



(21) 申请号 202323576399.1

(22) 申请日 2023.12.27

(73) 专利权人 杭州吉姆士医疗科技有限公司

地址 310000 浙江省杭州市余杭区仓前街
道龙潭路12号1幢

(72) 发明人 吴分龙

(74) 专利代理机构 绍兴锋行知识产权代理事务
所(普通合伙) 33460

专利代理师 徐锋

(51) Int. Cl.

A61F 5/453 (2006.01)

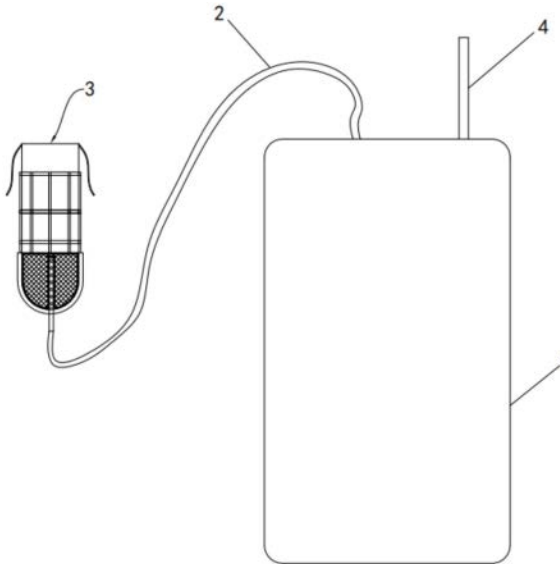
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种男用负压尿袋

(57) 摘要

本实用新型公开了一种男用负压尿袋,包括尿袋、导尿管和接尿器,接尿器通过导尿管与尿袋连接,尿袋上设有导管,尿袋通过导管与外界的负压发生设备连接,接尿器包括胶套,胶套的底部为吸收区,导尿管与吸收区连接,吸收区内设有吸收块,吸收块填充在吸收区,且将吸收区完全填充,吸收区的内壁上设有连接层,连接层包裹在吸收块的下端面,连接层与吸收区粘结固定,吸收块与连接层粘结固定,本实用新型结构合理,胶套可以套接在男性身上,人体排出的尿液会被吸收区的吸收块吸收,并通过负压快速进入到尿袋内。



1. 一种男用负压尿袋,包括尿袋(1)、导尿管(2)和接尿器(3),其特征在于,所述接尿器(3)通过导尿管(2)与尿袋(1)连接,所述尿袋(1)上设有导管(4),所述尿袋(1)通过导管(4)与外界的负压发生设备连接,所述接尿器(3)包括胶套(5),所述胶套(5)的底部为吸收区(6),所述导尿管(2)与吸收区(6)连接,所述吸收区(6)内设有吸收块(7),所述吸收块(7)填充在吸收区(6),且将吸收区(6)完全填充,所述吸收区(6)的内壁上设有连接层(8),所述连接层(8)包裹在吸收块(7)的下端面,所述连接层(8)与吸收区(6)粘结固定,所述吸收块(7)与连接层(8)粘结固定。

2. 根据权利要求1所述的一种男用负压尿袋,其特征在于,所述吸收块(7)的上端面还设有抗菌层(9),所述抗菌层(9)的边缘与连接层(8)的上边缘粘结固定。

3. 根据权利要求1所述的一种男用负压尿袋,其特征在于,所述吸收区(6)的外侧设有保护壳(10),所述保护壳(10)用于限定吸收区(6)的形状,所述吸收区(6)的顶端固设有连接管(11),所述连接管(11)与胶套(5)的内部相通,所述连接管(11)的一端贯穿保护壳(10)的顶端,且与保护壳(10)固定连接,所述导尿管(2)与连接管(11)插接固定。

4. 根据权利要求3所述的一种男用负压尿袋,其特征在于,所述连接管(11)的一端插入至吸收块(7)内,所述连接管(11)位于吸收块(7)内的一端的侧壁上开设有若干吸收孔,插入至所述吸收块(7)内的连接管(11)的外侧套设有过滤层(12)。

5. 根据权利要求4所述的一种男用负压尿袋,其特征在于,所述胶套(5)的侧壁上固设有若干延胶套(5)长度方向设置的固定条(13),所述固定条(13)的一端与保护壳(10)的上端固定连接,所述胶套(5)上还设有延胶套(5)圆周方向设置的固定环(14),所述固定环(14)将若干固定条(13)连接。

6. 根据权利要求1所述的一种男用负压尿袋,其特征在于,所述胶套(5)远离保护壳(10)的一端设有绑带(15),所述绑带(15)用于固定胶套(5)。

一种男用负压尿袋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,特别涉及一种男用负压尿袋。

背景技术

[0002] 目前,某些病人会因全麻手术或其他原因导致不能自主排尿,这时往往需要对病人放置导尿管,传统导尿管是一种由尿道插入膀胱以便引流尿液的管道,一般是以天然橡胶、硅橡胶或聚氯乙烯(PVC)制成的管路,可以经由尿道插入膀胱以便引流尿液出来,导尿管插入膀胱后,靠近导尿管头端有一个气囊固定导尿管留在膀胱内,而不易脱出,且引流管连接尿袋收集尿液;这种结构的导尿管在放置时容易导致尿道损伤或感染等一系列问题。

[0003] 负压尿袋可以快速将接尿器内的尿液收集,但如何设计合适的接尿器结构,使得男性使用者更加舒适,是现阶段还在研发的问题。针对以上问题,以下提出一种解决方案。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种男用负压尿袋,具有能够保持接尿器内部的相对干燥,且使得尿液被快速收集的优点。

[0005] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0006] 一种男用负压尿袋,包括尿袋、导尿管和接尿器,所述接尿器通过导尿管与尿袋连接,所述尿袋上设有导管,所述尿袋通过导管与外界的负压发生设备连接,所述接尿器包括胶套,所述胶套的底部为吸收区,所述导尿管与吸收区连接,所述吸收区内设有吸收块,所述吸收块填充在吸收区,且将吸收区完全填充,所述吸收区的内壁上设有连接层,所述连接层包裹在吸收块的下端面,所述连接层与吸收区粘结固定,所述吸收块与连接层粘结固定。

[0007] 作为优选,所述吸收块的上端面还设有抗菌层,所述抗菌层的边缘与连接层的上边缘粘结固定。

[0008] 作为优选,所述吸收区的外侧设有保护壳,所述保护壳用于限定吸收区的形状,所述吸收区的顶端固设有连接管,所述连接管与胶套的内部相通,所述连接管的一端贯穿保护壳的顶端,且与保护壳固定连接,所述导尿管与连接管插接固定。

[0009] 作为优选,所述连接管的一端插入至吸收块内,所述连接管位于吸收块内的一端的侧壁上开设有若干吸收孔,插入至所述吸收块内的连接管的外侧套设有过滤层。

[0010] 作为优选,所述胶套的侧壁上固设有若干延胶套长度方向设置的固定条,所述固定条的一端与保护壳的上端固定连接,所述胶套上还设有延胶套圆周方向设置的固定环,所述固定环将若干固定条连接。

[0011] 作为优选,所述胶套远离保护壳的一端设有绑带,所述绑带用于固定胶套。

[0012] 本实用新型的有益效果为:

[0013] 1、本产品为外置导尿设备,不会进入人体,方便更换,且不会造成感染;

[0014] 2、本产品的接尿器可以减少胶套内的液体量,使得使用时更加卫生且舒适。

附图说明

[0015] 图1为实施例的结构示意图;

[0016] 图2为实施例接尿器的结构示意图。

[0017] 附图标记:1、尿袋;2、导尿管;3、接尿器;4、导管;5、胶套;6、吸收区;7、吸收块;8、连接层;9、抗菌层;10、保护壳;11、连接管;12、过滤层;13、固定条;14、固定环;15、绑带。

具体实施方式

[0018] 以下所述仅是本实用新型的优选实施方式,保护范围并不仅局限于该实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案应当属于本实用新型的保护范围。其中相同的零部件用相同的附图标记表示。需要说明的是,下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向,词语“底部”和“顶部”、“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0019] 如图1和图2所示,一种男用负压尿袋1,包括尿袋1、导尿管2和接尿器3。导尿管2的一端与尿袋1连接,另一端与接尿器3连接。在尿袋1上还连接有一根导管4,导管4的另一端与外界的负压发生设备连接。负压发生设备即负压发生器,在医院床位附近均有设置,家用时也可以连接小型的负压发生器或能够产生负压的其他设备,如负压泵等。为了方便控制,还可以在导尿管2或尿袋1上添加一个阀门。

[0020] 接尿器3包括胶套5,胶套5的底部为吸收区6,胶套5远离吸收区6的一端设有绑带15,绑带15可以将胶套5的一端固定在男性身上,防止胶套5掉落。

[0021] 吸收区6的外侧设有保护壳10,保护壳10为硬质或偏硬性的材料制作,如塑料,在定型后,其形状不会发生变化,从而可以保持吸收区6的形状。在吸收区6内设有吸收块7,吸收块7将整个吸收区6都填充满,吸收块7采用能够快速吸水,且不会对皮肤造成刺激的物质制作,如纯棉。保护壳10将吸收区6的形状固定后,可以防止对吸收块7的挤压,从而使得吸收块7能够保持良好的吸水性。

[0022] 吸收区6的顶端固设有连接管11,连接管11的一端贯穿保护壳10的顶端,且位于保护壳10的外侧,连接管11位于保护壳10外侧的部分与导尿管2插接固定,可以将吸收区6内的液体导入至导尿管2内,并输送至尿袋1中。连接管11的另一端插入至吸收块7内部,插入至吸收块7内部的连接管11的外侧套设有过滤层12,可以过滤尿液中的杂质,防止连接管11和导尿管2堵塞。

[0023] 吸收块7填充在吸收区6,且将吸收区6完全填充,吸收区6的内壁上设有连接层8,连接层8包裹在吸收块7的下端面,连接层8与吸收区6粘结固定,吸收块7与连接层8粘结固定。由于连接层8的连接,使得吸收块7的最外侧边缘与吸收区6的边缘固定,从而使得吸收块7始终保持在完全扩张的状态,可以使吸收块7始终将吸收区6完全填充,从而更加彻底的将吸收区6内的水分吸收。

[0024] 吸收块7的上端面还设有抗菌层9,抗菌层9采用常用的抗菌面料制作而成,对人体无刺激感,且能够保持清洁。抗菌层9的边缘与连接层8的上边缘粘结固定,使得抗菌层9能够完全展开,且遮挡在吸收块7的上端面。在使用时,若人体接触到吸收区6时,会与抗菌层9直接接触,防止感染。抗菌层9也可以灭杀尿液中的细菌,保持接尿器3内的清洁。

[0025] 胶套5的侧壁上固设有若干沿胶套5长度方向设置的固定条13,固定条13的一端与

保护壳10的上端固定连接,胶套5上还设有延胶套5圆周方向设置的固定环14,固定环14将若干固定条13连接。若干固定环14和固定条13将胶套5除了吸收区6的部分均撑开,使得胶套5不会与人体相贴,保持舒适。

[0026] 以上所述的具体实施例,对本实用新型解决的技术问题、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本实用新型的具体实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

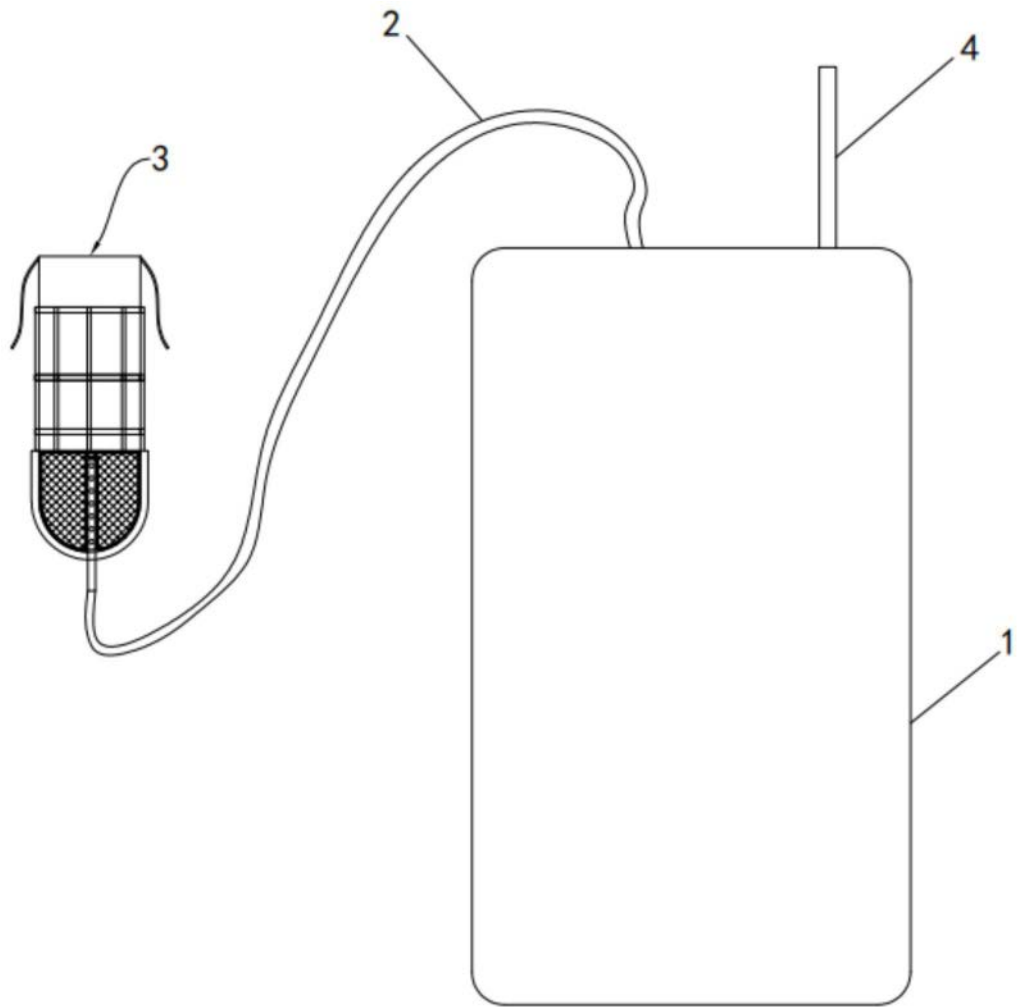


图1

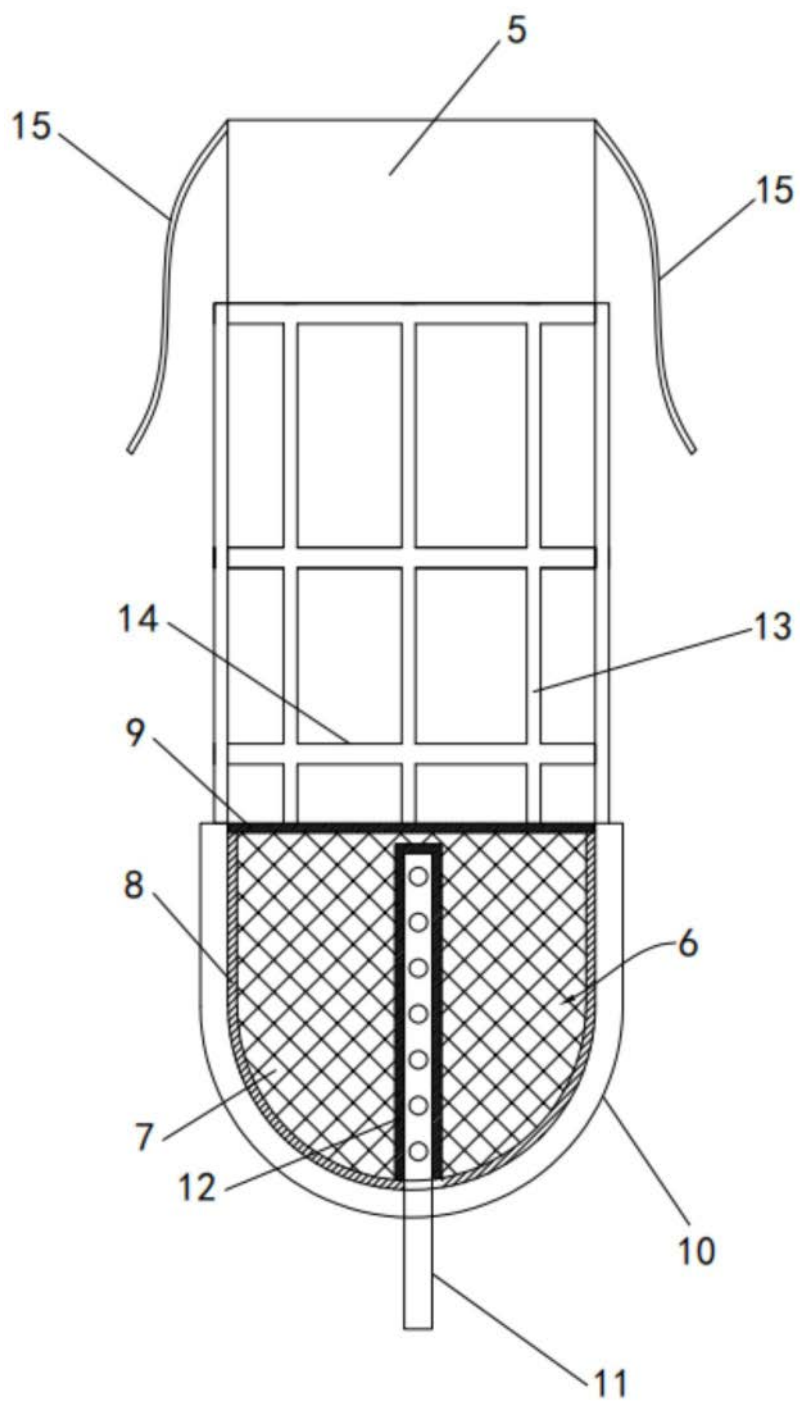


图2