



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215740779 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 08

(21) 申请号 202121752724.3

(22) 申请日 2021.07.29

(73) 专利权人 中国医学科学院肿瘤医院

地址 100020 北京市朝阳区潘家园南里17号

(72) 发明人 郑薇

(74) 专利代理机构 北京细软智谷知识产权代理有限公司 11471

代理人 高淑凤

(51) Int.Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

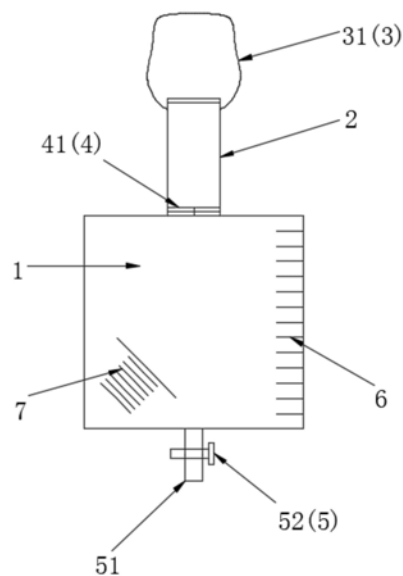
权利要求书1页 说明书5页 附图1页

(54) 实用新型名称

一次性集尿袋

(57) 摘要

本实用新型提供了一种一次性集尿袋,涉及医疗器械技术领域。它包括袋体、套体、固定结构和抗反流装置,套体为质地柔软的圆管状结构,套体的一端连接有固定结构,固定结构可与患者裆部相连接,对套体起到固定作用,防止在使用时发生摇晃和偏移,套体的另一端与袋体一体式连接,袋体用于储存尿液,套体的尺寸与男性阴茎的尺寸相比配,因此整体长度大大缩短,一体式连接的套体与袋体也使结构更加精简,提升了使用时的舒适性,集尿袋选择一次性使用,更加卫生,套体在其与袋体的连接处设置有抗反流装置,抗反流装置能够防止尿液外泄,保护周围环境,减轻家属和护工的工作量。



1. 一种一次性集尿袋,其特征在于,包括袋体(1)、套体(2)、固定结构(3)和抗反流装置(4),其中:所述套体(2)的一端连接有所述固定结构(3),所述套体(2)的另一端与所述袋体(1)一体式连接,所述套体(2)在其与所述袋体(1)的连接处设置有所述抗反流装置(4),所述套体(2)的尺寸与男性阴茎的尺寸相比配。

2. 根据权利要求1所述的一次性集尿袋,其特征在于:所述袋体(1)包括前分体部(11)和后分体部(12),所述前分体部(11)和所述后分体部(12)一体式连接,所述前分体部(11)采用透明材料制成。

3. 根据权利要求1所述的一次性集尿袋,其特征在于:所述固定结构(3)包括固定敷贴(31),所述固定敷贴(31)粘结在患者裆部。

4. 根据权利要求1所述的一次性集尿袋,其特征在于:所述抗反流装置(4)包括抗反流阀(41),所述抗反流阀(41)设置在所述套体(2)与所述袋体(1)的连接处。

5. 根据权利要求2所述的一次性集尿袋,其特征在于:还包括第一刻度线(6),所述第一刻度线(6)设置在所述前分体部(11)的外表面并且平行于所述袋体(1)的长度方向。

6. 根据权利要求2所述的一次性集尿袋,其特征在于:还包括第二刻度线(7),所述第二刻度线(7)设置在所述前分体部(11)的外表面并且与所述袋体(1)的长度方向的夹角为 45° 。

7. 根据权利要求1所述的一次性集尿袋,其特征在于:还包括排尿结构(5),所述排尿结构(5)与所述袋体(1)的底部相连通。

8. 根据权利要求7所述的一次性集尿袋,其特征在于:所述排尿结构(5)包括排尿管(51)和开关组件(52),所述排尿管(51)的一端与所述袋体(1)的底部相连通,所述排尿管(51)另一端连接有所述开关组件(52),所述开关组件(52)能控制所述排尿管(51)的开启和关闭。

9. 根据权利要求8所述的一次性集尿袋,其特征在于:所述开关组件(52)为排液阀。

10. 根据权利要求1所述的一次性集尿袋,其特征在于:所述袋体(1)和所述套体(2)采用硅胶材料制成。

一次性集尿袋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其是涉及一种一次性集尿袋。

背景技术

[0002] 现有临床上很多男性患者术后或者由于疾病原因不能下床活动,此类男性患者在小便时颇为不便,为此,市场上出现了一些专为男性患者设计的集尿袋,能在一定程度上解决上述问题。

[0003] 本申请人发现现有技术中至少存在以下技术问题:此类集尿袋通常包括尿液缓冲套,尿液缓冲套上还连接有一条长直的引流管,引流管上又连接尿袋,整套结构长度过长,导致使用舒适性较差,同时,若放弃使用引流管,则接口处较短,尿袋中存放的尿液在回流的风险,造成尿液外泄,污染环境,给患者家属和护工带来不必要的麻烦。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种一次性集尿袋,以解决现有技术中存在的集尿袋及附属结构长度过长且存在回流风险的技术问题。本实用新型提供的诸多技术方案中的优选技术方案所能产生的诸多技术效果详见下文阐述。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了以下技术方案:

[0006] 一种一次性集尿袋,包括袋体、套体、固定结构和抗反流装置,所述套体的一端连接有所述固定结构,所述套体的另一端与所述袋体一体式连接,所述套体在其与所述袋体的连接处设置有所述抗反流装置,所述套体的尺寸与男性阴茎的尺寸相比配。

[0007] 优选地,所述袋体包括前分体部和后分体部,所述前分体部和所述后分体部一体式连接,所述前分体部采用透明材料制成。

[0008] 优选地,所述固定结构包括固定敷贴,所述固定敷贴粘结在患者裆部。

[0009] 优选地,所述抗反流装置包括抗反流阀,所述抗反流阀设置在所述套体与所述袋体的连接处。

[0010] 优选地,还包括第一刻度线,所述第一刻度线设置在所述前分体部的外表面并且平行于所述袋体的长度方向。

[0011] 优选地,还包括第二刻度线,所述第二刻度线设置在所述前分体部的外表面并且与所述袋体的长度方向的夹角为 45° 。

[0012] 优选地,还包括排尿结构,所述排尿结构与所述袋体的底部相连通。

[0013] 优选地,所述排尿结构包括排尿管和开关组件,所述排尿管的一端与所述袋体的底部相连通,所述排尿管另一端连接有所述开关组件,所述开关组件能控制所述排尿管的开启和关闭。

[0014] 优选地,所述开关组件为排液阀。

[0015] 优选地,所述袋体和所述套体采用硅胶材料制成。

[0016] 本实用新型的有益效果为:一次性集尿袋包括袋体、套体、固定结构和抗反流装

置,套体为质地柔软的圆管状结构,套体的一端连接有固定结构,固定结构可与患者裆部相连接,对套体起到固定作用,防止在使用时发生摇晃和偏移,套体的另一端与袋体一体式连接,袋体用于储存尿液,套体的尺寸与男性阴茎的尺寸相比配,因此整体长度大大缩短,一体式连接的套体与袋体也使结构更加精简,提升了使用时的舒适性,集尿袋选择一次性使用,更加卫生,套体在其与袋体的连接处设置有抗反流装置,抗反流装置能够防止尿液外泄,保护周围环境,减轻家属和护工的工作量。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1是本实用新型的结构图;

[0019] 图2是本实用新型中袋体和套体的俯视图;

[0020] 图中1、袋体;11、前分体部;12、后分体部;

[0021] 2、套体;

[0022] 3、固定结构;31、固定敷贴;

[0023] 4、抗反流装置;41、抗反流阀;

[0024] 5、排尿结构;51、排尿管;52、开关组件;

[0025] 6、第一刻度线;

[0026] 7、第二刻度线。

具体实施方式

[0027] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将对本实用新型的技术方案进行详细的描述。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的前提下所得到的所有其它实施方式,都属于本实用新型所保护的范围。

[0028] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“侧向”、“长度”、“宽度”、“高度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“侧”等指示的方位或位置关系为基于附图1所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件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实用新型的限制。

[0029] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可视具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0030] 实施例一

[0031] 参照图1和图2,本实施例提到了一种一次性集尿袋,包括袋体1、套体2、固定结构3

和抗反流装置4,套体2为质地柔软的圆管状结构,套体2的一端连接有固定结构3,固定结构3可与患者裆部相连接,对套体2起到固定作用,固定套体2的位置,防止在使用时发生摇晃和偏移,套体2的另一端与袋体1一体式连接,袋体1用于储存尿液,套体2的尺寸与男性阴茎的尺寸相比配,因此套体2相比于现有的引流管和缓冲套的组合,整体长度大大缩短,一体式连接的套体2与袋体1也使结构更加精简,提升了使用时的舒适性,在实际生产时,会根据男性阴茎的长度和尺寸选择不同的套体2,与袋体1一体式连接后生产出不同型号的一次性集尿袋,以便于患者使用,集尿袋选择一次性使用,更加卫生,在使用时,先将患者阴茎插入套体2,再通过固定结构3进行固定,防止套体2脱落,并将袋体1放置在病床上,套体2在其与袋体1的连接处设置有抗反流装置4,抗反流装置4能够防止尿液外泄,保护周围环境,减轻家属和护工的工作量。

[0032] 作为可选地实施方式,袋体1包括前分体部11和后分体部12,前分体部11和后分体部12采用一体式的连接形式,形成一个整体,前分体部11采用透明材料制成,后分体部12选用半透明或不透明材料制成,从而使得前分体部11和后分体部12在视觉上能够区分出来,便于观察袋体1内部的尿液收集情况,同时还可观察尿液颜色,也有利于下述第一刻度线6和第二刻度线7的观察和使用。

[0033] 实施例二

[0034] 本实施例提到了一种一次性集尿袋,包括袋体1、套体2、固定结构3和抗反流装置4,套体2为质地柔软的圆管状结构,套体2的一端连接有固定结构3,固定结构3可与患者裆部相连接,对套体2起到固定作用,固定套体2的位置,防止在使用时发生摇晃和偏移,套体2的另一端与袋体1一体式连接,袋体1用于储存尿液,套体2的尺寸与男性阴茎的尺寸相比配,因此套体2相比于现有的引流管和缓冲套的组合,整体长度大大缩短,一体式连接的套体2与袋体1也使结构更加精简,提升了使用时的舒适性,在实际生产时,会根据男性阴茎的长度和尺寸选择不同的套体2,与袋体1一体式连接后生产出不同型号的一次性集尿袋,以便于患者使用,集尿袋选择一次性使用,更加卫生,在使用时,先将患者阴茎插入套体2,再通过固定结构3进行固定,防止套体2脱落,并将袋体1放置在病床上,套体2在其与袋体1的连接处设置有抗反流装置4,抗反流装置4能够防止尿液外泄,保护周围环境,减轻家属和护工的工作量。

[0035] 作为可选地实施方式,袋体1包括前分体部11和后分体部12,前分体部11和后分体部12采用一体式的连接形式,形成一个整体,前分体部11采用透明材料制成,后分体部12选用半透明或不透明材料制成,从而使得前分体部11和后分体部12在视觉上能够区分出来,便于观察袋体1内部的尿液收集情况,同时还可观察尿液颜色,也有利于下述第一刻度线6和第二刻度线7的观察和使用。

[0036] 作为可选地实施方式,还包括第一刻度线6,第一刻度线6设置在前分体部11的外表面并且平行于袋体1的长度方向,第一刻度线6为大刻度线,当液量较多时,可使用第一刻度线6,便于医护人员宏观的对液量进行观察。

[0037] 作为可选地实施方式,还包括第二刻度线7,第二刻度线7设置在前分体部11的外表面并且与袋体1的长度方向的夹角为 45° ,第二刻度线7相比第一刻度线6,更加精细,为小刻度,当液量不足以使用第一刻度线6进行观察时,可倾斜角度后通过第二刻度线7进行观察,便于医护人员更加仔细和具体的进行观察和治疗。

[0038] 实施例三

[0039] 本实施例提到了一种一次性集尿袋,包括袋体1、套体2、固定结构3和抗反流装置4,套体2为质地柔软的圆管状结构,套体2的一端连接有固定结构3,固定结构3可与患者裆部相连接,对套体2起到固定作用,固定套体2的位置,防止在使用时发生摇晃和偏移,套体2的另一端与袋体1一体式连接,袋体1用于储存尿液,套体2的尺寸与男性阴茎的尺寸相比配,因此套体2相比于现有的引流管和缓冲套的组合,整体长度大大缩短,一体式连接的套体2与袋体1也使结构更加精简,提升了使用时的舒适性,在实际生产时,会根据男性阴茎的长度和尺寸选择不同的套体2,与袋体1一体式连接后生产出不同型号的一次性集尿袋,以便于患者使用,集尿袋选择一次性使用,更加卫生,在使用时,先将患者阴茎插入套体2,再通过固定结构3进行固定,防止套体2脱落,并将袋体1放置在病床上,套体2在其与袋体1的连接处设置有抗反流装置4,抗反流装置4能够防止尿液外泄,保护周围环境,减轻家属和护工的工作量。

[0040] 作为可选地实施方式,固定结构3包括固定敷贴31,固定敷贴31粘结在患者裆部,对套体2起到固定作用,防止在使用时发生摇晃和偏移。

[0041] 实施例四

[0042] 本实施例提到了一种一次性集尿袋,包括袋体1、套体2、固定结构3和抗反流装置4,套体2为质地柔软的圆管状结构,套体2的一端连接有固定结构3,固定结构3可与患者裆部相连接,对套体2起到固定作用,固定套体2的位置,防止在使用时发生摇晃和偏移,套体2的另一端与袋体1一体式连接,袋体1用于储存尿液,套体2的尺寸与男性阴茎的尺寸相比配,因此套体2相比于现有的引流管和缓冲套的组合,整体长度大大缩短,一体式连接的套体2与袋体1也使结构更加精简,提升了使用时的舒适性,在实际生产时,会根据男性阴茎的长度和尺寸选择不同的套体2,与袋体1一体式连接后生产出不同型号的一次性集尿袋,以便于患者使用,集尿袋选择一次性使用,更加卫生,在使用时,先将患者阴茎插入套体2,再通过固定结构3进行固定,防止套体2脱落,并将袋体1放置在病床上,套体2在其与袋体1的连接处设置有抗反流装置4,抗反流装置4能够防止尿液外泄,保护周围环境,减轻家属和护工的工作量。

[0043] 作为可选地实施方式,抗反流装置4包括抗反流阀41,抗反流阀41设置在套体2与袋体1的连接处,抗反流阀能够防止尿液返流,防止尿液外泄,保护周围环境,减轻家属和护工的工作量,有效降低逆行感染几率。

[0044] 实施例五

[0045] 本实施例提到了一种一次性集尿袋,包括袋体1、套体2、固定结构3和抗反流装置4,套体2为质地柔软的圆管状结构,套体2的一端连接有固定结构3,固定结构3可与患者裆部相连接,对套体2起到固定作用,固定套体2的位置,防止在使用时发生摇晃和偏移,套体2的另一端与袋体1一体式连接,袋体1用于储存尿液,套体2的尺寸与男性阴茎的尺寸相比配,因此套体2相比于现有的引流管和缓冲套的组合,整体长度大大缩短,一体式连接的套体2与袋体1也使结构更加精简,提升了使用时的舒适性,在实际生产时,会根据男性阴茎的长度和尺寸选择不同的套体2,与袋体1一体式连接后生产出不同型号的一次性集尿袋,以便于患者使用,集尿袋选择一次性使用,更加卫生,在使用时,先将患者阴茎插入套体2,再通过固定结构3进行固定,防止套体2脱落,并将袋体1放置在病床上,套体2在其与袋体1的

连接处设置有抗反流装置4,抗反流装置4能够防止尿液外泄,保护周围环境,减轻家属和护工的工作量。

[0046] 作为可选地实施方式,还包括排尿结构5,排尿结构5与袋体1的底部相连通,设置有排尿结构5有利于对患者的尿液进行医学检测,可以通过排尿结构5释放出部分尿液用作检测,同时,相比较于直接将装有尿液的集尿袋直接丢弃,还可通过排尿结构5将袋体1内的尿液排放干净后,再将集尿袋按照医疗废物的操作方法进行丢弃。

[0047] 作为可选地实施方式,排尿结构5包括排尿管51和开关组件52,排尿管51的一端与袋体1的底部相连通,排尿管51另一端连接有开关组件52,开关组件52能控制排尿管51的开启和关闭,排尿管51开启后能够将袋体1中的尿液释放出来,用作医学检测,或者将尿液排光后将集尿袋丢弃。

[0048] 作为可选地实施方式,开关组件52为排液阀,排液阀控制起来更加方便灵活,使用者可通过调节排液阀,进而对排尿管51进行控制。

[0049] 实施例六

[0050] 本实施例提到了一种一次性集尿袋,包括袋体1、套体2、固定结构3和抗反流装置4,套体2为质地柔软的圆管状结构,套体2的一端连接有固定结构3,固定结构3可与患者裆部相连接,对套体2起到固定作用,固定套体2的位置,防止在使用时发生摇晃和偏移,套体2的另一端与袋体1一体式连接,袋体1用于储存尿液,套体2的尺寸与男性阴茎的尺寸相匹配,因此套体2相比于现有的引流管和缓冲套的组合,整体长度大大缩短,一体式连接的套体2与袋体1也使结构更加精简,提升了使用时的舒适性,在实际生产时,会根据男性阴茎的长度和尺寸选择不同的套体2,与袋体1一体式连接后生产出不同型号的一次性集尿袋,以便于患者使用,集尿袋选择一次性使用,更加卫生,在使用时,先将患者阴茎插入套体2,再通过固定结构3进行固定,防止套体2脱落,并将袋体1放置在病床上,套体2在其与袋体1的连接处设置有抗反流装置4,抗反流装置4能够防止尿液外泄,保护周围环境,减轻家属和护工的工作量。

[0051] 作为可选地实施方式,袋体1和套体2采用硅胶材料制成,硅胶材料性质稳定,且能够具有一定的弹性,使患者在使用时更加舒适。

[0052] 以上,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

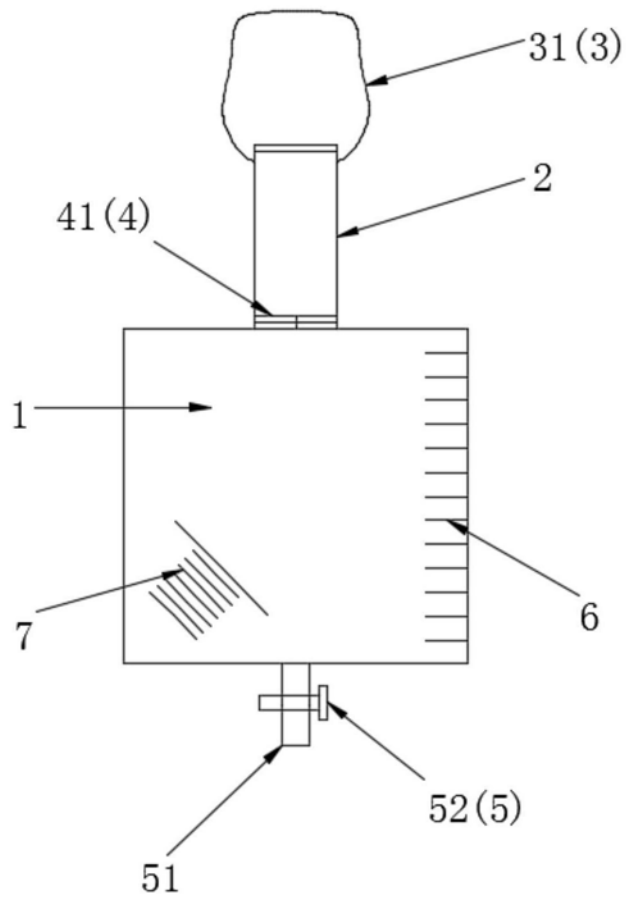


图1

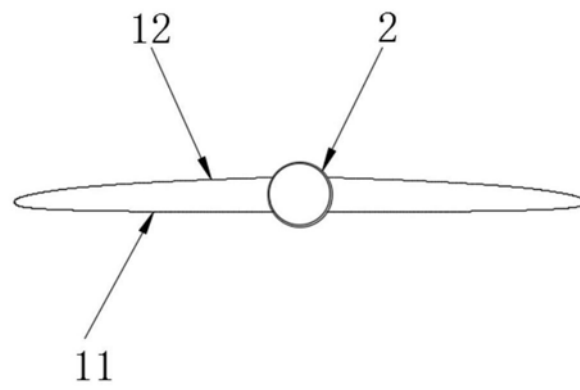


图2