



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222033346 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 22

(21) 申请号 202323257405.7

(22) 申请日 2023.11.30

(73) 专利权人 常熟伟盛医疗用品有限公司
地址 215500 江苏省苏州市常熟市古里镇
白茆沪宜路133号

(72) 发明人 晋政

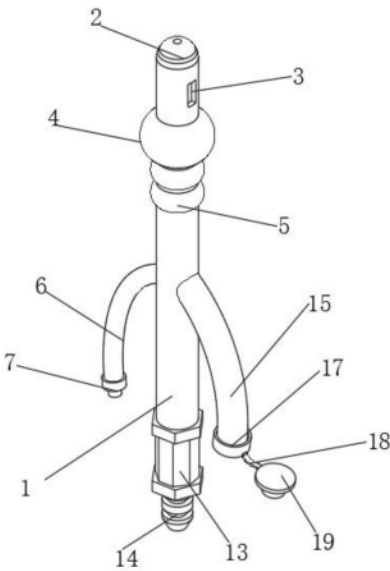
(51) Int. Cl .
A61M 25/10 (2013.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种防漏尿气囊

(57) 摘要

本申请涉及导尿管技术领域,且公开了一种防漏尿气囊,包括导尿管,所述导尿管上端表面固定连接第一气囊,所述导尿管表面与第一气囊相对应的位置固定连接有两个第二气囊,所述导尿管下端固定连接有加注管,所述导尿管内部开设有与加注管相对应的加注腔,所述导尿管侧壁开设有三个与第一气囊的第一出口,所述导尿管侧壁开设有两个与两个第二气囊相对应的第二出口。该一种防漏尿气囊,在导尿管表面固定连接第一气囊和两个第二气囊,在使用过程中将导尿管插入膀胱内,然后通过加注管对第一气囊和第二气囊内部加注液体或者气体,两个第二气囊可以将尿道和膀胱的连接处封闭,尽量避免漏尿情况发生。



1. 一种防漏尿气囊,包括导尿管(1),其特征在于:所述导尿管(1)上端表面固定连接有第一气囊(4),所述导尿管(1)表面与第一气囊(4)相对应的位置固定连接有两个第二气囊(5),所述导尿管(1)下端固定连接有加注管(6),所述导尿管(1)内部开设有与加注管(6)相对应的加注腔(8);

所述导尿管(1)侧壁开设有三个与第一气囊(4)的第一出口(10),所述导尿管(1)侧壁开设有两个与两个第二气囊(5)相对应的第二出口(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种防漏尿气囊,其特征在于:所述加注管(6)内部开设有加注孔(9),所述加注管(6)远离导尿管(1)的一端固定连接有硬阀(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种防漏尿气囊,其特征在于:所述导尿管(1)内部开设有管腔(16)。

4. 根据权利要求3所述的一种防漏尿气囊,其特征在于:所述导尿管(1)下端固定连接与有管腔(16)相对应的注药管(15),所述注药管(15)内部开设有注药孔(12)。

5. 根据权利要求4所述的一种防漏尿气囊,其特征在于:所述注药管(15)一端固定连接有安装圈(17),所述安装圈(17)表面固定连接连接有连接带(18),所述连接带(18)一端固定连接有管塞(19)。

6. 根据权利要求1所述的一种防漏尿气囊,其特征在于:所述导尿管(1)下端固定连接单向阀(13)。

7. 根据权利要求6所述的一种防漏尿气囊,其特征在于:所述单向阀(13)下端固定连接连接有接头(14)。

8. 根据权利要求1所述的一种防漏尿气囊,其特征在于:所述导尿管(1)上端固定连接插入头(2),所述导尿管(1)上端侧壁开设有两个进尿孔(3)。

一种防漏尿气囊

技术领域

[0001] 本申请涉及导尿管技术领域,具体为一种防漏尿气囊。

背景技术

[0002] 导尿管是一种由尿道插入膀胱以便引流尿液的管道,是以天然橡胶、硅橡胶或聚氯乙烯等制成的管路,经由尿道插入膀胱以便引流尿液出来。

[0003] 现有专利(公告号为:CN206630994U)公布了一种导尿管,涉及医疗器械领域,它包括管体,所述管体的插入部设有封闭气囊,所述封闭气囊通过送气管与设在所述管体外的指示阀门相连通,所述管体侧壁与引流袋连接处上设置有与所述管体相通的侧壁连通管,所述侧壁连通管的端口上设有塞盖。本实用新型可以解决导尿管留置期间如病人需要测量膀胱压时,需用针头穿刺导尿管与引流袋连接处的管腔后连接输液管才能进行测定膀胱压,从而容易引起导尿管损坏和增加护士职业性损伤及工作量,增加病人的费用和痛苦的问题。

[0004] 上述专利中指出的一种导尿管在使用时气囊膨胀后均为类球形,膨胀后贴合在膀胱内壁,由于其球形的外壁比较光滑,所以在患者行走或者在病床上转身等动作时,气囊与膀胱之间的连接处会出现缝隙容易发生漏尿的情况。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本申请提供了一种防漏尿气囊,具备不易漏尿等优点,解决了导尿管在使用时气囊膨胀后均为类球形,膨胀后贴合在膀胱内壁,由于其球形的外壁比较光滑,所以在患者行走或者在病床上转身等动作时,气囊与膀胱之间的连接处会出现缝隙容易发生漏尿的情况。

[0006] 为实现上述目的,本申请提供如下技术方案:一种防漏尿气囊,包括导尿管,所述导尿管上端表面固定连接有第一气囊,所述导尿管表面与第一气囊相对应的位置固定连接有两个第二气囊,所述导尿管下端固定连接有加注管,所述导尿管内部开设有与加注管相对应的加注腔。

[0007] 所述导尿管侧壁开设有三个与第一气囊的第一出口,所述导尿管侧壁开设有两个与两个第二气囊相对应的第二出口。

[0008] 通过上述方案,在导尿管表面固定连接有第一气囊和两个第二气囊,在使用过程中将导尿管插入膀胱内,然后通过加注管对第一气囊和第二气囊内部加注液体或者气体,两个第二气囊可以将尿道和膀胱的连接处封闭,尽量避免漏尿情况发生。

[0009] 进一步,所述加注管内部开设有加注孔,所述加注管远离导尿管的一端固定连接硬阀。

[0010] 通过上述方案,在对气囊进行加注空气或者液体时,需要将针筒插入硬阀内部进行加注。

[0011] 进一步,所述导尿管内部开设有管腔。

- [0012] 通过上述方案,在使用过程中尿液会通过管腔流出膀胱。
- [0013] 进一步,所述导尿管下端固定连接有与管腔相对应的注药管,所述注药管内部开设有注药孔。
- [0014] 通过上述方案,在使用时通过注药管对膀胱进行注药或者清洗。
- [0015] 进一步,所述注药管一端固定连接有安装圈,所述安装圈表面固定连接有连接带,所述连接带一端固定连接有管塞。
- [0016] 通过上述方案,管塞用来对注药管进行密封防止外部细菌进入注药管。
- [0017] 进一步,所述导尿管下端固定连接有单向阀。
- [0018] 通过上述方案,单向阀可以防止在使用过程中尿液回流导致管腔内部滋生细菌。
- [0019] 进一步,所述单向阀下端固定连接有连接头。
- [0020] 通过上述方案,连接头用来与集尿袋之间连接。
- [0021] 进一步,所述导尿管上端固定连接有插入头,所述导尿管上端侧壁开设有两个进尿孔。
- [0022] 通过上述方案,在使用时将导尿管插入膀胱内部尿液会通过两个进尿孔流入管腔内部。
- [0023] 与现有技术相比,本申请的技术方案具备以下有益效果:
- [0024] 该一种防漏尿气囊,在导尿管表面固定连接有第一气囊和两个第二气囊,在使用过程中将导尿管插入膀胱内,然后通过加注管对第一气囊和第二气囊内部加注液体或者气体,两个第二气囊可以将尿道和膀胱的连接处封闭,尽量避免漏尿情况发生。

附图说明

- [0025] 图1为本申请整体结构示意图;
- [0026] 图2为本申请导尿管内部结构剖视图;
- [0027] 图3为图2中A处结构放大图;
- [0028] 图4为图2中B处结构放大图。
- [0029] 图中:
- [0030] 1、导尿管;2、插入头;3、进尿孔;4、第一气囊;5、第二气囊;6、加注管;7、硬阀;8、加注腔;9、加注孔;10、第一出口;11、第二出口;12、注药孔;13、单向阀;14、连接头;15、注药管;16、管腔;17、安装圈;18、连接带;19、管塞。

具体实施方式

[0031] 下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请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申请一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,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,都属于本申请保护的范围。

[0032] 请参阅图1、图3和图4,本实施例中的一种防漏尿气囊,包括导尿管1,导尿管1上端表面固定连接有第一气囊4,导尿管1表面与第一气囊4相对应的位置固定连接有两个第二气囊5,导尿管1下端固定连接有加注管6,导尿管1内部开设有与加注管6相对应的加注腔8,导尿管1侧壁开设有三个与第一气囊4的第一出口10,导尿管1侧壁开设有两个与两个第二

气囊5相对应的第二出口11,加注管6内部开设有加注孔9,加注管6远离导尿管1的一端固定连接硬阀7,在对气囊进行加注空气或者液体时,需要将针筒插入硬阀7内部进行加注。

[0033] 请参阅图1和图2,导尿管1内部开设有管腔16,在使用过程中尿液会通过管腔16流出膀胱,导尿管1下端固定连接有与管腔16相对应的注药管15,注药管15内部开设有注药孔12,在使用时通过注药管15对膀胱进行注药或者清洗,注药管15一端固定连接有安装圈17,安装圈17表面固定连接有连接带18,连接带18一端固定连接有管塞19,管塞19用来对注药管15进行密封防止外部细菌进入注药管15,导尿管1下端固定连接有单向阀13,单向阀13可以防止在使用过程中尿液回流导致管腔16内部滋生细菌,单向阀13下端固定连接有连接头14,连接头14用来与集尿袋之间连接,导尿管1上端固定连接有插入头2,导尿管1上端侧壁开设有两个进尿孔3,在使用时将导尿管1插入膀胱内部尿液会通过两个进尿孔3流入管腔16内部。

[0034] 本实施例中的,在导尿管1表面固定连接有第一气囊4和两个第二气囊5,在使用过程中将导尿管1插入膀胱内,然后通过加注管6对第一气囊4和第二气囊5内部加注液体或者气体,两个第二气囊5可以将尿道和膀胱的连接处封闭,尽量避免漏尿情况发生。

[0035] 需要说明的是,在实际使用时将导尿管1插入膀胱的过程中要轻柔,防止尿道损伤、尿道出血。

[0036] 上述实施例的工作原理为:

[0037] 在使用时首先将导尿管1通过尿道插入膀胱,然后将针筒插入硬阀7内对气囊进行加注空气或者液体将导尿管1固定在膀胱内部,在导尿管1表面固定连接有第一气囊4和两个第二气囊5,在使用过程中将导尿管1插入膀胱内,然后通过加注管6对第一气囊4和第二气囊5内部加注液体或者气体,两个第二气囊5可以将尿道和膀胱的连接处封闭,尽量避免漏尿情况发生。

[0038] 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。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0039] 尽管已经示出和描述了本申请的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本申请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,本申请的范围由所附权利要求及其等同物限定。

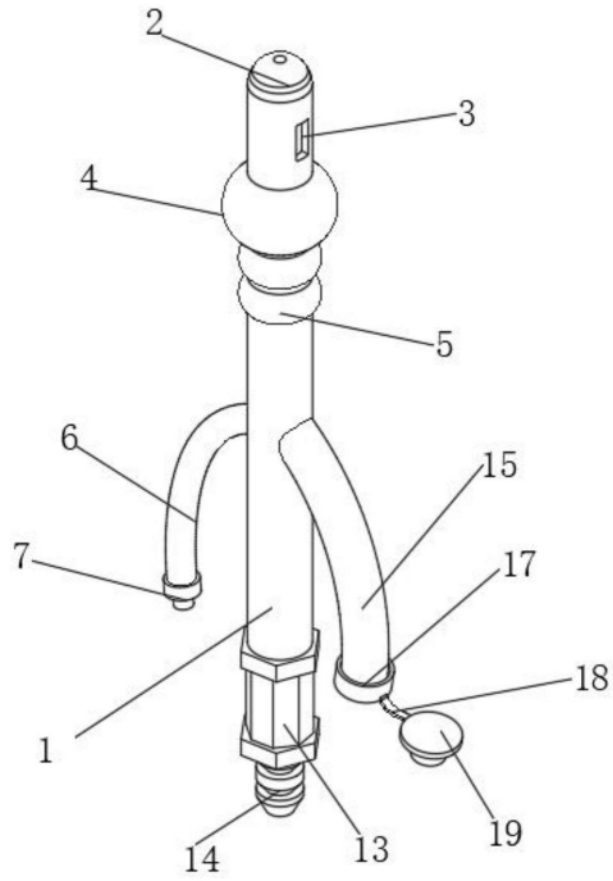


图1

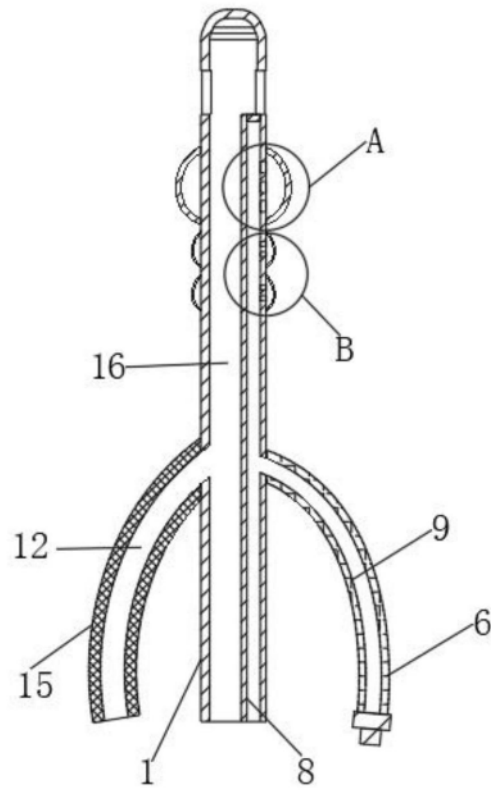


图2

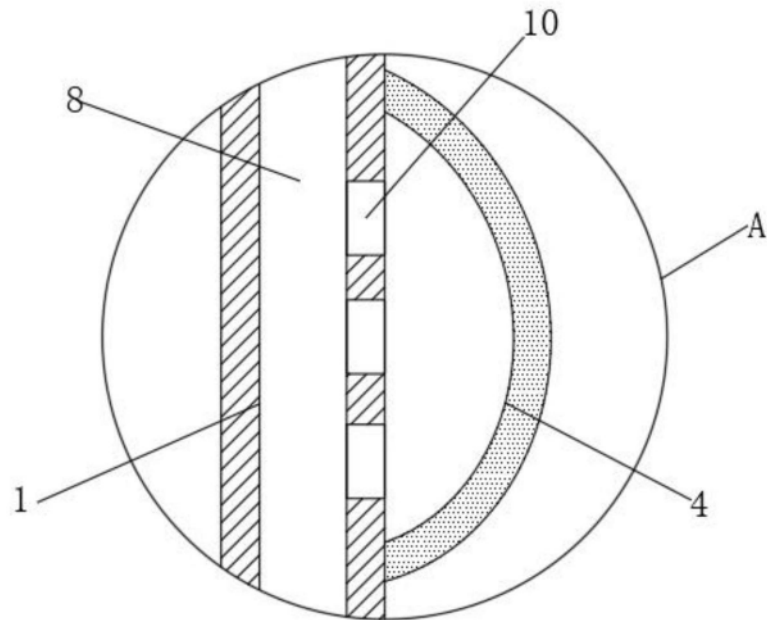


图3

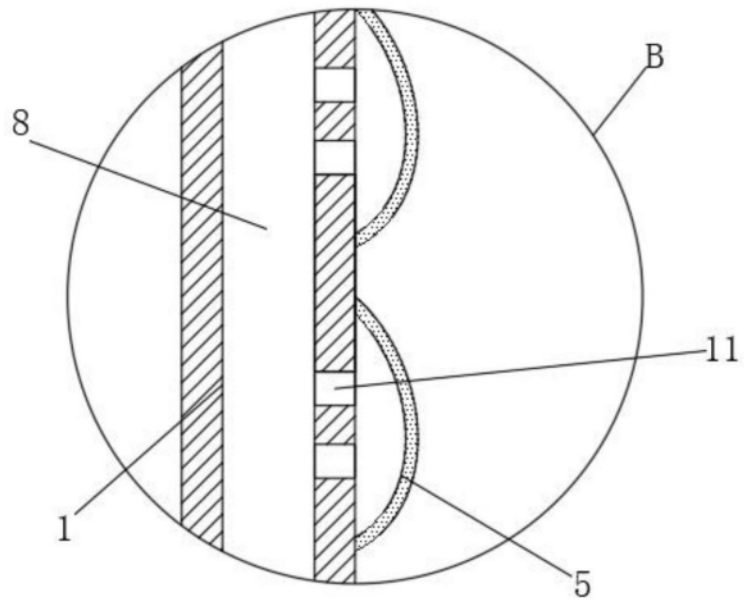


图4