



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221431730 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 30

(21) 申请号 202322611302.X

(22) 申请日 2023.09.26

(73) 专利权人 广州维力医疗器械股份有限公司

地址 510000 广东省广州市番禺区化龙镇  
国贸大道南47号

(72) 发明人 万肖蓬 肖洋平 向彬

(74) 专利代理机构 广州市智远创达专利代理有  
限公司 44619

专利代理师 蔡国

(51) Int. Cl.

A61M 3/02 (2006.01)

A61M 1/00 (2006.01)

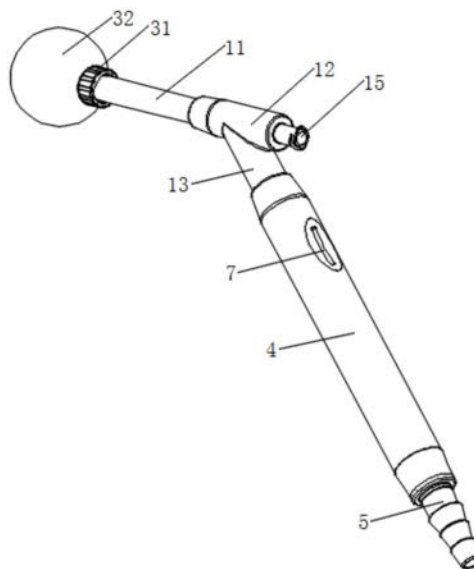
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种伤口冲洗器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种伤口冲洗器,包括吸引管道,所述吸引管道内间隙套设有冲水管道且该吸引管道的近端设置有刷头,所述吸引管道、冲水管道的近端均经刷头与外界连通。本实用新型具有能够减少污染、提高效率、促进愈合的优点。



1. 一种伤口冲洗器,包括吸引管道(1);其特征在于:所述吸引管道(1)内间隙套设有冲水管道(2)且该吸引管道(1)的近端设置有刷头(3),所述吸引管道(1)、冲水管道(2)的近端均经刷头(3)与外界连通。

2. 根据权利要求1所述的一种伤口冲洗器,其特征在于:所述刷头(3)包括清洁接头(31),所述清洁接头(31)的一端与吸引管道(1)的近端可拆卸连接且该清洁接头(31)另一端的外侧包裹设置有透水透气的刷头主体(32),所述刷头主体(32)内开设有内腔(33),所述吸引管道(1)依次经清洁接头(31)、内腔(33)与外界连通,以及,在所述清洁接头(31)近端的侧壁上开设有至少一个吸引孔(34)。

3. 根据权利要求2所述的一种伤口冲洗器,其特征在于:所述吸引管道(1)包括负压管(11),所述负压管(11)的近端与清洁接头(31)连接且该负压管(11)的远端连接有冲吸接头(12),所述冲吸接头(12)的侧壁上设置有负压口(13)且该冲吸接头(12)的两端分别设置有互不连通的吸引腔(14)、进水口(15),其中,所述负压管(11)、吸引腔(14)、负压口(13)依次连通,所述冲水管道(2)间隙套设于负压管(11)的内侧且该冲水管道(2)的远端与进水口(15)连通。

4. 根据权利要求3所述的一种伤口冲洗器,其特征在于:还包括控制柄(4),所述控制柄(4)的一端与负压口(13)连接且该控制柄(4)的另一端设置有负压接头(5),以及,所述控制柄(4)内开设有沿其长度方向延伸的负压腔(6),所述负压腔(6)的一端与负压口(13)连通且该负压腔(6)的另一端经负压接头(5)与外界连通。

5. 根据权利要求4所述的一种伤口冲洗器,其特征在于:在所述控制柄(4)的侧壁上开设有至少一个与负压腔(6)连通的控压孔(7)。

6. 根据权利要求3至5任一项所述的一种伤口冲洗器,其特征在于:所述冲水管道(2)、负压管(11)、吸引腔(14)、负压口(13)均同轴。

7. 根据权利要求3至5任一项所述的一种伤口冲洗器,其特征在于:所述清洁接头(31)的远端设置有内螺纹(311),所述负压管(11)的近端设置有外螺纹(111),所述内螺纹(311)与外螺纹(111)螺纹配合。

8. 根据权利要求2至5任一项所述的一种伤口冲洗器,其特征在于:所述冲水管道(2)近端的端面齐平于或低于清洁接头(31)近端的端面。

9. 根据权利要求2至5任一项所述的一种伤口冲洗器,其特征在于:所述刷头主体(32)的形状为球形或圆柱形或圆锥形。

10. 根据权利要求2至5任一项所述的一种伤口冲洗器,其特征在于:所述刷头主体(32)采用海绵或棉材料制成。

## 一种伤口冲洗器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械设备领域,尤其涉及一种伤口冲洗器。

### 背景技术

[0002] 在临床护理工作中,经常会遇到需要清理伤口的情形。现有清理伤口的方式是先通过流动的清水或者生理盐水对伤口进行冲洗,然后使用纱布或者棉球对伤口处的异物进行清理,清理干净后,再使用棉球或棉签蘸取碘伏消毒液对伤口进行消毒。在此过程中,需要用到大量的清水或生理盐水来进行冲洗,过多的水会带动伤口处的血污及异物到处流动,从而污染床铺和衣物,需要重新更换,增加了医护人员的工作量。

[0003] 为减少伤口冲洗时污液外流,公告号为CN213852405U的实用新型专利公开了同轴冲吸灌洗器,该灌洗器通过设置吸引管路、冲液管路,分别用于冲出液体与吸引液体,从而在冲洗伤口的同时,通过负压对污液进行引流,有效地避免污液外流污染床铺及衣物,降低医护人员的工作量。但是,上述同轴冲吸灌洗器在清洗时通过水流来清理伤口处的异物,仅凭水的冲击力难以去除一些粘附于伤口正常组织上的失活坏死组织及其它粘性较大的异物,目前通过使用纱布或者棉球对伤口处难以被水流冲走的异物进行清理,但清理效率低,且清理时缺少清水或生理盐水的稀释,棉絮或纤维容易被粘稠的脓液或血液或其它粘性分泌物粘留在伤口上,导致伤口愈合不良。

[0004] 如何解决上述难题,成为亟待解决的技术问题。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种能够减少污染、提高效率、促进愈合的伤口冲洗器。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 本实用新型提供的一种伤口冲洗器,包括吸引管道,所述吸引管道内间隙套设有冲水管道且该吸引管道的近端设置有刷头,所述吸引管道、冲水管道的近端均经刷头与外界连通。

[0008] 进一步地,所述刷头包括清洁接头,所述清洁接头的一端与吸引管道的近端可拆卸连接且该清洁接头另一端的外侧包裹设置有透水透气的刷头主体,所述刷头主体内开设有内腔,所述吸引管道依次经清洁接头、内腔与外界连通,以及,在所述清洁接头近端的侧壁上开设有至少一个吸引孔。

[0009] 进一步地,所述吸引管道包括负压管,所述负压管的近端与清洁接头连接且该负压管的远端连接有冲吸接头,所述冲吸接头的侧壁上设置有负压口且该冲吸接头的两端分别设置有互不连通的吸引腔、进水口,其中,所述负压管、吸引腔、负压口依次连通,所述冲水管道间隙套设于负压管的内侧且该冲水管道的远端与进水口连通。

[0010] 进一步地,还包括控制柄,所述控制柄的一端与负压口连接且该控制柄的另一端设置有负压接头,以及,所述控制柄内开设有沿其长度方向延伸的负压腔,所述负压腔的一

端与负压口连通且该负压腔的另一端经负压接头与外界连通。

[0011] 进一步地,在所述控制柄的侧壁上开设有至少一个与负压腔连通的控压孔。

[0012] 进一步地,所述冲水管道、负压管、吸引腔、负压口均同轴。

[0013] 进一步地,所述清洁接头的远端设置有内螺纹,所述负压管的近端设置有外螺纹,所述内螺纹与外螺纹螺纹配合。

[0014] 进一步地,所述冲水管道近端的端面齐平于或低于清洁接头近端的端面。

[0015] 进一步地,所述刷头主体的形状为球形或圆柱形或圆锥形。

[0016] 进一步地,所述刷头主体采用海绵或棉材料制成。

[0017] 由于采用了上述结构,本实用新型具有的有益效果如下:

[0018] 本实用新型通过吸引管道和冲水管道,从而在通过冲水管道冲洗伤口的同时,能够通过吸引管道对冲洗所产生的污液进行引流,有效地避免外界被污染,并且通过设置刷头,在冲吸的同时,能够通过刷头对伤口处难以被冲走的异物进行清理,从而有效地提高清理和护理的效率,并促进伤口的愈合。

[0019] 通过以下的描述并结合附图,本实用新型将变得更加清晰,这些附图用于解释本实用新型的实施例。

## 附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,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性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0021] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型的整体半剖图;

[0023] 图3为本实用新型的吸引管道和控制柄的剖视图;

[0024] 图4为本实用新型的刷头的剖视图;

[0025] 图5为本实用新型的刷头主体为球形时的正视图;

[0026] 图6为本实用新型的刷头主体为圆柱形时的正视图;

[0027] 图7为本实用新型的刷头主体为圆锥形时的正视图。

## 具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 请参考图1至图7,本实用新型提供一种伤口冲洗器,包括吸引管道1,所述吸引管道1内间隙套设有冲水管道2且该吸引管道1的近端设置有刷头3,所述吸引管道1、冲水管道2的近端均经刷头3与外界连通。在使用时,所述吸引管道1、冲水管道2的远端分别通过管路与外部的负压设备、供水设备连接,从而在通过水流冲洗伤口的同时,能够通过负压对污液进行引流,有效地避免冲洗液及血污等污染床铺及衣物,降低医护人员的工作量,以及,

当发现伤口处存在难以被水流冲走的异物时,能够通过刷头3进行清理,有效地提高伤口清洁和护理的效率,并且在清理的同时,冲水管道2冲出的水持续稀释脓液或血液或其它粘性分泌物,有效地避免刷头3上的棉絮或纤维被粘留在伤口上,起到促进伤口愈合的效果。

[0030] 本实用新型中,所述刷头3包括清洁接头31,所述清洁接头31的一端与吸引管道1的近端可拆卸连接且该清洁接头31另一端的外侧包裹设置有透水透气的刷头主体32,所述刷头主体32内开设有内腔33,使所述冲水管道2中的水能够依次经清洁接头31、内腔33直接冲出外界对伤口进行冲洗,且水流的冲击力不会被刷头主体32阻挡而降低;所述吸引管道1依次经清洁接头31、内腔33与外界连通,从而使冲洗伤口所产生的污液依次经内腔33、清洁接头31被吸入吸引管道1中;以及,在所述清洁接头31近端的侧壁上开设有至少一个吸引孔34,所述吸引孔34被包裹在刷头主体32内,使负压能够作用在刷头主体32上,一方面,负压所产生的吸力经刷头主体32作用在外界,能够更好地将伤口处的异物清理下来且清理下来的异物会被吸附在对刷头主体32上,便于清理出伤口外,另一方面,刷头主体32在清理时所沾附到的伤口分泌物也能够依次刷头主体32、吸引孔34、清洁接头31被吸入吸引管道1。

[0031] 本实用新型中,所述吸引管道1包括负压管11,所述负压管11的近端与清洁接头31连接且该负压管11的远端连接有冲吸接头12,所述冲吸接头12的侧壁上设置有负压口13且该冲吸接头12的两端分别设置有互不连通的吸引腔14、进水口15,其中,所述负压管11、吸引腔14、负压口13依次连通,用于吸引污液;所述冲水管道2间隙套设于负压管11的内侧且该冲水管道2的远端与进水口15连通,用于冲水。所述进水口15为鲁尔接口,从而在使用时可通过鲁尔接头与外部水路或供水设备连接。

[0032] 本实用新型中,还包括控制柄4,所述控制柄4的一端与负压口13连接且该控制柄4的另一端设置有负压接头5,以及,所述控制柄4内开设有沿其长度方向延伸的负压腔6,所述负压腔6的一端与负压口13连通且该负压腔6的另一端经负压接头5与外界连通。在使用时,所述负压接头5通过管路与外部负压设备连接,吸力依次经负压腔6、负压口13、吸引腔14、负压管11、刷头3作用于外界,从而能够吸引清洗伤口所产生的污液及异物。

[0033] 本实用新型中,在所述控制柄4的侧壁上开设有至少一个与负压腔6连通的控压孔7。在使用时,医护人员的手指覆盖控压孔7以控制控压孔7的开闭或通过改变手指覆盖住控压孔7的面积的大小,能够调整负压腔6的负压大小。

[0034] 本实用新型中,所述冲水管道2、负压管11、吸引腔14、负压口13均同轴。

[0035] 本实用新型中,所述清洁接头31的远端设置有内螺纹311,所述负压管11的近端设置有外螺纹111,所述内螺纹311与外螺纹111螺纹配合,从而使得刷头3可更换,有效地降低交叉感染的风险。

[0036] 本实用新型中,所述冲水管道2近端的端面齐平于或低于清洁接头31近端的端面,能够避免管径较小的冲水管道2戳到伤口。

[0037] 本实用新型中,所述刷头主体32的形状为球形或圆柱形或圆锥形,适用于不同形状的伤口。

[0038] 本实用新型中,所述刷头主体32采用海绵或棉材料制成,也可以采用其它柔软且允许水和气体通过的材料制成。

[0039] 本实用新型在使用时,首先将刷头3安装在负压管11的近端上,然后通过进水口15、负压接头5分别连接外部的供水设备与负压设备,水流依次经进水口15、冲水管道2、清

洁接头31、内腔33冲出外界对伤口进行冲洗,同时,冲洗伤口所产生的污液在负压作用下依次经内腔33、清洁接头31、负压管11、吸引腔14、负压口13、负压腔6被收集到相应的容器内。因此,本实用新型能够有效地避免外界被冲洗伤口所产生的污液污染,并且在需要时能够通过刷头3来清理难以被冲走的异物,从而有效地提高清理和护理的效率,促进伤口的愈合。

[0040] 以上对本实用新型的较佳实施例进行了描述。需要理解的是,本实用新型并不局限于上述特定实施方式,其中未尽详细描述的设备 and 结构应该理解为用本领域中的普通方式予以实施;任何熟悉本领域的技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围情况下,都可利用上述揭示的方法和技术内容对本实用新型技术方案做出许多可能的变动和修饰,或修改为等同变化的等效实施例,这并不影响本实用新型的实质内容。因此,凡是未脱离本实用新型技术方案的内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改、等同变化及修饰,均仍属于本实用新型技术方案保护的范围内。

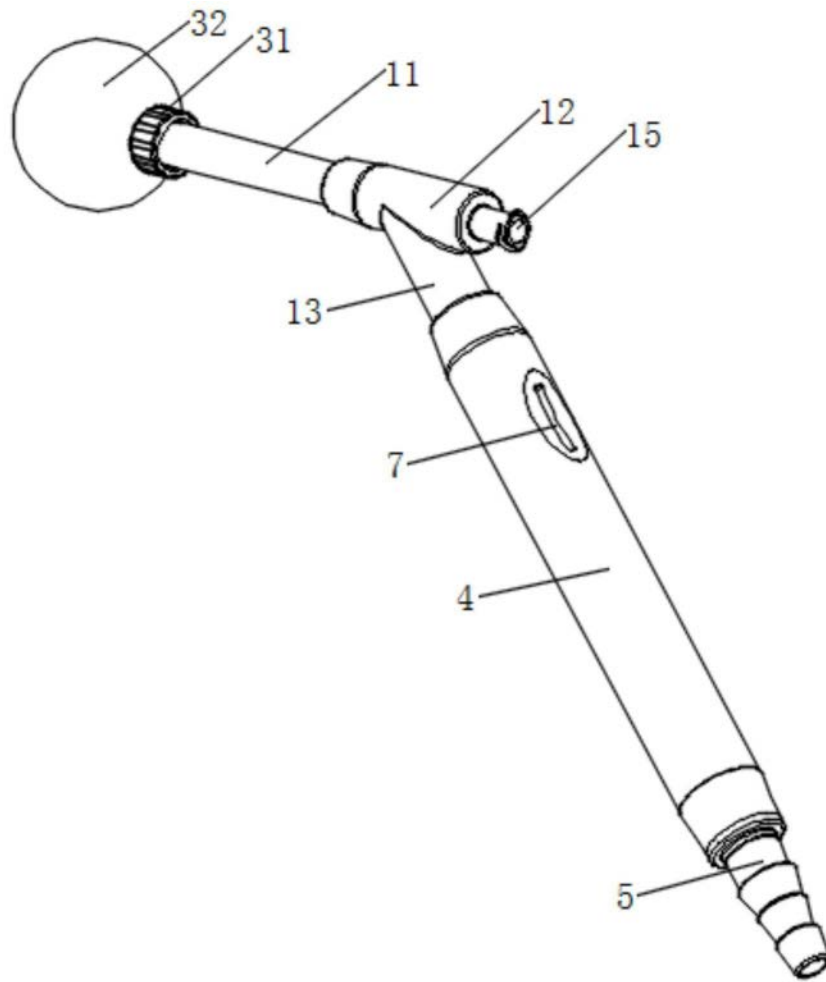


图1

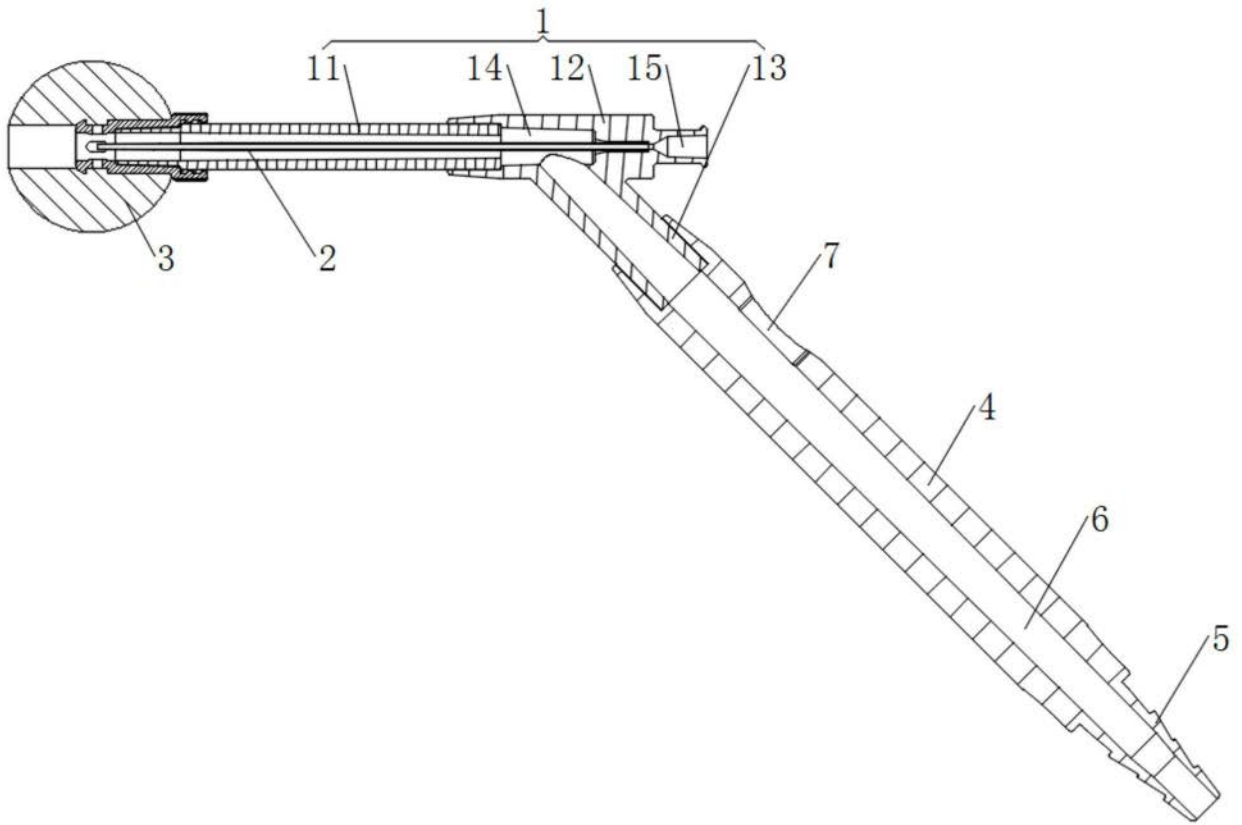


图2

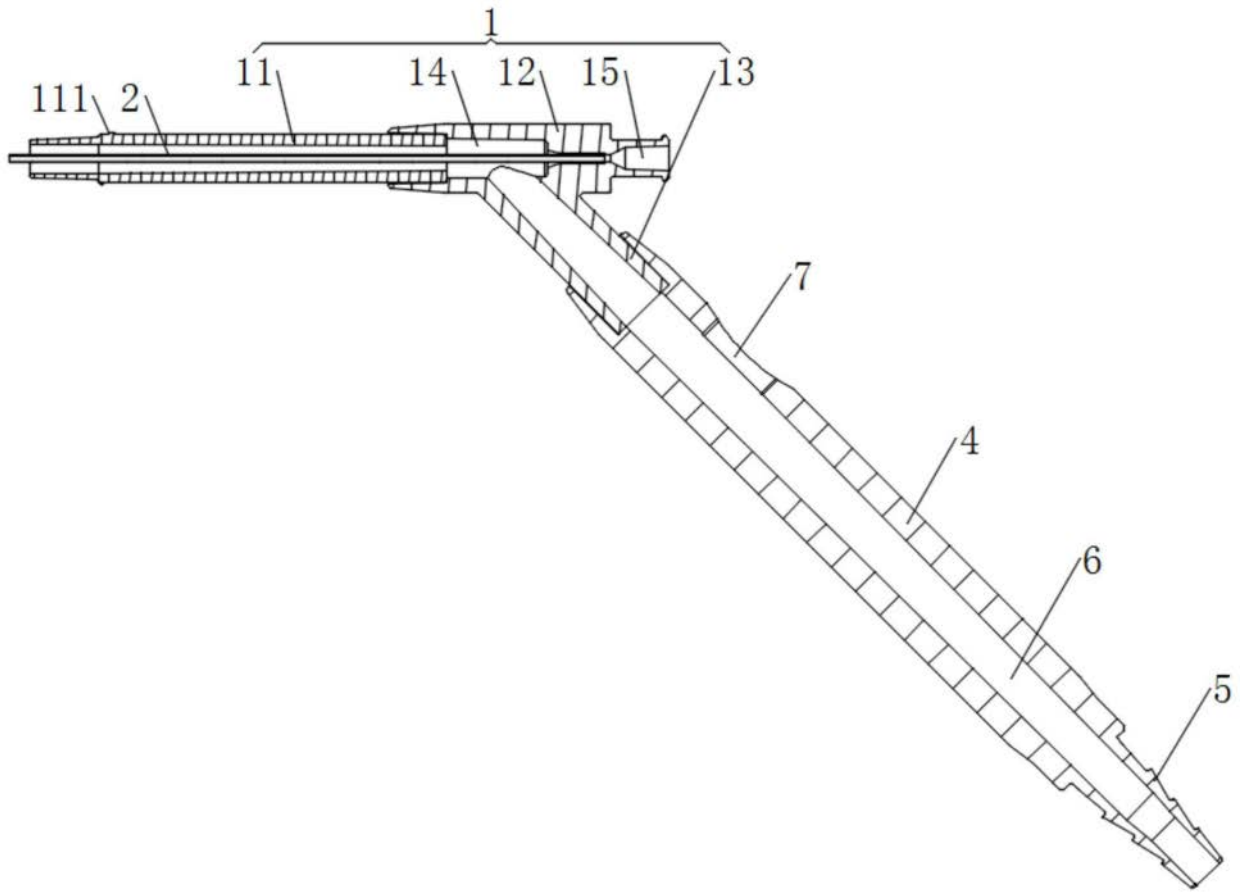


图3

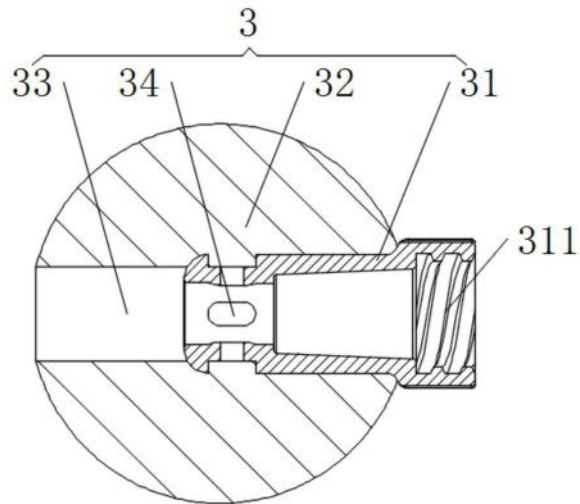


图4

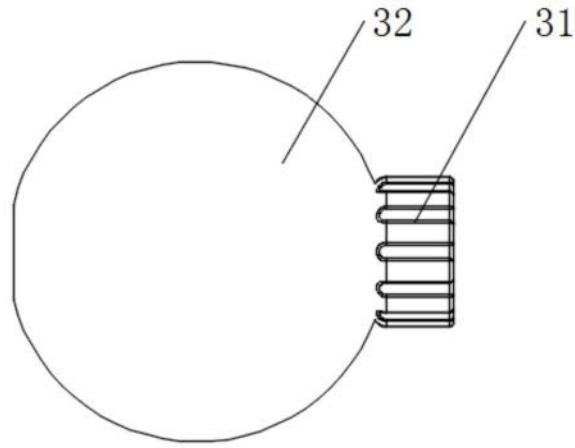


图5

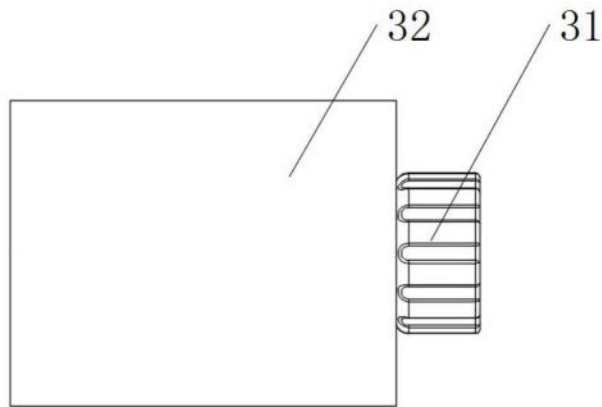


图6

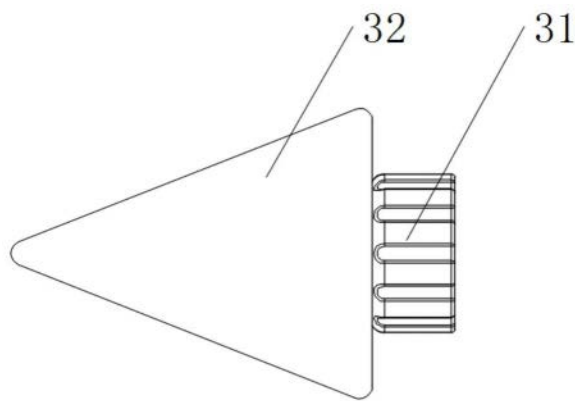


图7