



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216294402 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 15

(21) 申请号 202122803746.4

(22) 申请日 2021.11.16

(73) 专利权人 中南大学湘雅二医院

地址 410013 湖南省长沙市人民中路139号

(72) 发明人 汪健健 何莉 刘芳 袁江豪

(74) 专利代理机构 北京天下创新知识产权代理
事务所(普通合伙) 16044

代理人 任崇

(51) Int. Cl.

A61F 5/453 (2006.01)

A61M 1/00 (2006.01)

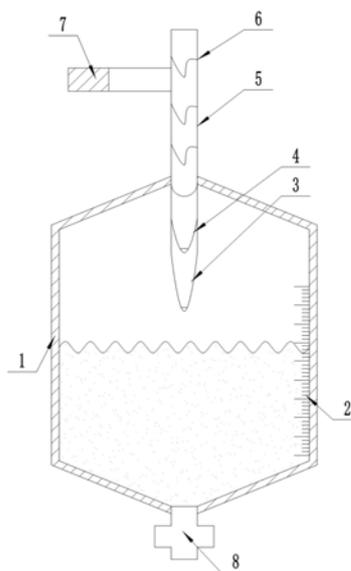
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种男性泌尿道体外集尿装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种男性泌尿道体外集尿装置,包括集尿袋、刻度线、软塑薄膜、内侧硬塑、阴茎套、抗反流瓣膜、魔术贴和放尿口;本实用新型结构简单合理简单、生产成本低、安装方便,功能齐全,阴茎套引导尿液单向流向集尿袋,在阴茎套和集尿袋连接处设置一个硬塑出口导流和软塑薄膜封堵构成抗反流结构,集尿袋内尿液满时,软塑薄膜漂浮封堵硬塑导流口,集尿袋倾斜或倒置时候,软塑薄膜被尿液压瘪封堵住硬塑导流口,从而实现了抗反流功能;此集尿袋无需患者主动配合、无侵入性操作安全性较强、使用便捷、防反流能力强避免了尿液逆流感染、皮肤损伤等医疗护理问题,且对于需记录24h出入水量而又未插导尿管的患者,此集尿袋记录得更为准确。



1. 一种男性泌尿道体外集尿装置,其特征在于:包括集尿袋(1)、刻度线(2)、软塑薄膜(3)、内侧硬塑(4)、阴茎套(5)、抗反流瓣膜(6)、魔术贴(7)和放尿口(8);

所述集尿袋(1)的内侧端壁上设有刻度线(2);

所述集尿袋(1)腔室内部上端设有软塑薄膜(3);

所述软塑薄膜(3)与集尿袋(1)腔室内部相连通;

所述软塑薄膜(3)连通有内侧硬塑(4);

所述内侧硬塑(4)上端连接有阴茎套(5);

所述阴茎套(5)中设有数个抗反流瓣膜(6);

所述阴茎套(5)的上端左侧连接有魔术贴(7);

所述集尿袋(1)的底端上连接有放尿口(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种男性泌尿道体外集尿装置,其特征在于:所述阴茎套为弹性软塑阴茎套。

3. 根据权利要求1所述的一种男性泌尿道体外集尿装置,其特征在于:所述集尿袋(1)为透明集尿袋。

4. 根据权利要求1所述的一种男性泌尿道体外集尿装置,其特征在于:所述魔术贴(7)为可拆卸式。

5. 根据权利要求1所述的一种男性泌尿道体外集尿装置,其特征在于:所述放尿口(8)为十字放尿口。

一种男性泌尿道体外集尿装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及体外集尿技术领域,特别涉及一种男性泌尿道体外集尿装置。

背景技术

[0002] 现医院不能下床解小便的男性患者,日常多次的解小便需求难以得到满足,不方便针对这类患者医院多采用男式尿壶或插导尿管,但这类患者大多意识不清、躁动、配合性差,难以自行使用尿壶,甚至不能及时告知陪护及护理人员自己需要解小便,因而尿壶使用效果差,而插导尿管为侵入性操作存在许多风险,若非病情迫切需要应尽量避免使用,因此提出了一种男性泌尿道体外集尿装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种男性泌尿道体外集尿装置,解决了无需插导尿管、不能配合使用尿壶的男性患者的小便不方便问题。

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型提供了一种技术方案:一种男性泌尿道体外集尿装置,其创新点在于:包括集尿袋、刻度线、软塑薄膜、内侧硬塑、阴茎套、抗反流瓣膜、魔术贴和放尿口;所述集尿袋的内侧端壁上设有刻度线;所述集尿袋腔室内部上端设有软塑薄膜;所述软塑薄膜与集尿袋腔室内部相通;所述软塑薄膜连通有内侧硬塑;所述内侧硬塑上端连接有阴茎套;所述阴茎套中设有数个抗反流瓣膜;所述阴茎套的上端左侧连接有魔术贴;所述集尿袋的底端上连接有放尿口。

[0005] 作为优选,所述阴茎套为弹性软塑阴茎套。

[0006] 作为优选,所述集尿袋为透明集尿袋。

[0007] 作为优选,所述魔术贴为可拆卸式。

[0008] 作为优选,所述放尿口为十字放尿口。

[0009] 本实用新型的有益效果:

[0010] (1) 本实用新型结构简单合理简单、生产成本低、安装方便,功能齐全,阴茎套引导尿液单向流向集尿袋,在阴茎套和集尿袋连接处设置一个硬塑出口导流和软塑薄膜封堵构成抗反流结构,集尿袋内尿液满时,软塑薄膜漂浮封堵硬塑导流口,集尿袋倾斜或倒置时候,软塑薄膜被尿液压瘪封堵住硬塑导流口,从而实现了抗反流功能。

[0011] (2) 本实用新型集尿袋无需患者主动配合、无侵入性操作安全性较强、使用便捷、防反流能力强避免了尿液逆流感染、皮肤损伤等医疗护理问题,且对于需记录24h出入水量而又未插导尿管的患者,此集尿袋记录得更为准确。

[0012] (3) 本实用新型通过设置的集尿袋下方设计十字放尿结构,便于放出尿液。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型的工作示意图一。

[0015] 图3为本实用新型的工作示意图二。

[0016] 1-集尿袋;2-刻度线;3-软塑薄膜;4-内侧硬塑;5-阴茎套;6-抗反流瓣膜;7-魔术贴;8-放尿口。

具体实施方式

[0017] 如图1至图3所示,本具体实施方式采用以下技术方案:一种男性泌尿道体外集尿装置,包括集尿袋1、刻度线2、软塑薄膜3、内侧硬塑4、阴茎套5、抗反流瓣膜6、魔术贴7和放尿口8;所述集尿袋1的内侧端壁上设有刻度线2;所述集尿袋1腔室内部上端设有软塑薄膜3;从而实现了抗反流功能;所述软塑薄膜3与集尿袋1腔室内部相通;所述软塑薄膜3连通有内侧硬塑4;所述内侧硬塑4上端连接有阴茎套5;所述阴茎套5中设有数个抗反流瓣膜6;所述阴茎套5的上端左侧连接有魔术贴7;所述集尿袋1的底端上连接有放尿口8,从而便于放尿。

[0018] 其中,所述阴茎套为弹性软塑阴茎套;所述集尿袋1为透明集尿袋;所述魔术贴7为可拆卸式;所述放尿口8为十字放尿口。

[0019] 本实用新型的使用状态为:本实用新型结构简单合理简单、生产成本低、安装方便,功能齐全,使用时首先用阴茎套5套在在男性患者阴茎上,并加上魔术贴7进行固定,带防反流瓣膜结构的软塑薄膜3引导尿液单向流向集尿袋,在软塑薄膜3和集尿袋1连接处设置一个内侧硬塑4封堵构成抗反流结构,集尿袋1内尿液满时,软塑薄膜3漂浮封堵内侧硬塑4导流口,集尿袋1倾斜或倒置时候,软塑薄膜3被尿液压瘪封堵住内侧硬塑4导流口,从而实现了抗反流功能。集尿袋1下方设计放尿口8,便于放出尿液。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”等指示的方位或位置关系为基于附图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装置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。

[0021] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;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,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内,本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

[0023] 本实用新型的控制方式是通过人工启动和关闭开关来控制,动力元件的接线图与电源的提供属于本领域的公知常识,并且本实用新型主要用来保护机械装置,所以本实用新型不再详细解释控制方式和接线布置。

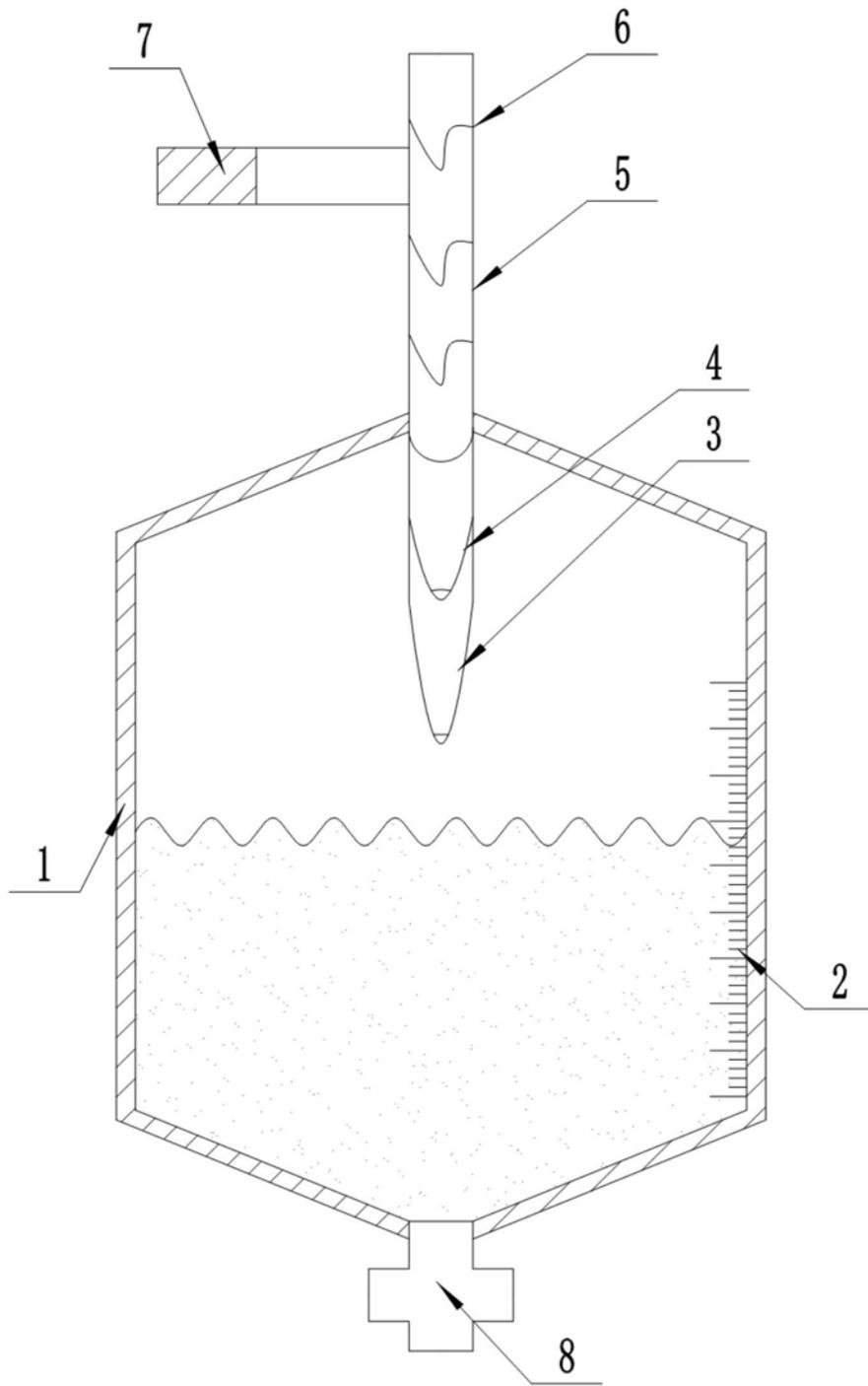


图1

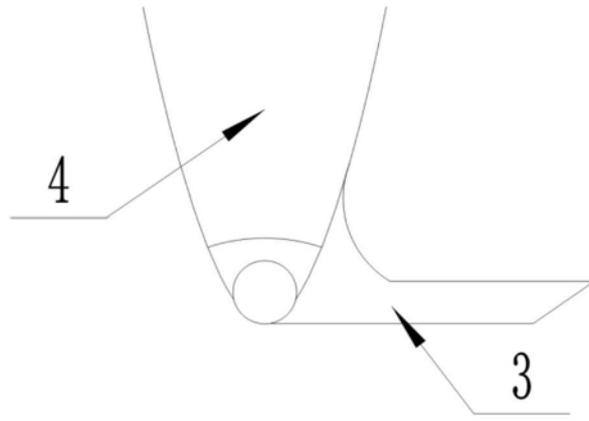


图2

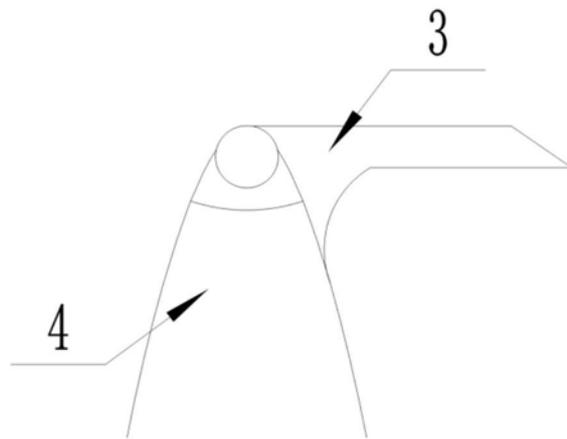


图3