



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203196119 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 18

(21) 申请号 201320222995. 7

(22) 申请日 2013. 04. 27

(73) 专利权人 成都中医药大学

地址 611137 四川省成都市温江区柳台大道
1166 号

(72) 发明人 王丽丽 高静 吴晨曦 张倩
柏丁兮 刘晓云 张婷

(74) 专利代理机构 成都金英专利代理事务所
(普通合伙) 51218

代理人 袁英

(51) Int. Cl.

A61M 25/14 (2006. 01)

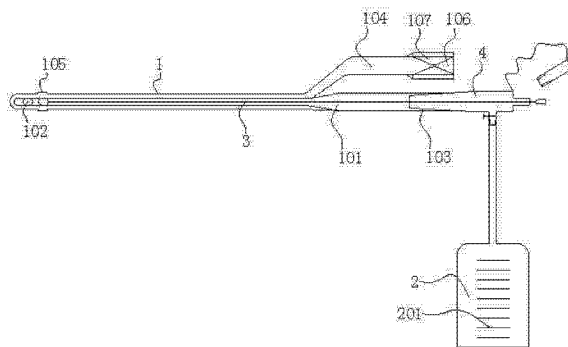
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

导尿管

(57) 摘要

本实用新型公开了一种既能够减轻患者插入导尿管时的疼痛,又可以避免护士的手套接触到患者尿液的导尿管。该导尿管,包括导尿管本体、集尿袋、管芯,所述导尿管本体具有导尿腔,所述管芯能够插入导尿腔内,所述导尿管本体的一端设置有与导尿腔连通的尿液进口,另一端设置有与导尿腔连通的尿液出口,还包括连接管,所述连接管一端为尿管插口,另一端为管芯插口,在连接管的侧壁上设置有集尿袋接口。该导尿管在插入尿道过程中由于管芯的存在能够减轻患者插入导尿管时的疼痛,而且集尿袋在将导尿管本体插入尿道之前就已经连接好,因而,彻底避免了患者的尿液接触到护士的手套,减轻护士的心理负担。适合在医疗器械领域推广应用。



1. 导尿管,包括导尿管本体(1)、集尿袋(2)、管芯(3),所述导尿管本体(1)具有导尿腔(101),所述管芯(3)能够插入导尿腔(101)内,所述导尿管本体(1)的一端设置有与导尿腔(101)连通的尿液进口(102),另一端设置有与导尿腔(101)连通的尿液出口(103),其特征在于:还包括连接管(4),所述连接管(4)一端为尿管插口(401),另一端为管芯插口(402),在连接管(4)的侧壁上设置有集尿袋接口(403),所述集尿袋(2)连接在集尿袋接口(403)上。

2. 如权利要求1所述的导尿管,其特征在于:所述管芯插口(402)处设置有封堵结构。

3. 如权利要求2所述的导尿管,其特征在于:所述封堵结构为盖帽(404)。

4. 如权利要求3所述的导尿管,其特征在于:所述盖帽(404)的内壁上设置有密封圈(405)。

5. 如权利要求4所述的导尿管,其特征在于:所述盖帽(404)通过软线(406)固定在连接管(4)上。

6. 如权利要求5所述的导尿管,其特征在于:所述连接管(4)的集尿袋接口(403)处设置有控制开关(407)。

7. 如权利要求6所述的导尿管,其特征在于:所述集尿袋(2)上设置有刻度线(201)。

8. 根据权利要求1至7中任意一项权利要求所述的导尿管,其特征在于:所述导尿管本体(1)具有气囊腔(104),所述导尿管本体(1)设置有尿液进口(102)的一端设置有与气囊腔(104)连通的气囊(105),另一端设置有与气囊腔(104)连通的注水口(106)。

9. 如权利要求8所述的导尿管,其特征在于:所述注水口(106)的内壁上设置有橡胶密封瓣(107)。

导尿管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域，具体涉及一种导尿管。

背景技术

[0002] 留置导尿作为临床上常用的一种操作技术，是观察病情和治疗疾病必不可少的措施，广泛用于排尿困难、麻醉和手术后患者的尿量观察等。目前，在很多医院进行留置导尿采用的导尿管包括导尿管本体、集尿袋、管芯，所述导尿管本体具有气囊腔与导尿腔，所述管芯能够插入导尿腔内，所述导尿管本体的一端设置有与气囊腔连通的气囊以及与导尿腔连通的尿液进口，导尿管本体的另一端设置有与气囊腔连通的注水口以及与导尿腔连通的尿液出口，管芯既问世以来，因其有助于导尿管的插入，同时可以减轻患者的痛苦，得到了很多家医院的青睐。上述导尿管的使用过程如下：在进行留置导尿前，先将管芯从尿液出口插入导尿腔，然后再将导尿管本体插入尿道一直伸到患者膀胱内见尿液流出后，再根据男性、女性的区别以及实际情况，分别按要求再插入 2cm、1cm 左右，之后将生理盐水从注水口注入气囊使气囊膨胀变大，将导尿管固定，避免导尿管脱落，最后将管芯拔出，将集尿袋连接在尿液出口上，进行尿液引流即可。

[0003] 这种导尿管在实际使用过程中发现，存在以下问题：这种导尿管操作过程中，在拔出管芯后，尿液出口处多多少少都会流出一些患者的尿液，但护士在连接集尿袋的过程中，护士的手套上就会接触到流出来的患者的尿液，造成护士较大的心理负担，而临床上有的护士为了避免手套接触患者的尿液，就在插入导管前就把导管内的管芯拔出来，直接连接集尿袋再插入导尿管，导尿管因为大多是硅橡胶制成，有一定的硬度，一般不会影响操作整个过程，只是增加了操作的难度与时间，但患者会比较疼痛，特别是男性患者。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种既能够减轻患者插入导尿管时的疼痛又可以避免护士的手套接触到患者尿液的导尿管。

[0005] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案是：该导尿管，包括导尿管本体、集尿袋、管芯，所述导尿管本体具有导尿腔，所述管芯能够插入导尿腔内，所述导尿管本体的一端设置有与导尿腔连通的尿液进口，另一端设置有与导尿腔连通的尿液出口，还包括连接管，所述连接管一端为尿管插口，另一端为管芯插口，在连接管的侧壁上设置有集尿袋接口，所述集尿袋连接在集尿袋接口上。

[0006] 进一步的是，所述管芯插口处设置有封堵结构。

[0007] 进一步的是，所述封堵结构为盖帽。

[0008] 进一步的是，所述盖帽的内壁上设置有密封圈。

[0009] 进一步的是，所述盖帽通过软线固定在连接管上。

[0010] 进一步的是，所述连接管的集尿袋接口处设置有控制开关。

[0011] 进一步的是，所述集尿袋上设置有刻度线。

[0012] 进一步的是,所述导尿管本体具有气囊腔,所述导尿管本体设置有尿液进口的一端设置有与气囊腔连通的气囊,另一端设置有与气囊腔连通的注水口。

[0013] 进一步的是,所述注水口的内壁上设置有橡胶密封瓣。

[0014] 本实用新型的有益效果:通过设置连接管,这种导尿管在进行留置导尿前,先将连接管与导尿管本体相连,在连接时,只需将连接管的尿管插口插入尿液出口内即可,然后将管芯从管芯插口插入导尿腔,再将集尿袋连接在连接管上设置的集尿袋接口上,接着将导尿管本体插入尿道一直伸到患者膀胱内,最后将管芯拔出,进行尿液引流即可,这种方式在插入尿道过程中由于管芯的存在能够减轻患者插入导尿管时的疼痛,而且集尿袋在将导尿管本体插入尿道之前就已经连接好,因而,彻底避免了患者的尿液接触到护士的双手,减轻护士的心理负担,同时也避免了患者的尿液外流,减少床单元和集尿袋导管及其外包装的污染。

附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型导尿管的结构示意图;

[0016] 图 2 是本实用新型连接管的结构示意图;

[0017] 图中标记说明:导尿管本体 1、导尿腔 101、尿液进口 102、尿液出口 103、气囊腔 104、气囊 105、注水口 106、橡胶密封瓣 107、集尿袋 2、刻度线 201、管芯 3、连接管 4、尿管插口 401、管芯插口 402、集尿袋接口 403、盖帽 404、密封圈 405、软线 406、控制开关 407。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步的说明。

[0019] 如图 1、2 所示,该导尿管,包括导尿管本体 1、集尿袋 2、管芯 3,所述导尿管本体 1 具有导尿腔 101,所述管芯 3 能够插入导尿腔 101 内,所述导尿管本体 1 的一端设置有与导尿腔 101 连通的尿液进口 102,另一端设置有与导尿腔 101 连通的尿液出口 103,还包括连接管 4,所述连接管 4 一端为尿管插口 401,另一端为管芯插口 402,在连接管 4 的侧壁上设置有集尿袋接口 403,所述集尿袋 2 连接在集尿袋接口 403 上。通过设置连接管 4,这种导尿管在进行留置导尿前,先将连接管 4 与导尿管本体 1 相连,在连接时,只需将连接管 4 的尿管插口 401 插入尿液出口 103 内即可,然后将管芯 3 从管芯插口 402 插入导尿腔 101,再将集尿袋 2 连接在连接管 4 上设置的集尿袋接口 403 上,接着将导尿管本体 1 插入尿道一直伸到患者膀胱内,最后将管芯 3 拔出,进行排尿即可,这种方式在插入尿道过程中由于管芯 3 的存在能够减轻患者插入导尿管时的疼痛,而且集尿袋 2 在将导尿管本体 1 插入尿道之前就已经连接好,因而,彻底避免了患者的尿液接触到护士的手套,减轻护士的心理负担,同时也避免了患者的尿液外流,减少床单元和集尿袋导管及其外包装的污染。

[0020] 为了避免尿液在引流过程中从管芯 3 插口处流到床上,所述管芯插口 402 处设置有封堵结构。所述封堵结构可以是塞子、堵头等结构,作为优选的方式是:所述封堵结构为盖帽 404,盖帽 404 在封堵与拆卸时都非常方便,而且为了增加盖帽 404 的密封性,在盖帽 404 的内壁上还设置有密封圈 405。同时,为了避免盖帽 404 丢失,所述盖帽 404 通过软线 406 固定在连接管 4 上。

[0021] 进一步的是,为了在更换集尿袋 2 时避免尿液四处流淌,在连接管 4 的集尿袋接口

403 处设置有控制开关 407, 当需要更换集尿袋 2 只需关闭控制开关 407 即可, 更换完毕后打开即可。同时, 为了使医护人员精确的得知病人排出的尿液量, 所述集尿袋 2 上设置了刻度线 201。

[0022] 在上述实施方式中, 为了避免插入患者尿道内的导尿管本体 1 脱落, 所述导尿管本体 1 具有气囊腔 104, 所述导尿管本体 1 设置有尿液进口 102 的一端设置有与气囊腔 104 连通的气囊 105, 另一端设置有与气囊腔 104 连通的注水口 106, 在将导尿管本体 1 插入尿道一直伸到患者膀胱内见尿液流出后后将生理盐水从注水口 106 注入气囊 105 使气囊 105 膨胀变大, 将导尿管固定, 避免插入患者尿道内的导尿管脱落。进一步的是, 为了避免气囊 105 中的水倒流出来, 所述注水口 106 的内壁上设置有橡胶密封瓣 107。

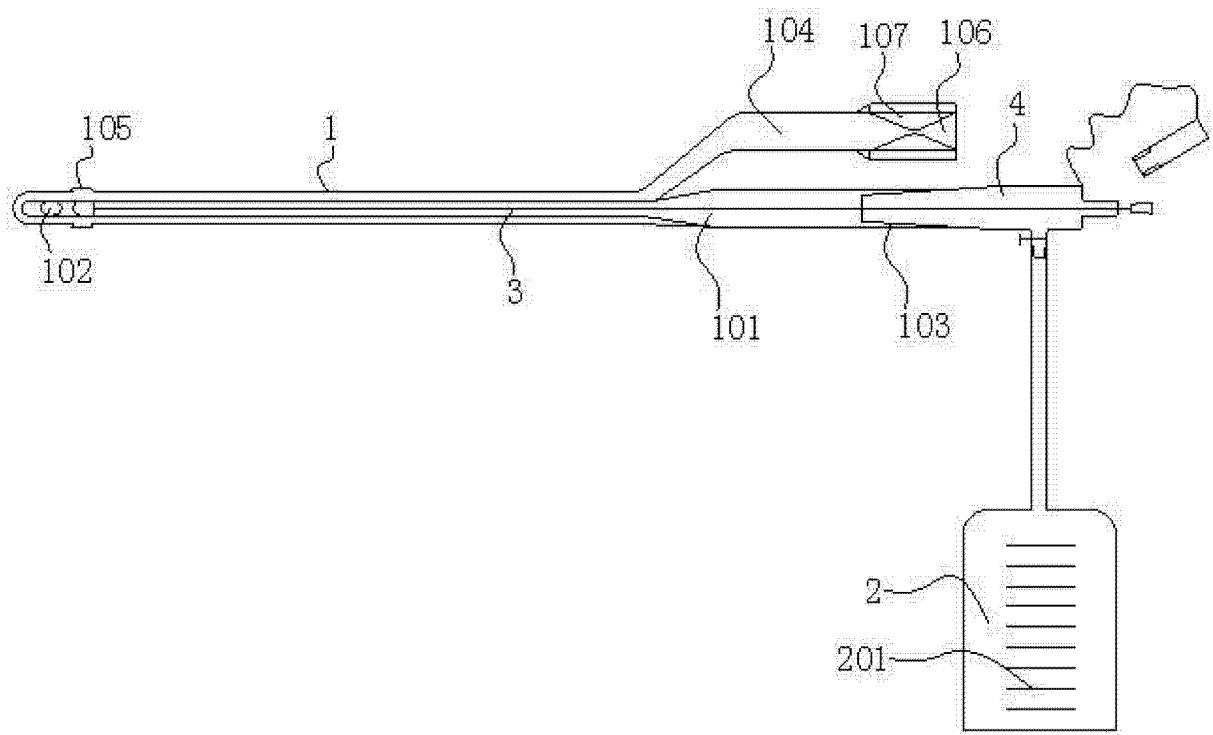


图 1

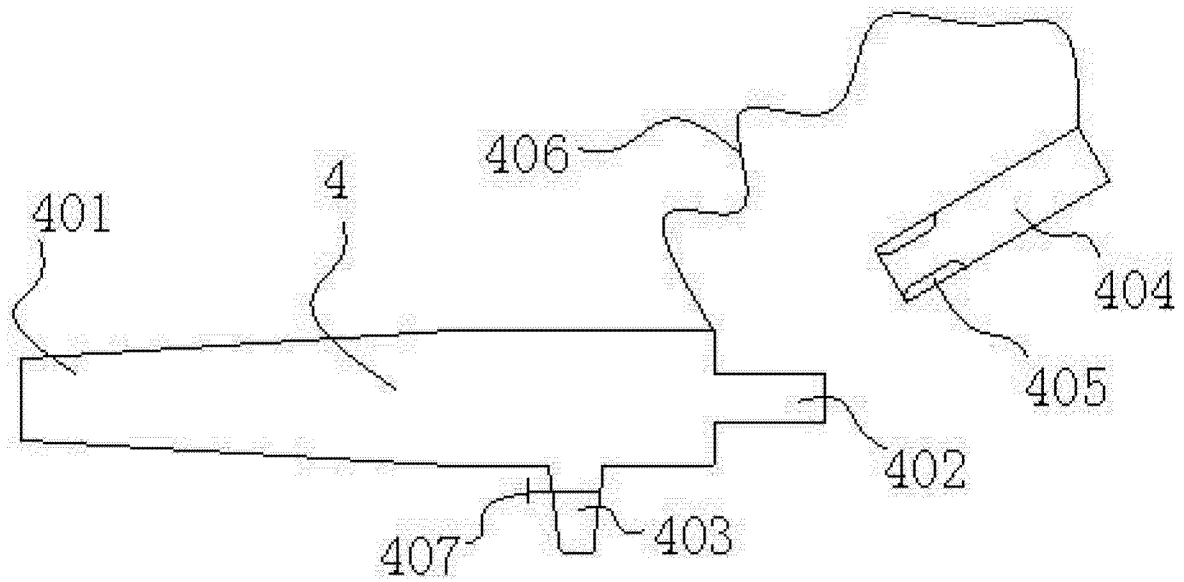


图 2