



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205434659 U

(45)授权公告日 2016.08.10

(21)申请号 201620056396.6

(22)申请日 2016.01.21

(73)专利权人 中国人民解放军总医院

地址 100000 北京市海淀区复兴路28号

(72)发明人 赵擎

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

A61M 25/10(2013.01)

A61M 1/00(2006.01)

A61B 10/00(2006.01)

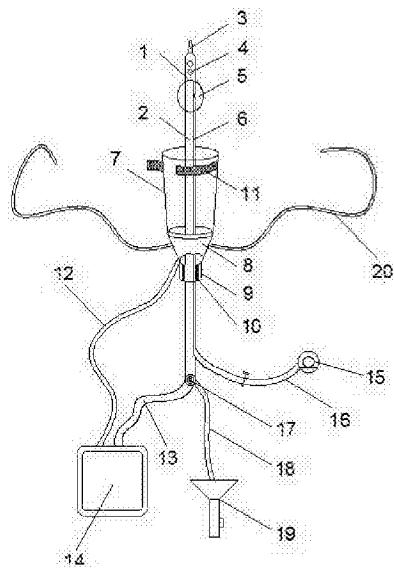
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种男性专用导尿管

(57)摘要

一种男性专用导尿管，包括导尿管、接尿漏斗、储尿容器和微型气泵，所述导尿管内设置有导液管道和导气管道，导尿管头部侧端开设有带过滤网的导尿孔，导尿孔与导液管道连通，导尿管头部顶端设置有锥形的导丝，导尿管头部后端设置有充气球囊，充气球囊通过导尿管管壁上的充气孔与导气管道连通，导尿管后端侧部设置有与导气管道连接的引出气管，引出气管与微型气泵连接，导尿管后端通过软管与储尿容器连接，导尿管还密封连接有导尿分管，导尿分管的自由端上连接有检尿容器，导尿分管和导尿管的连接处设置有分流阀，本实用新型结构简单，插入尿道方便，避免尿管堵塞，防止漏尿。便于对检验尿液收集，尿检准确度高。



1. 一种男性专用导尿管，包括导尿管、接尿漏斗、储尿容器和微型气泵，其特征在于，所述导尿管内设置有导液管道和导气管道，导尿管头部侧端开设有带过滤网的导尿孔，导尿孔与导液管道连通，导尿管头部顶端设置有锥形的导丝，导尿管头部后端设置有充气球囊，充气球囊通过导尿管管壁上的充气孔与导气管道连通，导尿管后端侧部设置有与导气管道连接的引出气管，引出气管与微型气泵连接，导尿管后端通过软管与储尿容器连接，导尿管还密封连接有导尿分管，导尿分管的自由端上连接有检尿容器，导尿分管和导尿管的连接处设置有分流阀，所述导尿管中间套设有接尿漏斗，接尿漏斗上端开口卷设有阴茎软套，阴茎软套靠近开口处设置有自粘带，接尿漏斗下端固定有滑动套管，滑动套管与导尿管滑动连接，滑动套管和导尿管之间设置有橡胶密封圈，接尿漏斗底部侧端通过防漏软管连接储尿容器，接尿漏斗两侧壁上设置有绑带。

2. 根据权利要求1所述的一种男性专用导尿管，其特征在于，所述引出气管上设置有气体开关阀。

3. 根据权利要求1所述的一种男性专用导尿管，其特征在于，所述导丝为钢丝，导丝顶部呈光滑球面状。

4. 根据权利要求1所述的一种男性专用导尿管，其特征在于，所述充气球囊为硅胶材料制成的球囊。

5. 根据权利要求1所述的一种男性专用导尿管，其特征在于，所述接尿漏斗为乳胶材料制成的软体漏斗。

一种男性专用导尿管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具领域,具体是一种男性专用导尿管。

背景技术

[0002] 尿常规是检查身体状况的重要依据,也是医生在临床诊断疾病的辅助检查;在尿液收集过程中,为了保证尿液检测的准确性,一般取样要求是最前段的和最后段的尿液不要;但在取样过程中,最后段尿液的比较容易控制,因为只要接到够量的尿液后把尿杯移开即可,但最前段的尿液非常难控制,也没有专门的装置用于分离前端尿液。另外在临幊上,重症的男性患者由于行动不便,其尿液的排泄多采用导尿装置,而常规导尿装置,不利于中段尿液的收集。临幊在使用气囊导尿管的过程中发现,尿道口漏尿现象较为常见,以往对漏尿的处理多从原因着手,但老年病人由于尿道括约肌松弛、前列腺增生、膀胱结构或容量改变等各种原因导致尿道口漏尿现象仍时常发生。同时,由于气囊导尿管的阻碍,外漏的尿液难以集中管理,漏尿后的处理缺乏有效手段,常常造成病人皮肤的浸渍以及衣裤、床单的污染,既增加病人感染和压疮发生的机会,加大了病人的痛苦,同时也给准确统计病人的尿量带来不便,困扰着医务人员。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单,插入尿道方便,避免尿管堵塞,防止漏尿。便于对检验尿液收集,尿检准确度高的男性专用导尿管,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种男性专用导尿管,包括导尿管、接尿漏斗、储尿容器和微型气泵,所述导尿管内设置有导液管道和导气管道,导尿管头部侧端开设有带过滤网的导尿孔,导尿孔与导液管道连通,导尿管头部顶端设置有锥形的导丝,导尿管头部后端设置有充气球囊,充气球囊通过导尿管管壁上的充气孔与导气管道连通,导尿管后端侧部设置有与导气管道连接的引出气管,引出气管与微型气泵连接,导尿管后端通过软管与储尿容器连接,导尿管还密封连接有导尿分管,导尿分管的自由端上连接有检尿容器,导尿分管和导尿管的连接处设置有分流阀,所述导尿管中间套设有接尿漏斗,接尿漏斗上端开口卷设有阴茎软套,阴茎软套靠近开口处设置有自粘带,接尿漏斗下端固定有滑动套管,滑动套管与导尿管滑动连接,滑动套管和导尿管之间设置有橡胶密封圈,接尿漏斗底部侧端通过防漏软管连接储尿容器,接尿漏斗两侧壁上设置有绑带。

[0006] 进一步的,所述引出气管上设置有气体开关阀。

[0007] 进一步的,所述导丝为钢丝,导丝顶部呈光滑球面状。

[0008] 进一步的,所述充气球囊为硅胶材料制成的球囊。

[0009] 进一步的,所述接尿漏斗为乳胶材料制成的软体漏斗。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:既可以有效引流膀胱内的尿液,排空

膀胱,缓解尿液储留,又可以同时兼顾经尿道口漏出的尿液,彻底解决了留置导尿管的男性患者漏尿问题,减轻了患者的痛苦,减轻了临床护理人员的工作;导尿管头部顶端设置有导丝,导丝顶部呈光滑球面状,不仅方便导管插入尿道内,还能够有效降低导丝对尿道粘膜的损伤;需要尿常规检验时,可在排尿过程中转动分流阀,将尿液通过导尿分管导入检尿容器内,并且通过选择转动分流阀的时机,可收集中段尿液,便于对检验尿液的收集,提高了尿检的准确度;接尿漏斗两侧壁上设置有绑带,绑带绑定在患者腰部,能够对接尿漏斗起到良好的固定作用,避免接尿时因固定不可靠而发生脱落。本实用新型结构简单,插入尿道方便,避免尿管堵塞,防止漏尿。便于对检验尿液收集,尿检准确度高。

附图说明

[0011] 图1为一种男性专用导尿管的结构示意图。

[0012] 图中:1-导尿管,2-导液管道,3-导丝,4-导尿孔,5-充气球囊,6-导气管道,7-阴茎软套,8-接尿漏斗,9-滑动套管,10-橡胶密封圈,11-自粘带,12-防漏软管,13-软管,14-储尿容器,15-微型气泵,16-引出气管,17-分流阀,18-导尿分管,19-检尿容器,20-绑带。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1,本实用新型实施例中,一种男性专用导尿管,包括导尿管1、接尿漏斗8、储尿容器14和微型气泵15,所述导尿管1内设置有导液管道2和导气管道6,导尿管1头部侧端开设有带过滤网的导尿孔4,导尿孔4与导液管道2连通,导尿管1头部顶端设置有锥形的导丝3,导尿管1头部后端设置有充气球囊5,充气球囊5通过导尿管1管壁上的充气孔与导气管道6连通,导尿管1后端侧部设置有与导气管道6连接的引出气管16,引出气管16与微型气泵15连接,导尿管1后端通过软管13与储尿容器14连接,导尿管1还密封连接有导尿分管18,导尿分管18的自由端上连接有检尿容器19,导尿分管18和导尿管1的连接处设置有分流阀17,所述导尿管1中间套设有接尿漏斗8,接尿漏斗8上端开口卷设有阴茎软套7,阴茎软套7靠近开口处设置有自粘带11,接尿漏斗8下端固定有滑动套管9,滑动套管9与导尿管1滑动连接,滑动套管9和导尿管1之间设置有橡胶密封圈10,接尿漏斗8底部侧端通过防漏软管12连接储尿容器14,接尿漏斗8两侧壁上设置有绑带20。

[0015] 实施例中,所述引出气管16上设置有气体开关阀,用于打开或关闭引出气管16。

[0016] 实施例中,所述导丝3为钢丝,导丝3顶部呈光滑球面状,方便导管插入尿道内,且能够有效降低导丝3对尿道粘膜的损伤。

[0017] 实施例中,所述充气球囊5为硅胶材料制成的球囊。

[0018] 实施例中,所述接尿漏斗8为乳胶材料制成的软体漏斗。

[0019] 本实用新型的工作原理是:既可以有效引流膀胱内的尿液,排空膀胱,缓解尿液储留,又可以同时兼顾经尿道口漏出的尿液,彻底解决了留置导尿管的男性患者漏尿问题,减轻了患者的痛苦,减轻了临床护理人员的工作;导尿管1头部顶端设置有导丝3,导丝3顶部

呈光滑球面状,不仅方便导管插入尿道内,还能够有效降低导丝3对尿道粘膜的损伤;需要尿常规检验时,可在排尿过程中转动分流阀17,将尿液通过导尿分管18导入检尿容器19内,并且通过选择转动分流阀17的时机,可收集中段尿液,便于对检验尿液的收集,提高了尿检的准确度;接尿漏斗8两侧壁上设置有绑带20,绑带20绑定在患者腰部,能够对接尿漏斗8起到良好的固定作用,避免接尿时因固定不可靠而发生脱落。

[0020] 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。

[0021] 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。

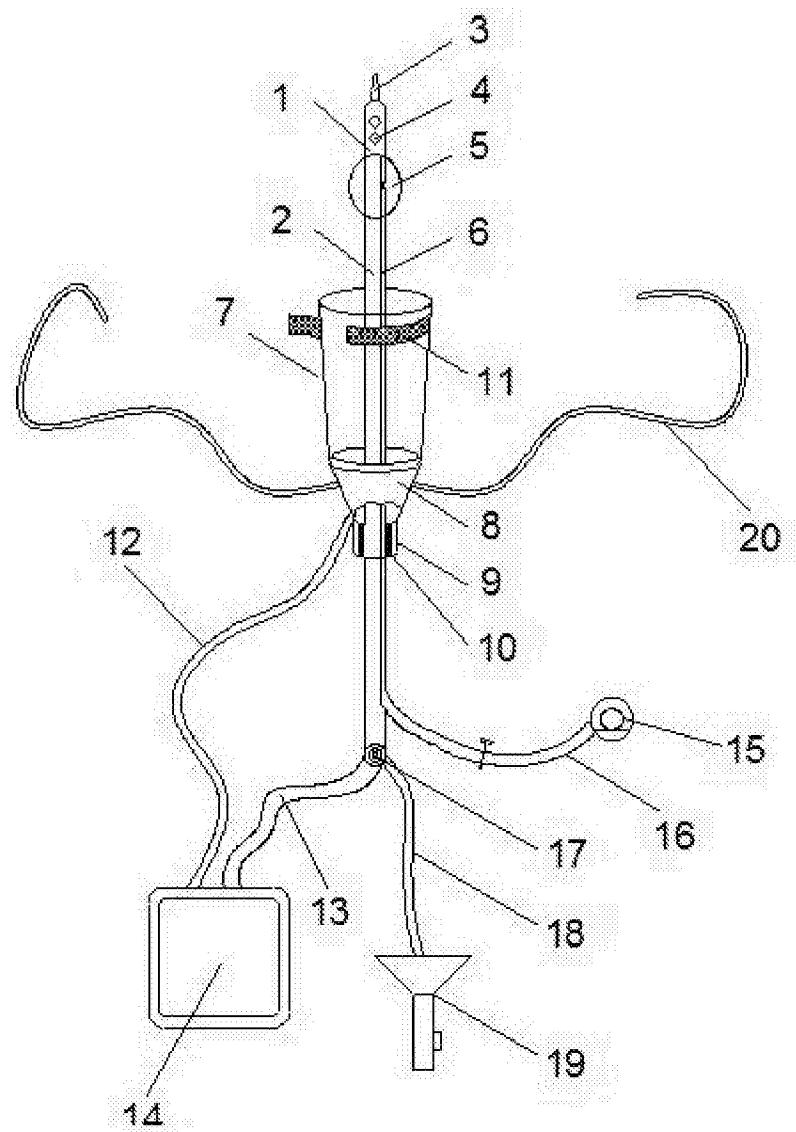


图1