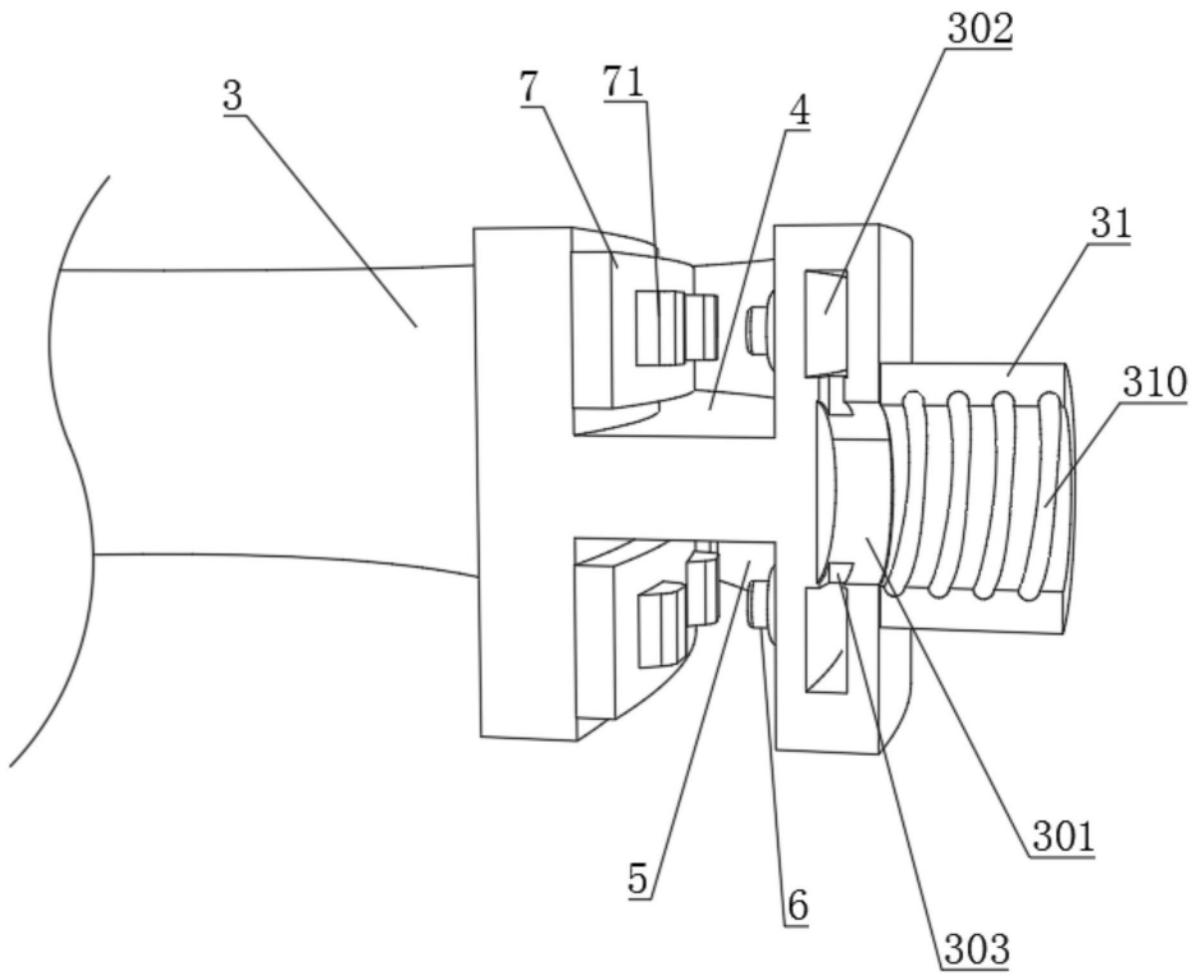


图4