



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221814890 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 11

(21) 申请号 202322886266.8

(22) 申请日 2023.10.26

(73) 专利权人 重庆市急救医疗中心(重庆市第四人民医院、重庆市急救医学研究所)

地址 400014 重庆市渝中区健康路1号

(72) 发明人 黄建锋

(74) 专利代理机构 重庆德立创新专利代理事务所(普通合伙) 50299

专利代理师 王典彪

(51) Int.Cl.

A61M 3/02 (2006.01)

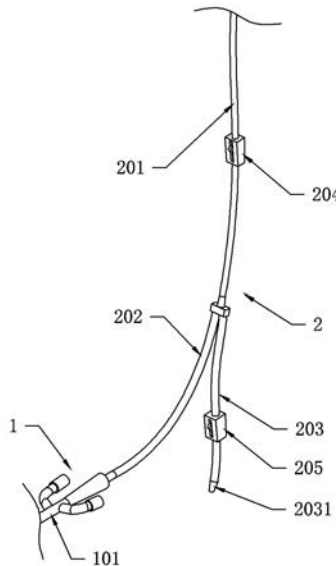
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

泌尿外科护理用冲洗装置

(57) 摘要

本专利申请公开了一种泌尿外科护理用冲洗装置,包括导尿管和冲洗器,导尿管包括管身和排液通道,排液通道包括设置于管身外端端部的排出口和负压制造口;在负压制造口内设有卡块,卡块具有通孔,在卡块与负压制造口之间设有复位件;冲洗器通过排出口与排液通道连通。本实用新型具有的优点是:在使用时,注射器的针头从负压制造口伸入,然后抵住卡块将其向前推动,使卡块一端与排液通道的内壁相抵而阻断排液通道,再抽取气体或液体以制造负压,然后卡块通过复位件作用复位,因此可令清洗液顺利排出,简化了制造负压的操作,在制造负压的过程中,冲洗器始终与引流袋连接,且废液可被肝素帽阻挡,因此能避免废液排出。



1. 一种泌尿外科护理用冲洗装置,其特征在于:包括导尿管和冲洗器,所述导尿管包括管身和设置于管身内的排液通道,所述排液通道包括设置于管身外端端部的排出口,以及设置于排出口一侧的负压制造口;

所述负压制造口的端部封装有肝素帽,所述负压制造口内设有可阻断排液通道的卡块,所述卡块具有用于连通排液通道和负压制造口的通孔,所述卡块还具有用于迫使其复位至负压制造口内的复位件;

所述冲洗器通过排出口与排液通道连通。

2. 根据权利要求1所述的泌尿外科护理用冲洗装置,其特征在于:所述复位件为弹性连接绳,所述弹性连接绳的一端固定于负压制造口的内壁上,所述弹性连接绳的另一端与卡块的一端连接。

3. 根据权利要求2所述的泌尿外科护理用冲洗装置,其特征在于:所述弹性连接绳为对称设置的两条。

4. 根据权利要求1所述的泌尿外科护理用冲洗装置,其特征在于:所述卡块的长度大于排液管道的内径。

5. 根据权利要求1所述的泌尿外科护理用冲洗装置,其特征在于:所述通孔包括设置于卡块一端侧面的侧面口,以及设置于卡块另一端端面的端面口,所述通孔整体呈L形。

6. 根据权利要求1所述的泌尿外科护理用冲洗装置,其特征在于:所述冲洗器包括第一段、第二段和第三段,所述第一段用于与装有冲洗液的药瓶连接,所述第二段用于与导尿管连接,所述第三段用于与引流袋连接,所述第一段上设有第一限流夹,所述第三段上设有第二限流夹。

7. 根据权利要求1所述的泌尿外科护理用冲洗装置,其特征在于:所述管身的内端设有球囊,所述管身内设有用于向膀胱内给药的给药通道和用于为球囊充气的充气通道,所述给药通道、充气通道和排液通道相互独立。

泌尿外科护理用冲洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及用于冲洗膀胱的装置领域,具体涉及泌尿外科护理用冲洗装置。

背景技术

[0002] 临床上部分患者需要留置导尿管以改善尿潴留和排尿困难的情况,如患有前列腺增生或前列腺肿瘤等疾病的患者便需要留置导尿管。

[0003] 留置导尿管的过程中,为清除膀胱内的血凝块、细菌等异物或防止膀胱感染,需要使用冲洗器与导尿管连接以冲洗膀胱。但现有技术存在不足:排出废液时,冲洗器的一端与导尿管连接,另一端与用于容纳废液的引流袋连接,但部分病人需通过注射器伸入导尿管或冲洗器内以辅助制造负压,从而使废液可顺利经排液通道和冲洗器排出,而导尿管、冲洗器以及引流袋三者连接后,不便于通过注射器制造负压,因此需要在冲洗器与导尿管连接后,先将注射器伸入冲洗器与引流袋连接的一端内抽取气体以制造负压,再将冲洗器与引流袋连接,比较麻烦,并且,在冲洗器与引流袋连接前废液容易流出冲洗器和引流袋外而造成污染。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供泌尿外科护理用冲洗装置,具有便于通过注射器制造负压的负压制造口,制造负压时可避免废液流出冲洗器和引流袋外。

[0005] 本实用新型所采用的技术方案如下:一种泌尿外科护理用冲洗装置,包括导尿管和冲洗器,所述导尿管包括管身和设置于管身内的排液通道,所述排液通道包括设置于管身外端端部的排出口,以及设置于排出口一侧的负压制造口;

[0006] 所述负压制造口的端部封装有肝素帽,所述负压制造口内设有可阻断排液通道的卡块,所述卡块具有用于连通排液通道和负压制造口的通孔,所述卡块还具有用于迫使其复位至负压制造口内的复位件;

[0007] 所述冲洗器通过排出口与排液通道连通。

[0008] 相比现有技术,本实用新型的有益效果在于:在使用时,注射器的针头从负压制造口伸入,然后抵住卡块将其向前推动,使卡块一端与排液通道的内壁相抵而阻断排液通道,再抽取气体或液体以制造负压,然后卡块会在复位件作用下复位至负压制造口内,从而令清洗液顺利经排液通道、排液口和冲洗器排出,由于卡块阻断了排液通道,注射器仅抽取排液通道内端的气体或液体便可顺利制造负压,从而简化制造负压的操作,在制造负压的过程中,冲洗器始终与引流袋连接,且进入负压制造口的废液可被肝素帽阻挡,因此能避免废液排出。

[0009] 作为本实用新型优选的实施方式,所述复位件为弹性连接绳,所述弹性连接绳的一端固定于负压制造口的内壁上,所述弹性连接绳的另一端与卡块的一端连接。

[0010] 有益效果:在本方案中,弹性纤维绳用于迫使卡块自动复位至负压制造口内,在完成制造负压的操作后,卡块复位至负压制造口内利于废液顺利通过排液通道、排出口和冲

洗器排出。

[0011] 作为本实用新型优选的实施方式,所述弹性连接绳为对称设置的两条。

[0012] 有益效果:本方案中,设置两条弹性连接绳利于卡块稳定的进行移动和复位的运动。

[0013] 作为本实用新型优选的实施方式,所述卡块的长度大于排液管道的内径。

[0014] 有益效果:卡块的长度更长,当卡块的端部与排液通道内壁相抵时,卡块另一端仍位于负压制造口内,在阻断排液通道以便于制造负压的基础上,这一结构利于卡块复位顺利复位至负压制造口内。

[0015] 作为本实用新型优选的实施方式,所述通孔包括设置于卡块一端侧面的侧面口,以及设置于卡块另一端端面的端面口,所述通孔整体呈L形。

[0016] 有益效果:制造负压时,注射器的针头从端面口伸入通孔内,并抵住卡块将其向前推动使卡块的一端与排液通道的内壁相抵,此时侧面口朝向排液通道的内端,通过注射器抽取气体或液体便可制造负压。

[0017] 作为本实用新型优选的实施方式,所述冲洗器包括第一段、第二段和第三段,所述第一段用于与装有冲洗液的药瓶连接,所述第二段用于与导尿管连接,所述第三段用于与引流袋连接,所述第一段上设有第一限流夹,所述第三段上设有第二限流夹。

[0018] 有益效果:在注入冲洗液时,使第二段与导尿管连接,关闭第二限流夹,此时冲洗液会从药瓶经第一段、第二段和导尿管流入患者膀胱内进行冲洗;排出废液时,关闭第一限流夹,废液会从导尿管、第二段和第三段排出至引流袋中,从而分别实现注入冲洗液和排出废液的功能。

[0019] 作为本实用新型优选的实施方式,所述管身的内端设有球囊,所述管身内设有用于向膀胱内给药的给药通道和用于为球囊充气的充气通道,所述给药通道、充气通道和排液通道相互独立。

[0020] 有益效果:本方案中,医护人员可通过给药通道向患者的膀胱注入冲洗液,减少感染风险,并可从充气通道充入气体使球囊膨胀而防止导尿管脱出。

附图说明

[0021] 图1是本实用新型泌尿外科护理用冲洗装置实施例的立体结构示意图;

[0022] 图2是本实用新型泌尿外科护理用冲洗装置实施例中导尿管和冲洗器的剖面结构示意图;

[0023] 图3是本实用新型泌尿外科护理用冲洗装置实施例中卡块的结构示意图;

[0024] 图4是本实用新型泌尿外科护理用冲洗装置实施例中冲洗器的结构示意图。

具体实施方式

[0025] 体现本实用新型特征与优点的典型实施方式将在以下的说明中具体叙述。应理解的是本实用新型能够在不同的实施方式上具有各种的变化,其皆不脱离本实用新型的范围,且其中的说明及图示在本质上是当作说明之用,而非用以限制本实用新型。

[0026] 在本申请的描述中,术语“第一”、“第二”、“内端”、“外端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本申请和简化描述,而不是指示

或暗示所指的结构必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本申请的限制。

[0027] 说明书附图中的附图标记包括:导尿管1、管身101、排液通道102、排出口1021、负压制造口1022、充气通道103、给药通道104、冲洗器2、第一段201、第二段202、冲洗接头2021、第三段203、引流接头2031、第一限流夹204、第二限流夹205、卡块3、通孔301、端面口3011、侧面口3012、弹性连接绳302、针头4。

[0028] 实施例基本如图1-4所示:一种泌尿外科护理用冲洗装置,包括导尿管1和冲洗器2,导尿管1的一端经尿道插入患者的膀胱处,另一端则伸出尿道以便于排出尿液,在本实施例中,导尿管1伸入膀胱内的一端为内端,另一端为外端,在冲洗膀胱时,导尿管1的外端与冲洗器2连通。

[0029] 如图2和3所示,在本实施例中,导尿管1包括管身101和设置于管身101内的排液通道102、充气通道103和给药通道104,给药通道104、充气通道103和排液通道102是相互独立的,在管身101的内端设有通过充气通道103充气的球囊。具体的,排液通道102包括设置于管身101外端端部的排出口1021,以及设置于排出口1021一侧的负压制造口1022,当需要制造负压时,注射器的针头4从负压制造口1022伸入排液通道102,从而抽取气体或液体。

[0030] 进一步的,在负压制造口1022的端部封装有肝素帽,设置肝素帽可以阻挡进入负压制造口1022的废液流出,在负压制造口1022内设有可阻断排液通道102的卡块3,卡块3的长度大于排液管道的内径,在卡块3上设有用于连通排液通道102和负压制造口1022的通孔301,通孔301包括设置于卡块3一端侧面的侧面口3012,以及设置于卡块3另一端端面的端面口3011,整体呈L形;制造负压时,针头4从肝素帽刺入后经端面口3011伸入通孔301内,然后抵住卡块3将其向前推动使卡块3的一端与排液通道102的内壁相抵,此时侧面口3012朝向排液通道102的内端,通过注射器抽取气体或液体便可制造负压。更进一步的,在卡块3与负压制造口1022之间设有复位件,复位件用于迫使卡块3复位至负压制造口1022内,在本实施例中,复位件为弹性连接绳302,弹性连接绳302为对称设置的两条,弹性连接绳302的一端固定于负压制造口1022的内壁上,另一端与卡块3的一端连接。

[0031] 如图4所示,在本实施例中,冲洗器2包括第一段201、第二段202和第三段203,第一段201用于与装有冲洗液的药瓶连接,在第二段202的端部设有冲洗接头2021,冲洗接头2021用于与给药通道104或排出口1021连接,在第三段203的端部设有引流接头2031,引流接头2031用于与引流袋连接,并且,在第一段201上设有第一限流夹204,在第三段203上设有第二限流夹205。在注入冲洗液时,使第一段201与装有冲洗液的药瓶连接,冲洗接头2021与给药通道104连接,打开第一限流夹204并关闭第二限流夹205,此时冲洗液会从药瓶经第一段201、第二段202和给药通道104流入患者膀胱内进行冲洗;排出废液时,使引流接头2031与引流袋连接,冲洗接头2021与排出口1021连接,关闭第一限流夹204并打开第二限流夹205,此时废液会从导尿管1、第二段202和第三段203排出至引流袋中,从而使冲洗器2分别实现注入冲洗液或排出废液的功能。

[0032] 具体工作原理

[0033] 注入冲洗液时,使第一段201与装有冲洗液的药瓶连接,冲洗接头2021与给药通道104连接,打开第一限流夹204并关闭第二限流夹205,冲洗液便可从药瓶经第一段201、第二段202和给药通道104流入患者膀胱内进行冲洗;排出废液时,使引流接头2031与引流袋连

接,冲洗接头2021与排出口1021连接,关闭第一限流夹204并打开第二限流夹205,废液便可从导尿管1、第二段202和第三段203排出至引流袋中。

[0034] 若病人需制造负压以便于废液顺利排出,医护人员可将注射器的针头4刺入负压制造口1022内,使针头4经端面口3011伸入通孔301,然后抵住卡块3将其向前推动使卡块3的一端与排液通道102的内壁相抵,此时侧面口3012朝向排液通道102的内端,通过注射器抽取气体或液体便可制造负压,由于此时的卡块3阻断了排液通道102,有利于注射器抽取排液通道102内端的气体或液体而顺利制造负压,使排液通道102内端与其外端形成压强差而迫使废液排出,并避免抽取排液通道102外端的负压导致第二段内的冲洗液逆流。无需冲洗膀胱时,若排出口1021与集尿袋连接,医护人员还可通过负压制造口1022抽取位于排液通道102内的气体或凝血块,以保证患者顺利排尿。

[0035] 上述实施方式仅为本实用新型的优选实施方式,不能以此来限定本实用新型保护的范围,本领域的技术人员在本实用新型的基础上所做的任何非实质性的变化及替换均属于本实用新型所要求保护的范围。

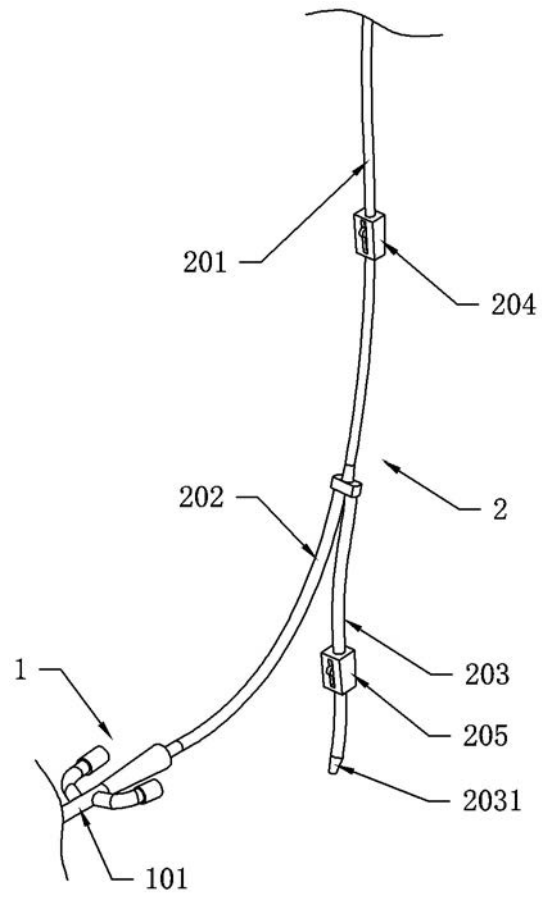


图 1

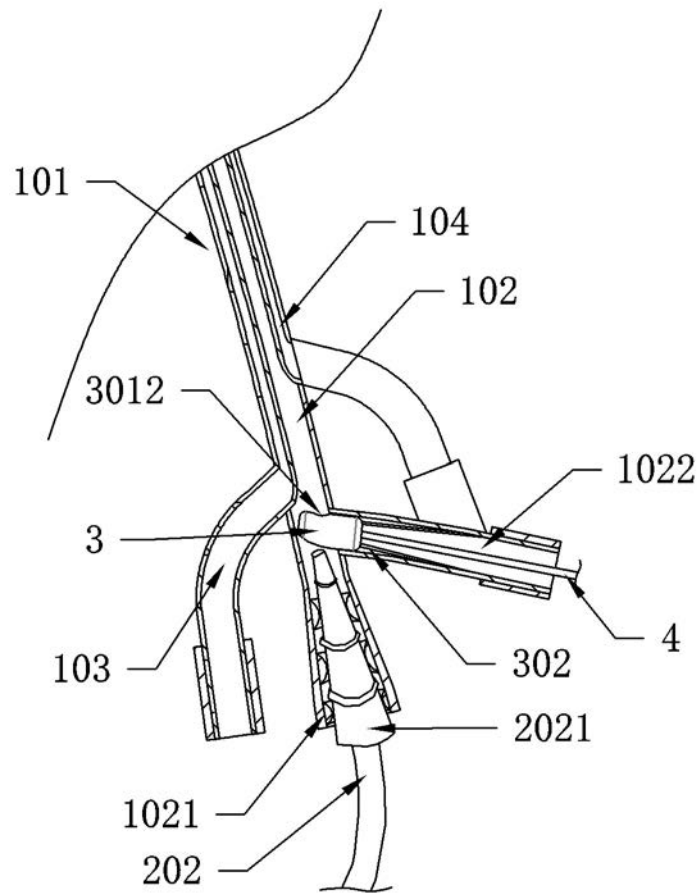


图 2

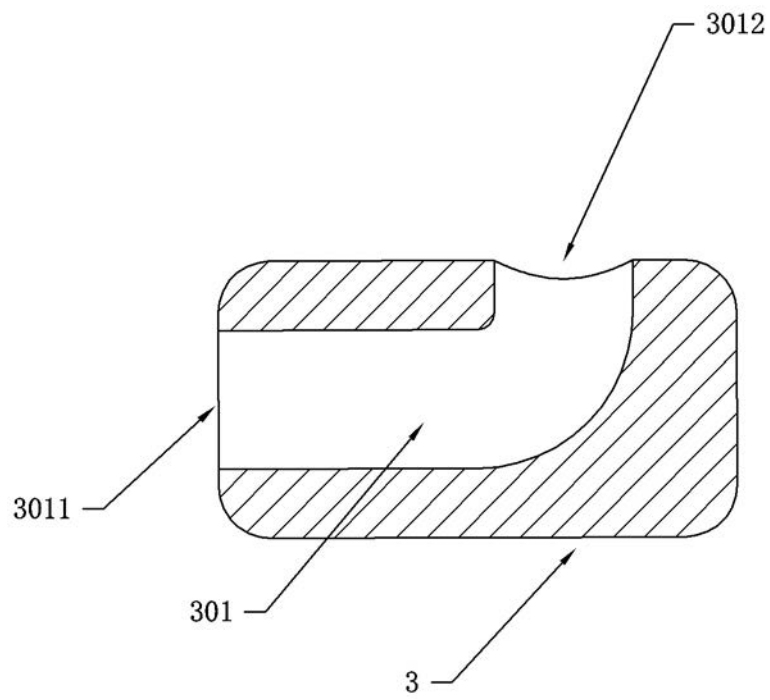


图 3

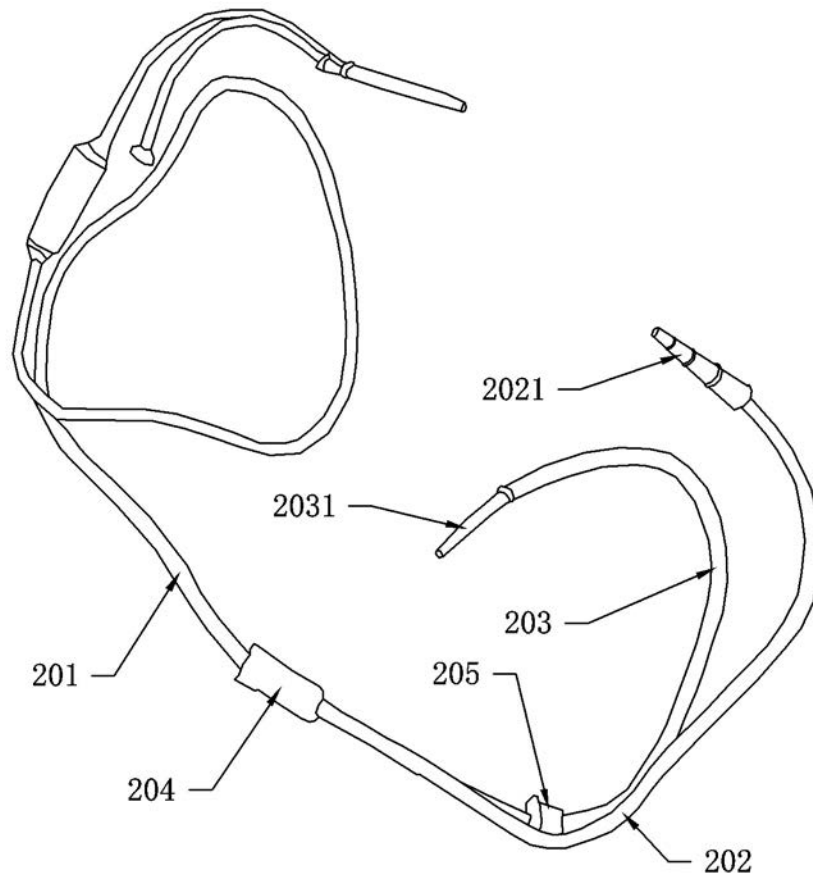


图 4