



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219208166 U
(45) 授权公告日 2023. 06. 20

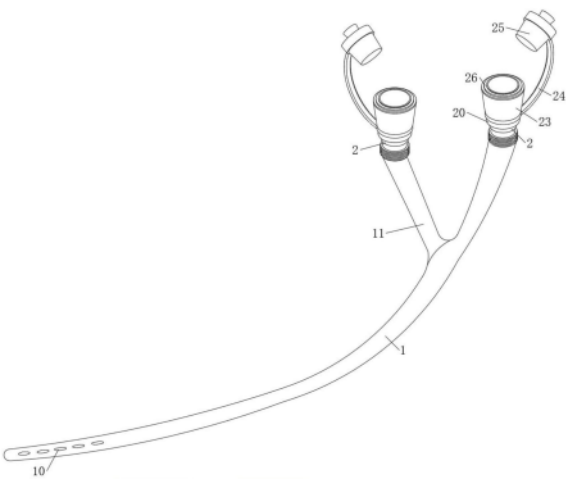
(21) 申请号 202222769000.0
(22) 申请日 2022.10.20
(73) 专利权人 中国人民解放军空军军医大学
地址 710032 陕西省西安市长乐西路127号
(72) 发明人 吕丹丹
(74) 专利代理机构 西安达知文知识产权代理有限公司 61268
专利代理师 闫小刚
(51) Int.Cl.
A61J 15/00 (2006.01)
A61M 25/14 (2006.01)
A61M 1/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种双接口胃管

(57) 摘要

本实用新型公开了一种双接口胃管,包括导管,所述导管一端设置有出液口,所述导管上靠近其另一端的位置设置有支导管,所述支导管以及所述导管上与所述支导管相近的端头上分别设置有连接头,所述连接头包括第一连接套,一个所述第一连接套连接于所述导管上,另一个所述第一连接套连接于所述支导管上,所述第一连接套上活动连接有第三连接套,所述第三连接套上活动连接有第二连接套,所述所述第一连接套的外端口的位置安装有堵塞。本装置在导管设置两个接口,过两个接口将肠胃减压同喂药以及鼻饲所用的接口分开,当会对患者进行喂药以及鼻饲使用另一个接口,进而使得肠胃减压器与胃管稳定连接,提高胃管与肠胃减压器以及注射器连接处的密封性。



1. 一种双接口胃管,其特征在于,包括导管(1),所述导管(1)一端设置有出液口(10),所述导管(1)上靠近其另一端的位置设置有支导管(11),所述支导管(11)以及所述导管(1)上与所述支导管(11)相近的端头上分别设置有连接头(2),所述连接头(2)包括第一连接套(20),一个所述第一连接套(20)连接于所述导管(1)上,另一个所述第一连接套(20)连接于所述支导管(11)上,所述第一连接套(20)上活动连接有第三连接套(26),所述第三连接套(26)上活动连接有第二连接套(23),所述第一连接套(20)的外端端口的的位置安装有堵塞(25)。

2. 根据权利要求1所述的一种双接口胃管,其特征在于,所述第一连接套(20)的外壁上设置有挡环(201),所述挡环(201)用于限制所述第三连接套(26)在所述第一连接套(20)上的位移。

3. 根据权利要求2所述的一种双接口胃管,其特征在于,所述第一连接套(20)的内端端头上连接有安装套(21)的一端,所述安装套(21)的另一端套设于所述导管(1)内,所述安装套(21)上套设有固定套(22),所述固定套(22)用于将所述导管(1)固定于所述安装套(21)上。

4. 根据权利要求3所述的一种双接口胃管,其特征在于,所述安装套(21)内壁上位于其内侧端头的位置设置有开口槽(211)。

5. 根据权利要求3所述的一种双接口胃管,其特征在于,所述安装套(21)外壁上靠近其内端端头的位置设置有凸台(212)。

6. 根据权利要求2所述的一种双接口胃管,其特征在于,所述堵塞(25)上设置有连接条(24)的一端,所述连接条(24)的另一端连接所述挡环(201)。

一种双接口胃管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用导管技术领域,特别涉及一种双接口胃管。

背景技术

[0002] 医院在治疗由于脑血管病致使昏迷的患者、腹部手术前昏迷患者、患有严重口腔疾病的患者以及处于休克的患者,在治疗的过程中,需要给予这些患者插入胃管,以便于为患者给予胃肠减压、胃肠给药以及给养。

[0003] 目前,临床对于这些患者使用的是单头一次性硅胶胃管,对患者每次进行喂药以及鼻饲时均需要卸除胃肠减压器,然后再连接注射器,该操作过程中容易出现引流液外泄,同时,单头胃管顶端接头使用的寿命有限,在频繁断开与连接的过程中,会导致接口的宽松,注射器或者胃肠减压器与胃管接口处的密封性降低,进而导致消化道出血和传染性疾病的传染。

[0004] 故此,本申请提出了一种双接口胃管。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的主要目的在于提供了一种双接口胃管,解决了现有单头胃管长时间使用接口位置宽松,与注射器或者胃肠减压器后出现漏气或者引流液外泄的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:一种双接口胃管,包括导管,所述导管一端设置有出液口,所述导管上靠近其另一端的位置设置有支导管,所述支导管以及所述导管上与所述支导管相近的端头上分别设置有连接头,所述连接头包括第一连接套,一个所述第一连接套连接于所述导管上,另一个所述第一连接套连接于所述支导管上,所述第一连接套上活动连接有第三连接套,所述第三连接套上活动连接有第二连接套,所述第一连接套的外端端口的位置安装有堵塞。

[0007] 进一步地,所述第一连接套的外壁上设置有挡环,所述挡环用于限制所述第三连接套在所述第一连接套上的位移。

[0008] 进一步地,所述第一连接套的内端端头上连接有安装套的一端,所述安装套的另一端套设于所述导管内,所述安装套上套设有固定套,所述固定套用于将所述导管固定于所述安装套上。

[0009] 进一步地,所述安装套内壁上位于其内侧端头的位置设置有开口槽。

[0010] 进一步地,所述安装套外壁上靠近其内端端头的位置设置有凸台。

[0011] 进一步地,所述堵塞上设置有连接条的一端,所述连接条的另一端连接所述挡环。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0013] 1.本装置在导管一端的端头上设置有支导管,支导管端头上设置有连接头,导管的该端头上也设置有一个连接头,一个连接头可以用于连接胃肠减压器,另一个连接头用于对患者进行给药或者给养;本装置通过两个接口将肠胃减压同喂药以及鼻饲所用的接口分开,当会对患者进行喂药以及鼻饲使用另一个接口,可避免使用单头胃管时,将肠胃减压

器卸除以及连接的过程中,进而使得肠胃减压器与胃管的一个接口保持稳定性连接,提高胃管接口处与肠胃减压器以及注射器连接处的密封性,降低漏气或者引流液外泄发生的几率,保护患者的安全。

[0014] 2.本装置中在连接头中的第一连接套上活动设置有第三连接套,第三连接套的外壁上设置有第二连接套,第二连接套以及第三连接套能够改变该接口处的接口大小,使得本装置的接口能够适配多种大小的胃肠减压器接口或者注射器接口。

[0015] 3.连接头上位于第一连接套的下端端头设置有安装套,安装套的外壁上设置有固定套,通过固定套以及安装套的配合,使得连接头能够从导管上拆卸下来,当该连接头使用时间较长时,可通过该结构或更换新的连接头,进而降低患者感染的风险。

附图说明

[0016] 图1为一种双接口胃管的结构示意图;

[0017] 图2为一种双接口胃管的正视局部剖面图;

[0018] 图3为图2中A处的放大图;

[0019] 图4为一种双接口胃管中连接头的结构示意图。

[0020] 图中:1、导管;10、出液口;11、支导管;2、连接头;20、第一连接套;201、挡环;21、安装套;211、开口槽;212、凸台;22、固定套;221、棱台;23、第二连接套;24、连接条;25、堵塞;26、第三连接套。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 参见图1-图4,本实施例公开了一种双接口胃管,该装置包括导管1,导管1外壁上靠近其一端端头的位置开设有多个出液口10;导管1上靠近其另一端端头的位置设置有支导管11,支导管11的端头上设置有连接头2,导管1上与支导管11相近的端头上也设置有一个连接头2,其中一个连接头2用于连接肠胃减压器,为患者进行肠胃减压,另一个连接头2用于连接注射器,为患者进行喂药或者鼻饲;本装置通过在导管1上设置双接口,将与肠胃减压器的接口同为患者进行喂药或者鼻饲的接口分开,使得肠胃减压器与胃管的接口保持固定连接,减免了使用单头胃,对患者喂药或者鼻饲时,对肠胃减压器进行卸除,喂药或者鼻饲完成之后,需要重新连接胃管的过程,使得肠胃减压器以及注射器与胃管连接的接头的连接处保持良好的密封性,避免由于频繁断开与连接,导致胃管接口处宽松,使其与注射器或者胃肠减压器接口处的密封性降低,出现漏气或者引流液外泄的情况。

[0023] 参见图1-图4,连接头2包括第一连接套20,一个第一连接套20下端端头连接于导管1的端头上,另一个第一连接套20下端端头连接于支导管11的端头上,第一连接套20外壁的竖向截面位于倒放的“等腰梯形”,第一连接套20的外壁靠近其上部的的位置活动连接有第三连接套26,第三连接套26能够沿着第一连接套20的轴向一定,当第三连接套26向上滑动,直至其下端端头位置处的内壁紧密贴合于第一连接套20的外壁时,则可改变连接头2外

端接口的大小,使得连接头2能够连接不同直径的外部设备的接口,第三连接套26的外壁靠近其上部的位置活动连接有第二连接套23,第二连接套23的作用与第三连接套26的作用相同,第三连接套26与第二连接套23内壁位于靠近下端端头的位置设置有密封圈,增加第三连接套26与第二连接套23使用过程中密封性;第三连接套26、第一连接套20与第二连接套23的内壁上位于其上端端头的位置设置有内螺纹,他们可通过螺纹与外部设备的接口固定连接;第一连接套20的外端端头的位置安装有堵塞25,堵塞25能够对用于为患者喂药或者鼻饲的接口进行封堵,不对患者喂药或者鼻饲时,使得胃肠减压器能够对患者继续进行肠胃减压。

[0024] 优选地,第一连接套20外壁上靠近其下端端头的位置设置有挡环201,挡环201位于第三连接套26的下方,挡环201用于限制第三连接套26在第一连接套20上的位移,避免第三连接套26向下滑动,进而脱离第一连接套20。

[0025] 参见图2-图4,第一连接套20的下端端头上连接有安装套21的一端,安装套21的另一端套设于导管1内,安装套21外壁的竖向截面形状为正放的“等腰梯形”,安装套21上端端头与第一连接套20的下端端头连接,安装套21的外壁上套设有固定套22,固定套22沿着安装套21的轴向向下滑动一定距离时,其内壁与固定套22上导管1的外壁贴合,将导管1固定于安装套21上。

[0026] 参见图2-图4,安装套21内壁上位于其内侧端头的位置设置有开口槽211,使得固定套22向下滑动的过程中,安装套21的下端端头能够进行一定限度的收缩,使得固定套22能够更加牢固地将导管1固定于连接于安装套21的下端位置。

[0027] 优选地,安装套21外壁上靠近其下端端头的位置设置有凸台212,凸台212能够进步防止导管1的端头脱离安装套21的外壁,增加连接的牢固性。固定套22的外壁上设置有棱台221,棱台221能够便于医护人员向下滑动固定套22。

[0028] 参见图1-图4,堵塞25的外壁上设置有连接条24的一端,连接条24的另一端端头连接挡环201,连接条24使得堵塞25连接于连接头2上,避免堵塞25放置于其他位置后,对患者进行鼻饲或者喂药后,找不到堵塞25。本实施例中堵塞25采用的是橡胶等。

[0029] 本装置的使用过程为:将导管1带有出液口10的一端插入患者的体内,然后固定,打开其中一个连接头2上端端头的堵塞25,然后连接肠胃减压器;

[0030] 当需要为患者进行喂药或者鼻饲时,肠胃减压器,然后打开另一个连接头2上的堵塞25,使用注射器对患者进行喂药或者鼻饲。

[0031] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0032] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

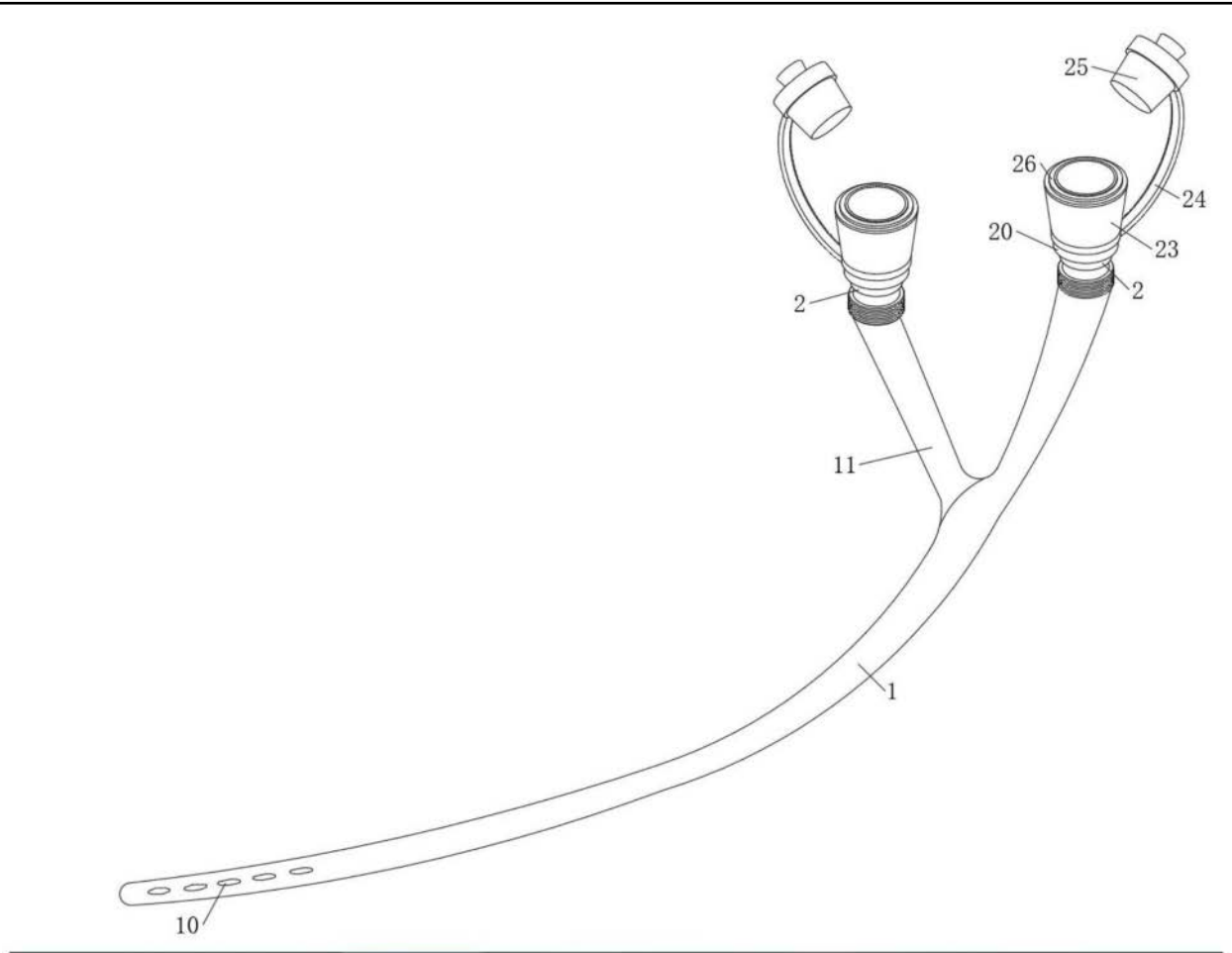


图1

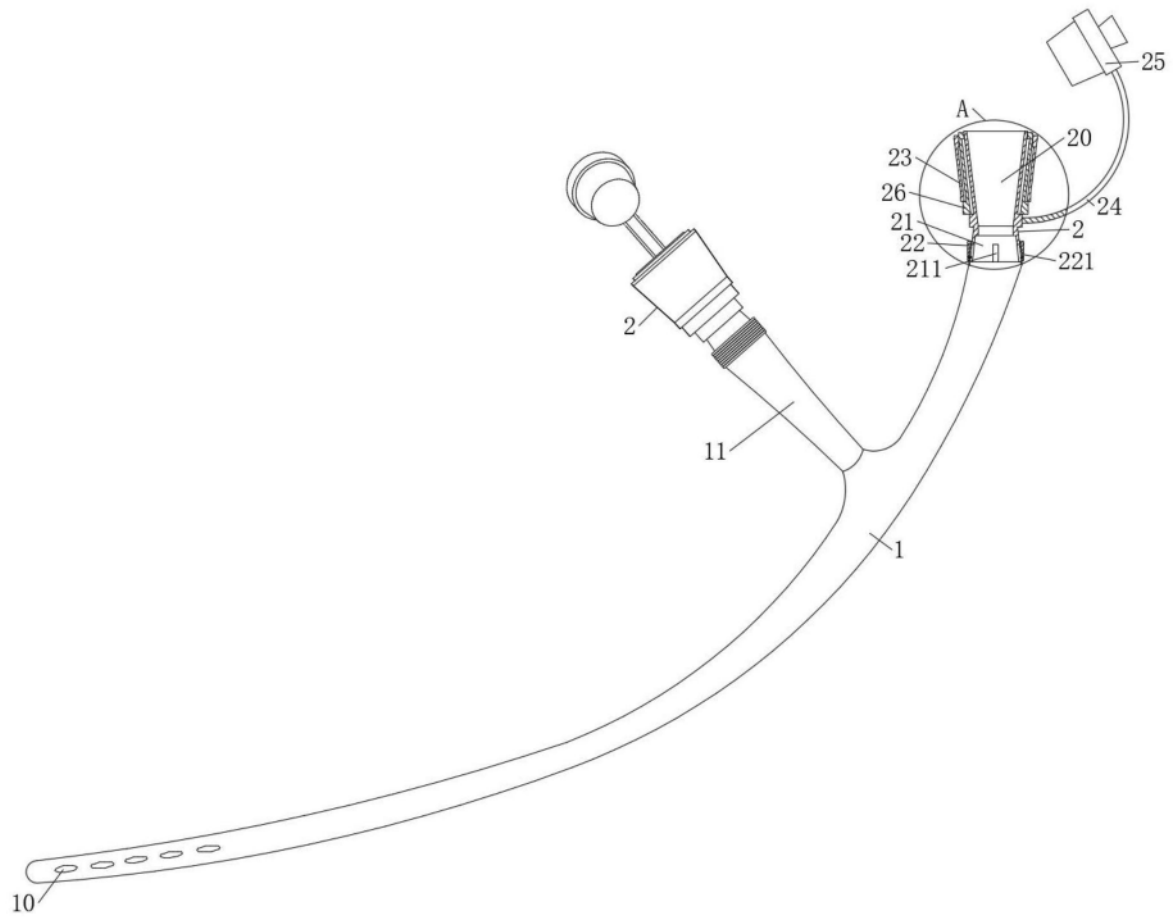


图2

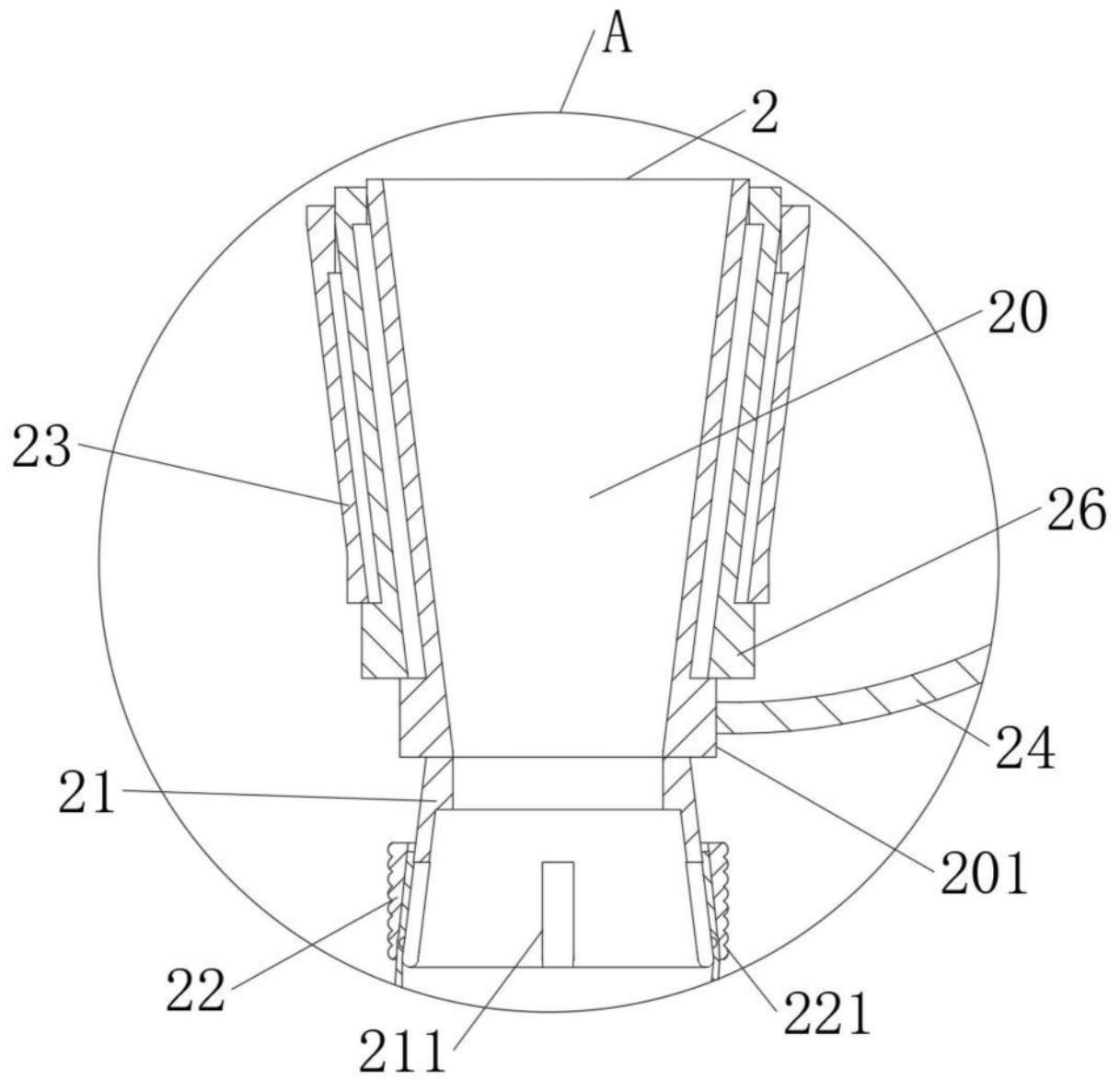


图3

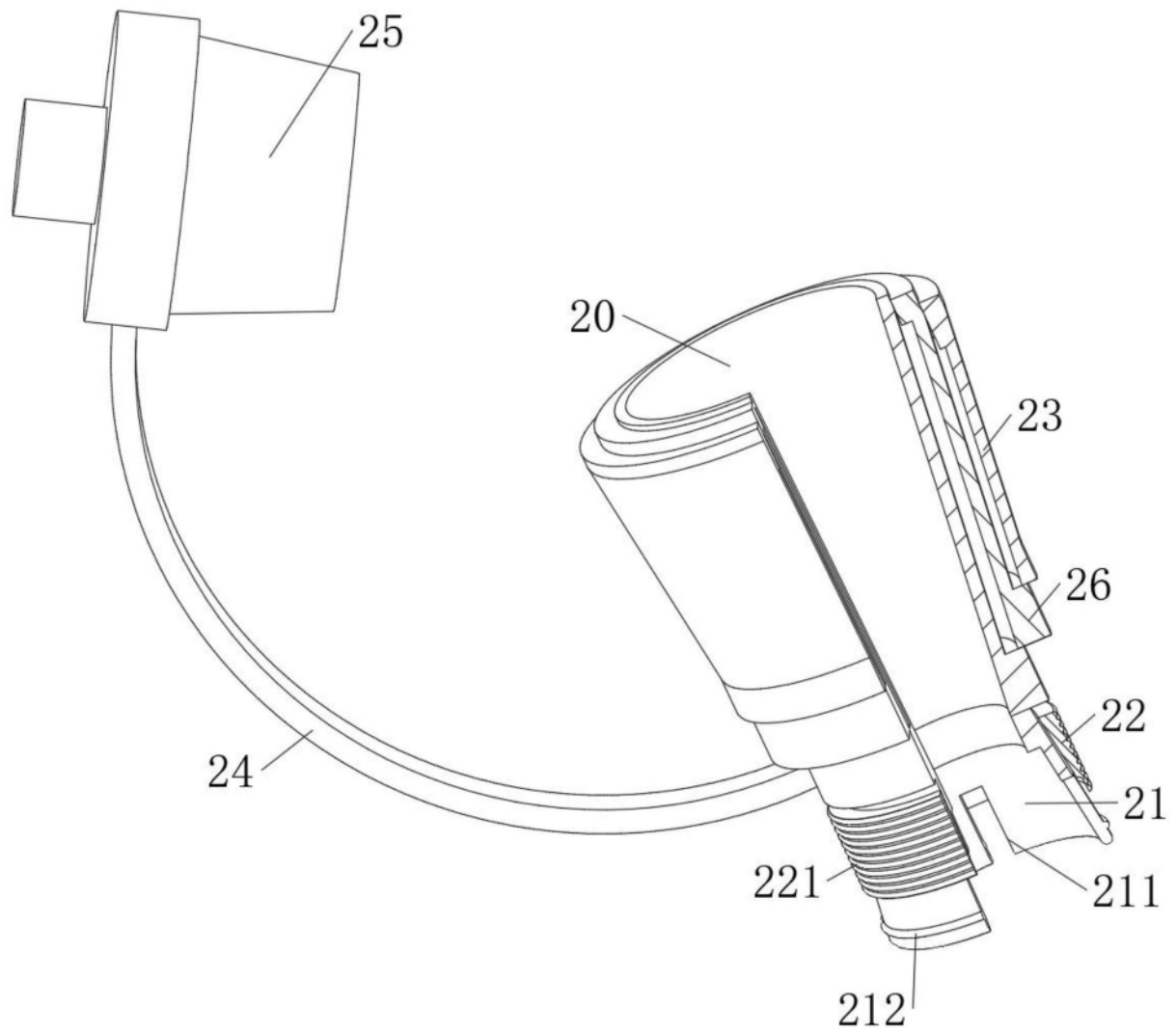


图4