(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204671356 U
(45)授权公告日 2015.09.30

(21)申请号 201520346950.X

(22)申请日 2015.05.24

(73)专利权人 孙吉胜
地址 264200 山东省威海市统一路248号威海市立医院南院区综合外科

(72)发明人 孙吉胜 李建丽

(51)Int.Cl.
A61F 5/442(2006.01)
A61M 1/00(2006.01)

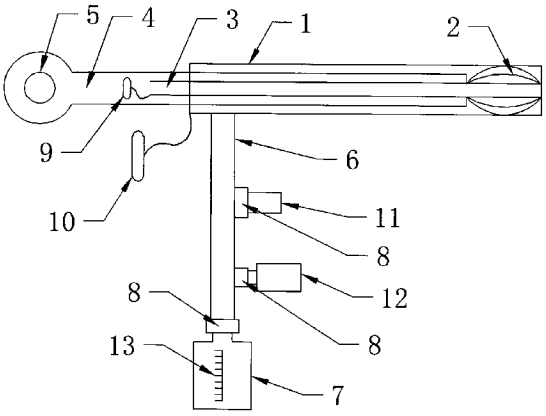
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种泌尿外科用导尿装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种泌尿外科用导尿装置，包括导尿管和置于导尿管内部的管芯，所述管芯伸出导尿管的一端设有手柄，导尿管的一端内壁上设有弹性圈，管芯内设有冲洗管，冲洗管与弹性圈相连，导尿管上连有尿液导出管，尿液导出管的末端连接有集尿袋，尿液导出管上还设有气囊和透气装置。弹性圈的设置，可以防止导尿管从尿道中滑落，设有冲洗管，即可完成尿道冲洗，又避免反复插管，给病人减少了痛苦，另外，通过气囊的压缩产生气压将尿抽出，气囊压缩时，空气通过透气装置排出，气囊形状还原时，产生气压，将尿液抽出进入集尿袋，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。



CN 204671356 U

1. 一种泌尿外科用导尿装置，包括导尿管和置于导尿管内部的管芯，其特征在于，所述管芯伸出导尿管的一端设有手柄，导尿管的一端内壁上设有弹性圈，管芯内设有冲洗管，冲洗管与弹性圈相连，导尿管上连有尿液导出管，尿液导出管的末端连接有集尿袋，尿液导出管上还设有气囊和透气装置，所述透气装置包括圆柱腔体，在腔体的顶部设有凸形的遮片，遮片上设有裂痕，所述集尿袋、气囊和透气装置与尿液导出管均为可拆卸连接，尿液导出管上设有三个螺纹槽，集尿袋、气囊和透气装置分别与螺纹槽螺纹连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种泌尿外科用导尿装置，其特征在于，所述导尿管和冲洗管端口分别设有密封帽一和密封帽二。

3. 根据权利要求 1 所述的一种泌尿外科用导尿装置，其特征在于，所述气囊为手握式气囊。

4. 根据权利要求 1 所述的一种泌尿外科用导尿装置，其特征在于，所述集尿袋上设有刻度。

一种泌尿外科用导尿装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具技术领域，具体是一种泌尿外科用导尿装置。

背景技术

[0002] 导尿管是用于临床导尿术的常用小型医疗器械，可以经由尿道插入膀胱以便引流尿液。现有技术中，名称为“套管式导尿管”（专利号为：200720017904.0）的专利公开了一种导尿管，由套管和用软胶材料制成导管组成，其特征在于导管前端面的管壁上连有末端相连的钢丝弹性圈，导管外壁上设有轴向凹槽，在导管外面套有一条内径与导管外径相配的套管。所述钢丝弹性圈可以防止导尿管从尿道内滑落，但是，外加套管，使导尿管外径增加，加大了插入难度，尤其对于尿道狭窄的病患，插入时会造成疼疼甚至损伤尿道。

[0003] 此外，患者尿道有的会出现出血或者分泌物，需要及时清洗，防止感染，一般需要拔出导尿管，在插入清洗器清洗，这里反复插管，会给患者带来很大痛苦，不利于治疗。

[0004] 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

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种泌尿外科用导尿装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0007] 一种泌尿外科用导尿装置，包括导尿管和置于导尿管内部的管芯，所述管芯伸出导尿管的一端设有手柄，导尿管的一端内壁上设有弹性圈，管芯内设有冲洗管，冲洗管与弹性圈相连，导尿管上连有尿液导出管，尿液导出管的末端连接有集尿袋，尿液导出管上还设有气囊和透气装置，所述透气装置包括圆柱腔体，在腔体的顶部设有凸形的遮片，遮片上设有裂痕，所述集尿袋、气囊和透气装置与尿液导出管均为可拆卸连接，尿液导出管上设有三个螺纹槽，集尿袋、气囊和透气装置分别与螺纹槽螺纹连接。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案：所述导尿管和冲洗管端口分别设有密封帽一和密封帽二。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案：所述气囊为手握式气囊。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案：所述集尿袋上设有刻度。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型中弹性圈的设置，可以防止导尿管从尿道中滑落，设有冲洗管，即可完成尿道冲洗，又避免反复插管，给病人减少了痛苦，另外，通过气囊的压缩产生气压将尿抽出，进入集尿袋内，在连接时，只需将导尿头伸到患者膀胱内，气囊压缩时，

空气通过透气装置排出，气囊形状还原时，产生气压，将尿液抽出进入集尿袋，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

[0012] 图 1 为泌尿外科用导尿装置的结构示意图。

[0013] 图 2 为泌尿外科用导尿装置中透气装置的结构示意图。

[0014] 图中：1- 导尿管、2- 弹性圈、3- 冲洗管、4- 管芯、5- 手柄、6- 尿液导出管、7- 集尿袋、8- 螺纹槽、9- 密封帽一、10- 密封帽二、11- 透气装置、12- 气囊、13- 刻度、14- 腔体、15- 遮片、16- 裂痕。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图 1 ～ 2，本实用新型实施例中，一种泌尿外科用导尿装置，包括导尿管 1 和置于导尿管 1 内部的管芯 4，所述管芯 4 伸出导尿管 1 的一端设有手柄 5，导尿管 1 的一端内壁上设有弹性圈 2，管芯 4 内设有冲洗管 3，冲洗管 3 与弹性圈 2 相连，导尿管 1 上连有尿液导出管 6，尿液导出管 6 的末端连接有集尿袋 7，尿液导出管 6 上还设有气囊 12 和透气装置 11，所述透气装置 11 包括圆柱腔体 14，在腔体 14 的顶部设有凸形的遮片 15，遮片 15 上设有裂痕 16，所述集尿袋 7、气囊 12 和透气装置 11 与尿液导出管 6 均为可拆卸连接，所述气囊 12 为手握式气囊，集尿袋 7 上设有刻度 13，尿液导出管 6 上设有三个螺纹槽 8，集尿袋 7、气囊 12 和透气装置 11 分别与螺纹槽 8 螺纹连接。所述导尿管 1 和冲洗管 3 端口分别设有密封帽一 9 和密封帽二 10，防止外部细菌进入尿道。

[0017] 使用时，手持手柄 5，慢慢将导尿管 1 插入尿道，导尿管 1 进入膀胱后，推动管芯 4，使弹性圈 2 从导尿管 1 中弹出，然后慢慢退出管芯 4，弹性圈 2 的设置，可以防止导尿管 1 从尿道中滑落，设有冲洗管 3，即可完成尿道冲洗，又避免反复插管，减少病人痛苦。然后，通过气囊 12 的压缩产生气压将尿抽出，进入集尿袋 7 内，在连接时，只需将导尿管 1 的始端伸到患者膀胱内，气囊压缩时，空气通过透气装置 11 排出，气囊 12 形状还原时，产生气压，将尿液抽出进入集尿袋 7，透气装置 11 的结构使得气体容易排出，不容易进气，而且集尿袋 7 在将导尿管 1 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，减少床单和集尿袋 7 导管及其外包装的污染。

[0018] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含

义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0019] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

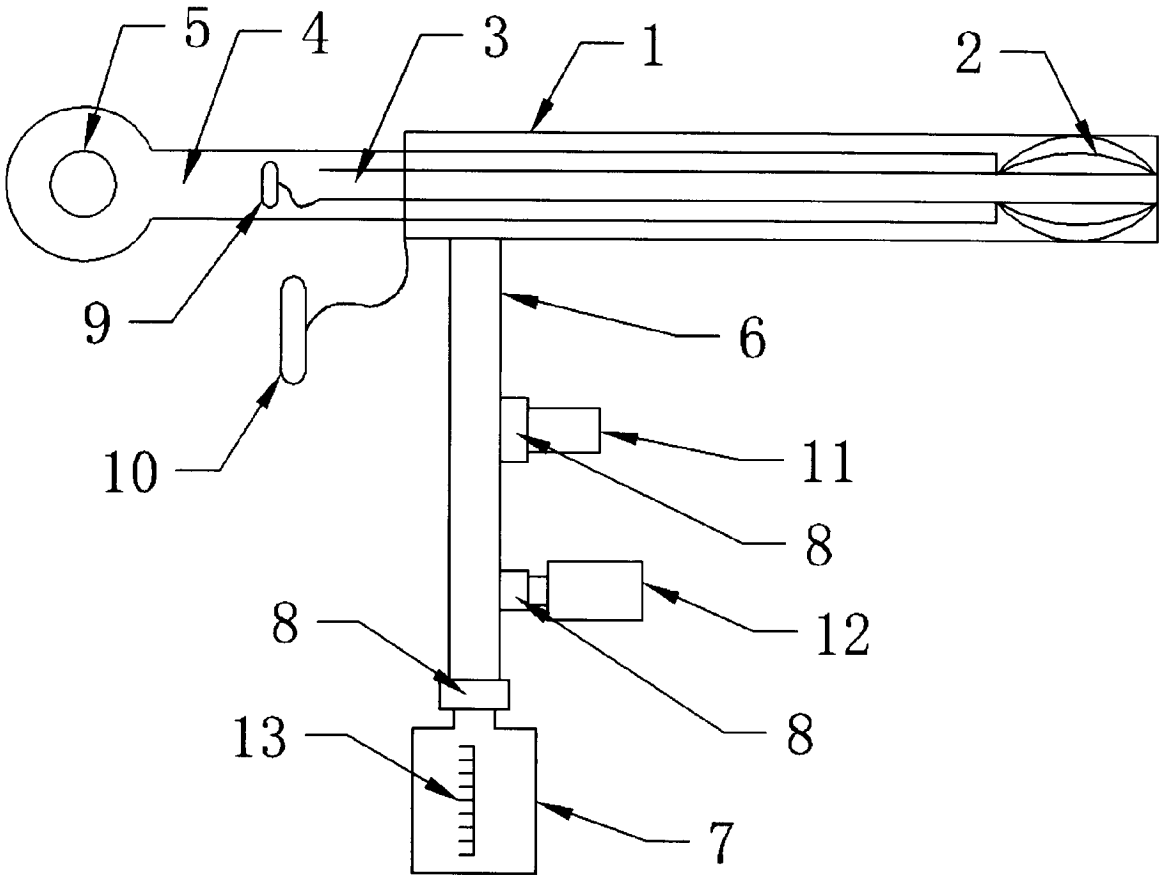


图 1

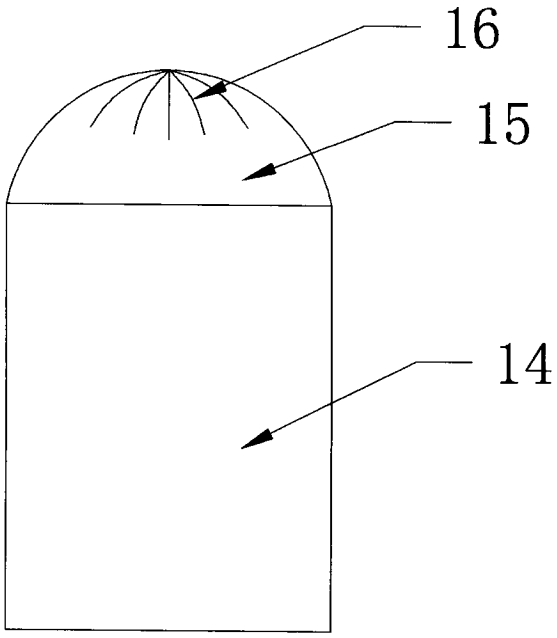


图 2