



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 223068684 U

(45) 授权公告日 2025. 07. 08

(21) 申请号 202422122700.X

(22) 申请日 2024.08.30

(73) 专利权人 河北省中医院

地址 050000 河北省石家庄市中山路389号

(72) 发明人 张蓉 高亚娜 李军 荣婷
范红霞 燕茹 李群真

(74) 专利代理机构 昆明合盛知识产权代理事务
所(普通合伙) 53210

专利代理师 黄钰祺

(51) Int.Cl.

A61F 11/00 (2022.01)

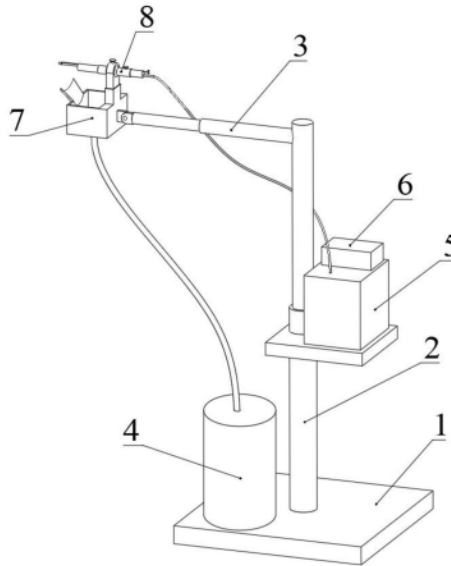
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种耳鼻喉用外耳道冲洗器

(57) 摘要

本实用新型目的在于提出一种耳鼻喉用外耳道冲洗器,涉及医疗器械技术领域,在收集盒上设置伸缩板活动连接冲洗装置,可以调节冲洗装置与收集盒的距离,并通过冲洗装置的固定筒上设置的球头与伸缩板活动连接,可以灵活调节冲洗装置的冲洗角度,方便冲洗外耳道,提高冲洗效果,并通过在固定筒内活动设置冲洗筒,可以调节冲洗筒前端的冲洗头伸入外耳道的距离;通过在冲洗筒的筒壁内活动设置清洁杆,可以在冲洗头冲洗时,转动和滑动清洁杆,通过清洁杆前端的清洁头将外耳道内的异物刮出,实现边冲洗边刮扫异物,提高冲洗效率;通过调节支架的伸缩竖杆和伸缩横杆的伸缩调节可以将收集盒的导流板贴于耳朵下方,可以很好的收集冲洗外耳道时流出的液体。



1. 一种耳鼻喉用外耳道冲洗器, 包括调节支架、收集盒、输液泵和冲洗装置, 其特征在于, 所述调节支架包括底座、伸缩竖杆和伸缩横杆, 所述伸缩竖杆的一端与底座固定连接, 一端与伸缩横杆固定连接, 所述收集盒转动安装在伸缩横杆上, 所述收集盒上通过设置伸缩板与冲洗装置活动连接, 所述冲洗装置包括固定筒、清洁杆以及与输液泵连接的冲洗筒, 所述固定筒上通过设置球头与伸缩板活动连接, 所述冲洗筒活动安装在固定筒内, 所述冲洗筒的筒壁内活动设置清洁杆, 所述清洁杆的前端可拆卸安装清洁头, 后端设有手柄。

2. 根据权利要求1所述一种耳鼻喉用外耳道冲洗器, 其特征在于, 所述冲洗筒的前端设有细长管状的冲洗头, 后端设有输液管道, 所述输液管道通过导管连接至输液泵。

3. 根据权利要求1所述一种耳鼻喉用外耳道冲洗器, 其特征在于, 所述伸缩板上开设与固定筒的球头配合的凹槽, 并在伸缩板上设置螺栓限制固定筒的活动。

4. 根据权利要求1所述一种耳鼻喉用外耳道冲洗器, 其特征在于, 所述固定筒上通过设置螺栓限制冲洗筒的活动。

5. 根据权利要求1所述一种耳鼻喉用外耳道冲洗器, 其特征在于, 所述收集盒上设有导流板。

6. 根据权利要求1所述一种耳鼻喉用外耳道冲洗器, 其特征在于, 所述伸缩竖杆上安装有冲洗箱, 所述输液泵安装在冲洗箱上, 通过输液泵将冲洗液输送至冲洗装置的冲洗筒内。

7. 根据权利要求1所述一种耳鼻喉用外耳道冲洗器, 其特征在于, 所述底座上设置收集瓶, 所述收集盒通过导管与收集瓶连接。

一种耳鼻喉用外耳道冲洗器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械相关技术领域,尤其涉及一种耳鼻喉用外耳道冲洗器。

背景技术

[0002] 外耳道冲洗法是指用温生理盐水冲出外耳道深部不宜取除的碎软耵聍、微小异物或已软化的耵聍栓,需要用品有耳冲洗器、温生理盐水、棉签等。外耳道冲洗在耳科门诊是一种常用的处理方法,主要是用来治疗外耳道耵聍栓塞,外耳道出现比较大的硬块,影响听力,刺激外耳道壁引起外耳道炎,触碰之后疼痛明显,无法取出,治疗上最常用的方法就是用5%的碳酸氢钠反复浸泡外耳道里的耵聍块,15分钟一次,隔一小时一次,这样反复浸泡三天,将外耳道内的耵聍块泡成泥样,然后用生理盐水,冲洗外耳道里的耵聍,一次处理干净。

[0003] 公开号为CN216985388U的实用新型专利公开了一种耳鼻喉科护理用外耳道冲洗器,包括用于收集耳屎和生理盐水的收集槽及注射器,所述收集槽顶部右侧竖直设置有固定板,固定板上开设有左右相通的通孔,注射器的出液端穿过通孔,注射器的针筒上套有避免注射器过度深入的限位块,所述收集槽顶部左侧竖直设置有用于将收集槽固定在耳朵上的固定组件。

[0004] 现有技术结构简单和便于操作,固定组件的设置便于将收集槽固定在耳朵下方,且佩戴舒适,以便于收集使用过的生理盐水和被清理出的耳屎,但仍然存在以下问题:

[0005] 1、现有技术(CN216985388U)的耳鼻喉科护理用外耳道冲洗器,通过在收集槽上设置固定板固定注射器,使用时注射器的角度调节不便,导致不能冲洗角度不灵活,不能很好的多方位冲洗外耳道;

[0006] 2、现有技术(CN216985388U)的耳鼻喉科护理用外耳道冲洗器,在使用时冲洗时外耳道内异物不容易冲洗出来,需要借助其他类似挖耳勺的工具,此类工具因为受到注射器等冲洗装置的影响不方便伸入外耳道,不方便边冲洗边使用工具辅助将外耳道内的异物冲洗出来。

实用新型内容

[0007] 针对现有技术的不足,本实用新型提供如下技术方案:

[0008] 一种耳鼻喉用外耳道冲洗器包括调节支架、收集盒、输液泵和冲洗装置,所述调节支架包括底座、伸缩竖杆和伸缩横杆,所述伸缩竖杆的一端与底座固定连接,一端与伸缩横杆固定连接,所述收集盒转动安装在伸缩横杆上,所述收集盒上通过设置伸缩板与冲洗装置活动连接,所述冲洗装置包括固定筒、清洁杆以及与输液泵连接的冲洗筒,所述固定筒上通过设置球头与伸缩板活动连接,所述冲洗筒活动安装在固定筒内,所述冲洗筒的筒壁内活动设置清洁杆,所述清洁杆的前端可拆卸安装清洁头,后端设有手柄。

[0009] 进一步的,所述冲洗筒的前端设有细长管状的冲洗头,后端设有输液管道,所述输液管道通过导管连接至输液泵。

[0010] 进一步的,所述伸缩板上开设与固定筒的球头配合的凹槽,并在伸缩板上设置螺栓限制固定筒的活动。

[0011] 进一步的,所述固定筒上通过设置螺栓限制冲洗筒的活动。

[0012] 进一步的,所述收集盒上设有导流板。

[0013] 进一步的,所述伸缩竖杆上安装有冲洗箱,所述输液泵安装在冲洗箱上,通过输液泵将冲洗液输送至冲洗装置的冲洗筒内。

[0014] 进一步的,所述底座上设置收集瓶,所述收集盒通过导管与收集瓶连接。

[0015] 与现有技术相比,本申请的技术方案具备以下有益效果:

[0016] 1、本实用新型在收集盒上设置伸缩板活动连接冲洗装置,可以调节冲洗装置与收集盒的距离,并通过冲洗装置的固定筒上设置的球头与伸缩板活动连接,可以灵活调节冲洗装置的冲洗角度,方便冲洗外耳道,提高冲洗效果,并通过在伸缩板上设置螺栓可以限制固定筒的活动,通过在固定筒内活动设置冲洗筒,可以调节冲洗筒前端的冲洗头伸入外耳道的距离;

[0017] 2、本实用新型通过在冲洗筒的筒壁内活动设置清洁杆,可以在冲洗头冲洗时,转动和滑动清洁杆,通过清洁杆前端的清洁头将外耳道内的异物刮出,实现边冲洗边刮扫异物,提高冲洗效率;

[0018] 3、本实用新型通过调节支架的伸缩竖杆和伸缩横杆的伸缩调节可以将收集盒调整到耳朵下方,使收集盒的导流板贴于耳朵下方,可以很好的收集冲洗外耳道时流出的液体。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型三维结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型收集盒结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型冲洗装置结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型冲洗装置剖视结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型冲洗装置局部剖视结构示意图;

[0024] 图6为本实用新型清洁杆结构示意图;

[0025] 图7为本实用新型清洁头另一结构示意图。

[0026] 图中:底座-1,伸缩竖杆-2,伸缩横杆-3,收集瓶-4,冲洗箱-5,输液泵-6,收集盒-7,导流板-701,伸缩板-702,冲洗装置-8,固定筒-801,球头-8011,冲洗筒-802,冲洗头-8021,输液管道-8022,清洁杆-803,清洁头-8031,手柄-8032。

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 实施例1:

[0029] 请参阅图1-7,一种耳鼻喉用外耳道冲洗器包括调节支架、收集盒7、输液泵6和冲

洗装置8,所述调节支架包括底座1、伸缩竖杆2和伸缩横杆3,所述伸缩竖杆2的一端与底座1固定连接,一端与伸缩横杆3固定连接,所述收集盒7转动安装在伸缩横杆3上,所述收集盒7上设有导流板701,通过调节支架的伸缩竖杆2和伸缩横杆3的伸缩调节可以将收集盒7调整到耳朵下方,使收集盒7的导流板701贴于耳朵下方,可以很好的收集冲洗外耳道时流出的液体,所述底座1上设置收集瓶4,所述收集盒7通过导管与收集瓶4连接,可以将收集盒7内收集到的液体输送至收集瓶4。

[0030] 实施例2:

[0031] 请参阅图1-7,根据实施例1,所述收集盒7上通过设置伸缩板702与冲洗装置8活动连接,所述冲洗装置8包括固定筒801、清洁杆803以及与输液泵6连接的冲洗筒802,所述固定筒801上通过设置球头8011与伸缩板702活动连接,所述伸缩板702上开设与固定筒801的球头8011配合的凹槽,并在伸缩板702上设置螺栓限制固定筒801的活动,即螺栓与伸缩板702螺纹连接,且螺栓穿至与球头8011配合的凹槽内,通过拧紧螺栓使螺栓与球头8011接触产生摩擦力,限制球头8011的活动,从而限制固定筒801活动;

[0032] 所述冲洗筒802活动安装在固定筒801内,即冲洗筒802可以在固定筒801内滑动和转动,且所述固定筒801上通过设置螺栓限制冲洗筒802的活动,所述冲洗筒802的前端设有细长管状的冲洗头8021,后端设有输液管道8022,所述输液管道8022通过导管连接至输液泵6,所述伸缩竖杆2上安装有冲洗箱5,所述输液泵6安装在冲洗箱5上,通过输液泵6将冲洗液输送至冲洗装置8的冲洗筒802内,所述输液泵6为现有技术;

[0033] 本实施例中,在收集盒7上设置伸缩板702活动连接冲洗装置8,可以调节冲洗装置8与收集盒7的距离,适应不同体型的患者,方便冲洗外耳道,并通过冲洗装置8的固定筒801上设置的球头8011与伸缩板702活动连接,可以灵活调节冲洗装置8的冲洗角度,方便冲洗外耳道,提高冲洗效果,并通过在伸缩板702上设置螺栓可以限制固定筒801的活动,通过在固定筒801内活动设置冲洗筒802,可以调节冲洗筒802前端的冲洗头8021伸入外耳道的距离。

[0034] 实施例3:

[0035] 请参阅图1-7,根据实施例1和实施例2,所述冲洗筒802的筒壁内活动设置清洁杆803,所述清洁杆803的前端可拆卸安装清洁头8031,即清洁头8031与清洁杆803可通过螺纹连接,所述清洁杆803的后端设有手柄8032,所述清洁杆803前端伸出冲洗筒802并靠近冲洗筒802的冲洗头8021,减小体积,方便清洁杆803跟随冲洗头8021伸入外耳道;

[0036] 在本实施例中,所述清洁头8031的前端为贴合冲洗头8021的弧形刮杆,通过手柄8032转动和拉动清洁杆803可以控制清洁头8031前端的弧形刮杆刮除外耳道内的异物,配合冲洗头8021冲洗,提高冲洗外耳道的效率;

[0037] 在本实施例中,如图7所示为清洁头8031的另一结构,清洁头8031为试管刷结构,可以刷洗外耳道。

[0038] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

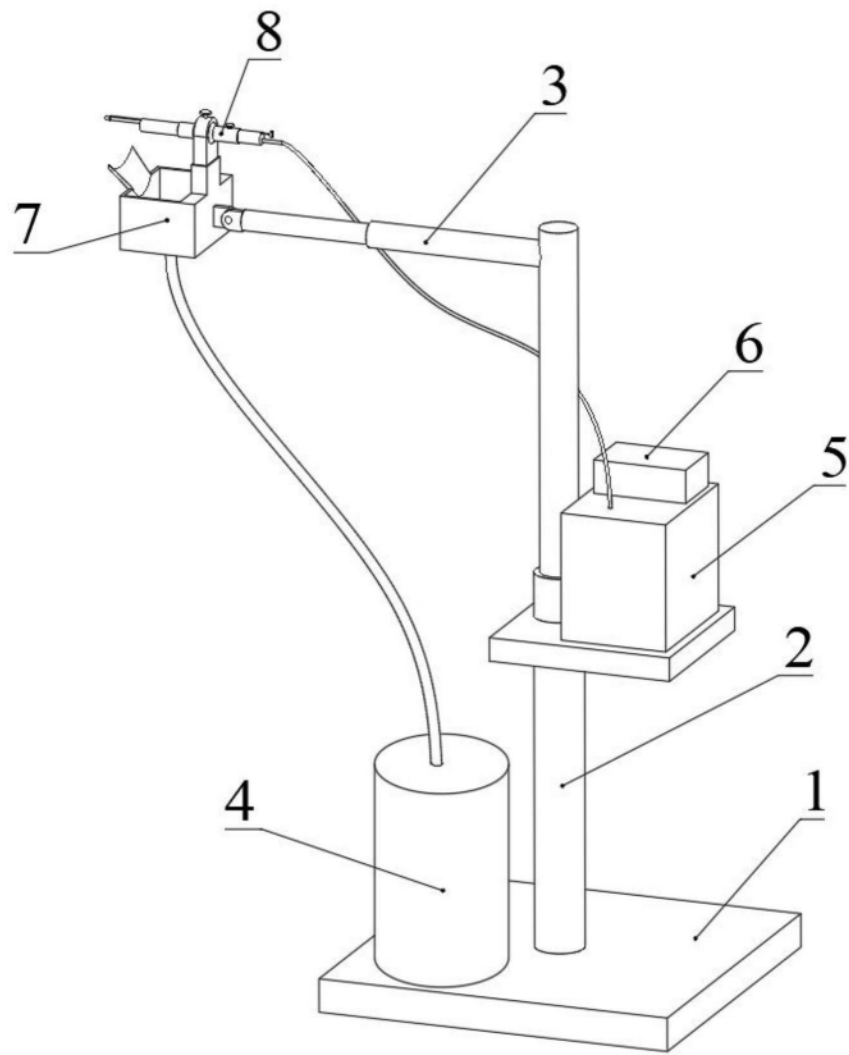


图1

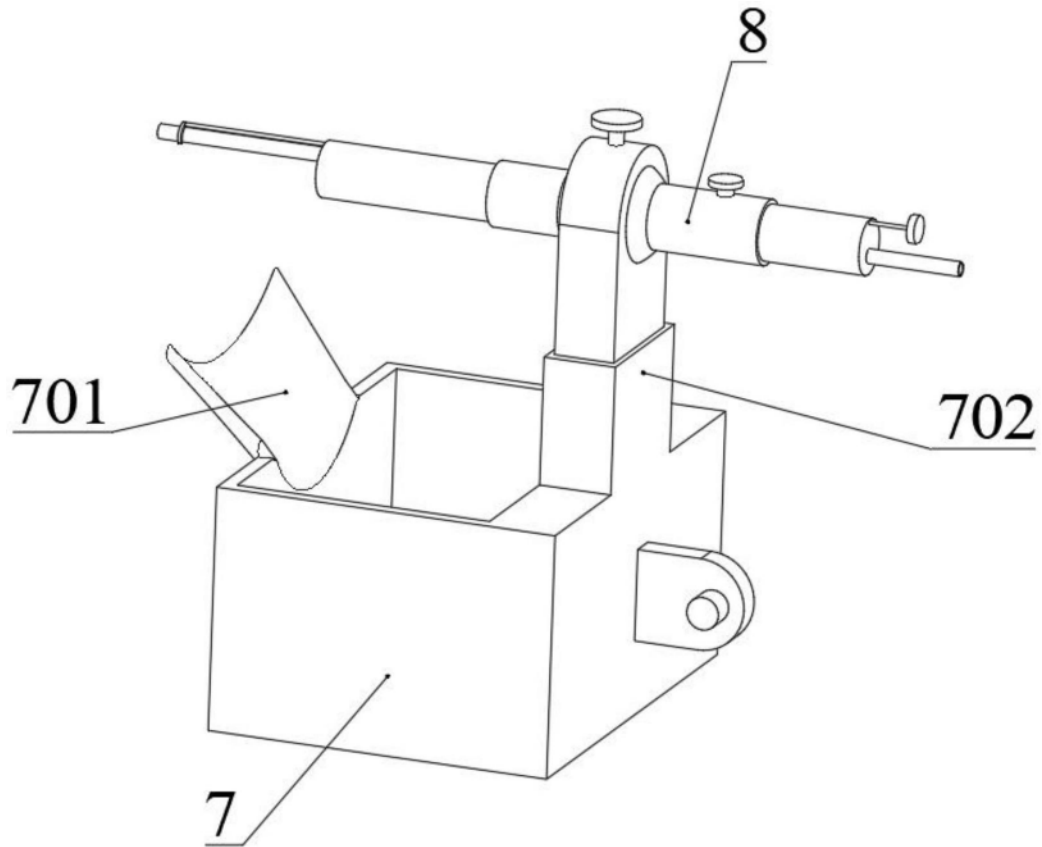


图2

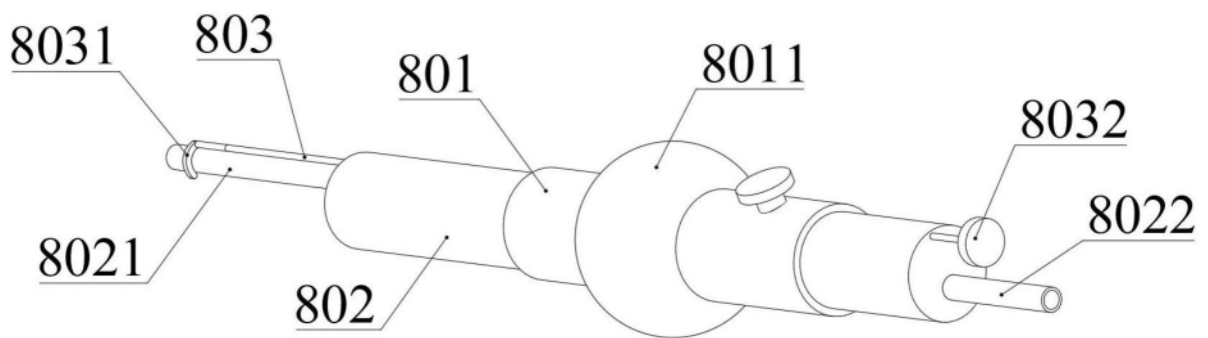


图3

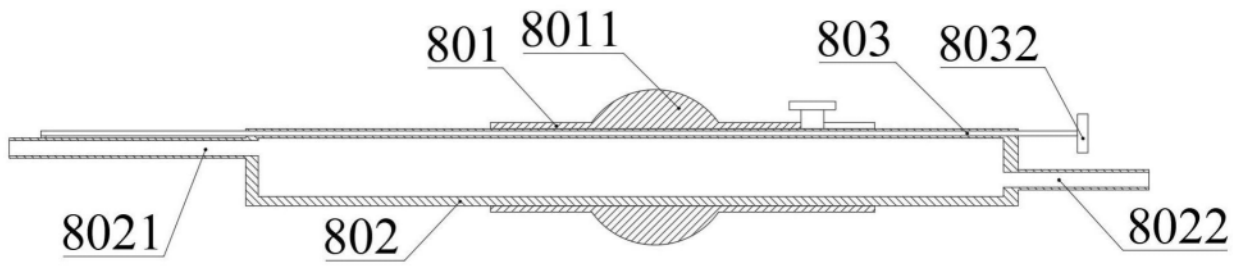


图4

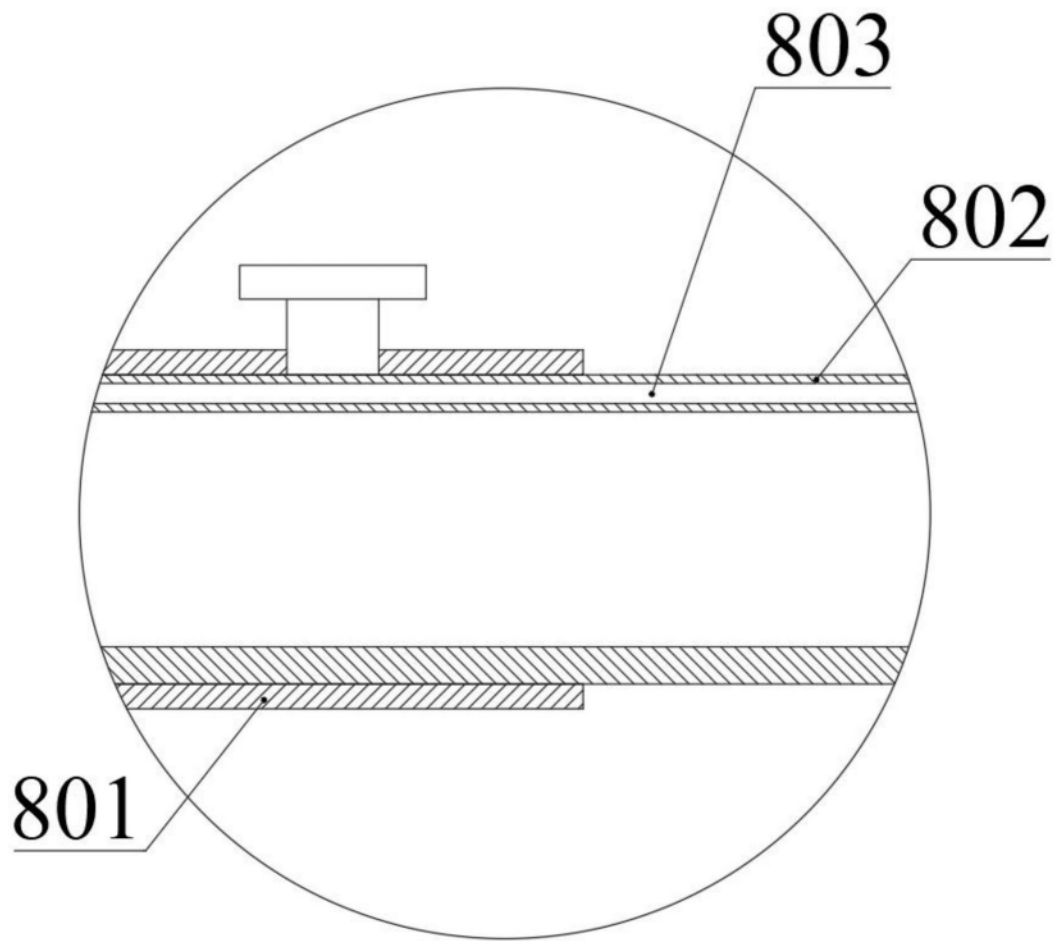


图5

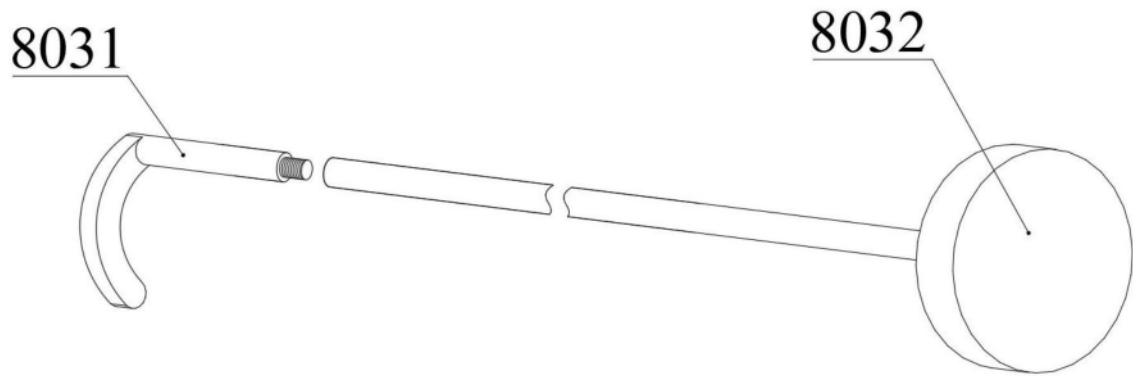


图6

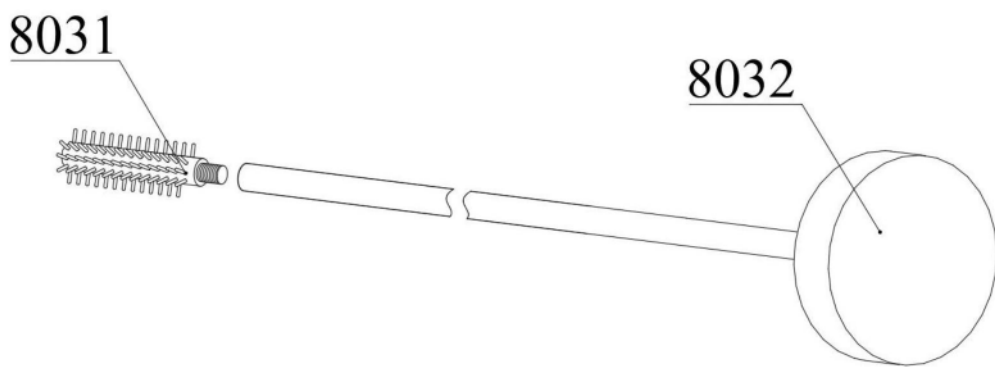


图7