



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221672233 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 10

(21) 申请号 202323597983.5

(22) 申请日 2023.12.28

(73) 专利权人 宣汉县中医院

地址 636150 四川省达州市宣汉县蒲江街
道西华大道700号

(72) 发明人 李梦

(74) 专利代理机构 合肥汇融专利代理有限公司
34141

专利代理师 何峰

(51) Int. Cl.

A61F 5/44 (2006.01)

A61F 5/451 (2006.01)

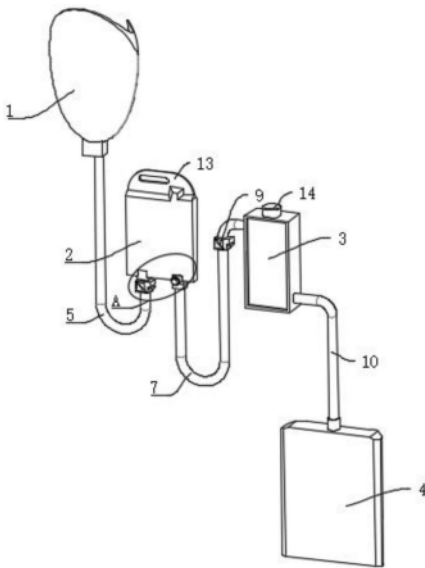
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种尿失禁患者集尿装置

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗设备技术领域,尤其涉及一种尿失禁患者集尿装置,包括接尿斗、中间储尿袋、无动力虹吸引尿管和集尿袋,所述接尿斗和所述中间储尿袋间设置有第一输尿管,所述第一输尿管上且与所述中间储尿袋相接的端口设置有第一单向阀,所述中间储尿袋的下端相对第一单向阀的另一侧设置有第二输尿管,所述第二输尿管上且与中间储尿袋相接的端口设置有旋动开合阀,所述第二输尿管上另一端且与无动力虹吸引尿管相接的端口设置有第二单向阀,所述无动力虹吸引尿管和所述集尿袋间设置有第三输尿管。本实用新型一方面解决了因为导尿管过长不能顺利导尿的问题,另一方面可适用于长期卧床的尿失禁患者使用,及时更换处理集尿袋即可,操作简单。



1. 一种尿失禁患者集尿装置,包括用以罩在会阴部外的接尿斗(1)、用以暂时储存尿液的中间储尿袋(2)、提供尿液输送动力的无动力虹吸引尿管(3)和集尿袋(4),其特征在于:所述接尿斗(1)和所述中间储尿袋(2)间设置有第一输尿管(5),所述第一输尿管(5)上且与所述中间储尿袋(2)相接的端口设置有第一单向阀(6),所述中间储尿袋(2)的下端相对第一单向阀(6)的另一侧设置有第二输尿管(7),所述第二输尿管(7)上且与中间储尿袋(2)相接的端口设置有旋动开合阀(8),所述第二输尿管(7)上另一端且与无动力虹吸引尿管(3)相接的端口设置有第二单向阀(9),所述无动力虹吸引尿管(3)和所述集尿袋(4)间设置有第三输尿管(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种尿失禁患者集尿装置,其特征在于:所述接尿斗(1)的直面设置有粘贴在内裤上预设口外部边缘的条形魔术贴(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种尿失禁患者集尿装置,其特征在于:所述中间储尿袋(2)的背面设置有魔术贴面层(12),所述中间储尿袋(2)的上端设置有挂耳(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种尿失禁患者集尿装置,其特征在于:所述无动力虹吸引尿管(3)顶面中心设置有旋盖(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种尿失禁患者集尿装置,其特征在于:所述无动力虹吸引尿管(3)上两侧设置的第二输尿管(7)和第三输尿管(10)端口分别置于高低侧。

6. 根据权利要求1所述的一种尿失禁患者集尿装置,其特征在于:所述第三输尿管(10)上与所述集尿袋(4)的连接端采用旋动结构设置。

7. 根据权利要求1所述的一种尿失禁患者集尿装置,其特征在于:所述旋动开合阀(8)纵向设置在中间储尿袋(2)下端一侧的出尿端端块,且所述旋动开合阀(8)采用橡胶旋柱直线往复移动来开合尿液的输送。

一种尿失禁患者集尿装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,尤其涉及一种尿失禁患者集尿装置。

背景技术

[0002] 尿失禁是指人体膀胱内的尿不能控制而自行流出的现象,常发生在老年人或前列腺切除术等相关手术后的患者,因此在治疗阶段,需要穿戴集尿装置来集尿,此类装置包括一用于套在患者生殖器外的集尿罩以及用于收集尿液的集尿袋,集尿袋通过软管与集尿罩的排液端相连通。

[0003] 目前,使用现有技术的集尿装置时,对于一些部分因为尿失禁而长期卧床的患者,其中的软管部分区段铺设在床上,导致尿液不能顺利地流入集尿袋中,以致尿液在软管或者上述套管中堆积,从而导致集尿装置的输尿效果差。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种尿失禁患者集尿装置,用以解决上述背景技术提出的技术问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供了如下技术方案:一种尿失禁患者集尿装置,包括用以罩在会阴部外的接尿斗、用以暂时储存尿液的中间储尿袋、提供尿液输送动力的无动力虹吸引尿管和集尿袋,所述接尿斗和所述中间储尿袋间设置有第一输尿管,所述第一输尿管上且与所述中间储尿袋相接的端口设置有第一单向阀,所述中间储尿袋的下端相对第一单向阀的另一侧设置有第二输尿管,所述第二输尿管上且与中间储尿袋相接的端口设置有旋动开合阀,所述第二输尿管上另一端且与无动力虹吸引尿管相接的端口设置有第二单向阀,所述无动力虹吸引尿管和所述集尿袋间设置有第三输尿管。

[0006] 优选的,所述接尿斗的直面设置有粘贴在内裤上预设口外部边缘的条形魔术贴。

[0007] 优选的,所述中间储尿袋的背面设置有魔术贴面层,所述中间储尿袋的上端设置有挂耳。

[0008] 优选的,所述无动力虹吸引尿管顶面中心设置有旋盖。

[0009] 优选的,所述无动力虹吸引尿管上两侧设置的第二输尿管和第三输尿管端口分别置于高低侧。

[0010] 优选的,所述第三输尿管上与所述集尿袋的连接端采用旋动结构设置。

[0011] 优选的,所述旋动开合阀纵向设置在中间储尿袋下端一侧的出尿端端块,且所述旋动开合阀采用橡胶旋柱直线往复移动来开合尿液的输送。

[0012] 借由上述技术方案,本实用新型提供了一种尿失禁患者集尿装置,至少具备以下有益效果:

[0013] 1、本实用新型由于中间储尿袋、第二输尿管、无动力虹吸引尿管、第三输尿管和集尿袋的设置,通过导尿管上安装无动力虹吸引尿管和集尿袋,顺利将中间储尿袋内暂时储存的尿液使用无动力虹吸输送方式输送进入集尿袋内,一方面解决了因为导尿管过长不

能顺利导尿的问题,另一方面可适用于长期卧床的尿失禁患者使用,及时更换处理集尿袋即可,操作简单。

[0014] 2、本实用新型由于第一输尿管上的第一单向阀和第二输尿管上两端分别连接的旋动开合阀、第二单向阀的设置,通过第一单向阀和第二单向阀形成单向尿液通路,避免尿液回流感染,另通过旋动开合阀的开合,可拆卸取下第二输尿管上相关结构,使用接尿斗、中间储尿袋和第一输尿管,便携设计,使用效果好。

附图说明

[0015] 此处所说明的附图用来提供对本申请的进一步理解,构成本申请的一部分,本申请的示意性实施例及其说明用于解释本申请,并不构成对本申请的不当限定。

[0016] 在附图中:

[0017] 图1为本实用新型一种尿失禁患者集尿装置整体第一视角立体结构图;

[0018] 图2为本实用新型一种尿失禁患者集尿装置整体第二视角立体结构图;

[0019] 图3为本实用新型一种尿失禁患者集尿装置图1中A处放大结构图。

[0020] 图中:1、接尿斗;2、中间储尿袋;3、无动力虹吸引尿管;4、集尿袋;5、第一输尿管;6、第一单向阀;7、第二输尿管;8、旋动开合阀;9、第二单向阀;10、第三输尿管;11、条形魔术贴;12、魔术贴面层;13、挂耳;14、旋盖。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 图1-图3为本实用新型的一个实施例:一种尿失禁患者集尿装置,包括用以罩在会阴部外的接尿斗1、用以暂时储存尿液的中间储尿袋2、提供尿液输送动力的无动力虹吸引尿管3和集尿袋4,接尿斗1和中间储尿袋2间连通插接第一输尿管5,第一输尿管5上置于接尿斗1底部端面插接相通设计,第一输尿管5上且与中间储尿袋2相接的端口安装第一单向阀6,实现尿液的单向输送,避免尿液回流污染,中间储尿袋2的下端相对第一单向阀6的另一侧连通插接第二输尿管7,第二输尿管7上且与中间储尿袋2相接的端口安装旋动开合阀8,旋动开合阀8的下端端口与第二输尿管7上对应一端采用旋动可拆卸方式进行固定,第二输尿管7上另一端且与无动力虹吸引尿管3相接的端口安装第二单向阀9,同样实现尿液的单向输送,避免尿液回流,影响无动力虹吸引尿管3的动力输送效果,无动力虹吸引尿管3和集尿袋4间连通插接第三输尿管10。

[0023] 接尿斗1的直面铆钉固定粘贴在内裤上预设口外部边缘的条形魔术贴11,利用接尿斗1的刺毛面粘贴连接在内裤上进行固定,接尿斗1整体采用硅胶制成,保持舒适感;中间储尿袋2的背面固定安装魔术贴面层12,通过魔术贴面层12可随身携带,适用于一些临时性患者使用,中间储尿袋2的上端一体成型挂耳13,通过挂耳13可进行悬挂放置,适用于长期卧床患者使用;无动力虹吸引尿管3顶面中心旋动连接旋盖14,打开旋盖14向无动力虹吸引尿管3内腔灌满水,形成两侧的压力差,利用压力差使得高低位连接的第二输尿管7和第三

输尿管10实现中间储尿袋2内暂时储存的尿液向集尿袋4输送进行集中处理,只要满足中间储尿袋2的液面高度高于集尿袋4即可;无动力虹吸引尿管3上两侧连通插接的第二输尿管7和第三输尿管10端口分别置于高低侧;第三输尿管10上与集尿袋4的连接端采用旋动结构拆卸连接;旋动开合阀8纵向安装在中间储尿袋2下端一侧的出尿端端块,且旋动开合阀8采用橡胶旋柱直线往复移动来开合尿液的输送。

[0024] 本实施的具体实施过程如下:使用时,通过接尿斗1上直面的条形魔术贴11将接尿斗1固定在尿失禁患者的内裤上,接着将其穿戴在患者的会阴部处,使得条形魔术贴11罩在会阴部外,当尿失禁患者不能控制进行排尿时,其尿液会顺由第一输尿管5进入中间储尿袋2内,随后旋开旋盖14,向无动力虹吸引尿管3内灌满水,形成气密状态,此时通过无动力虹吸引尿管3上高位连通的第二输尿管7和低位连通的第三输尿管10,并打开中间储尿袋2一侧端块安装的旋动开合阀8,将中间储尿袋2内尿液经由第二输尿管7、第三输尿管10进入集尿袋4内,其中在集尿过程中,只需要将中间储尿袋2的液面高度高于集尿袋4的液面高度即可完成无动力虹吸尿液输送操作;

[0025] 另外,在一些临时性患者使用期间,只需要拆卸旋动开合阀8上连接的相关结构,穿戴接尿斗1、中间储尿袋2、第一输尿管5即可,同时通过中间储尿袋2背面的魔术贴面层12将其粘贴在衣服上,便携式设计,在一些长期卧床患者使用期间,可以定期使用无动力虹吸引尿管3,形成尿液输送通道,完成中间储尿袋2内暂时储存的尿液输送进入集尿袋4内进行集中处理。

[0026] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

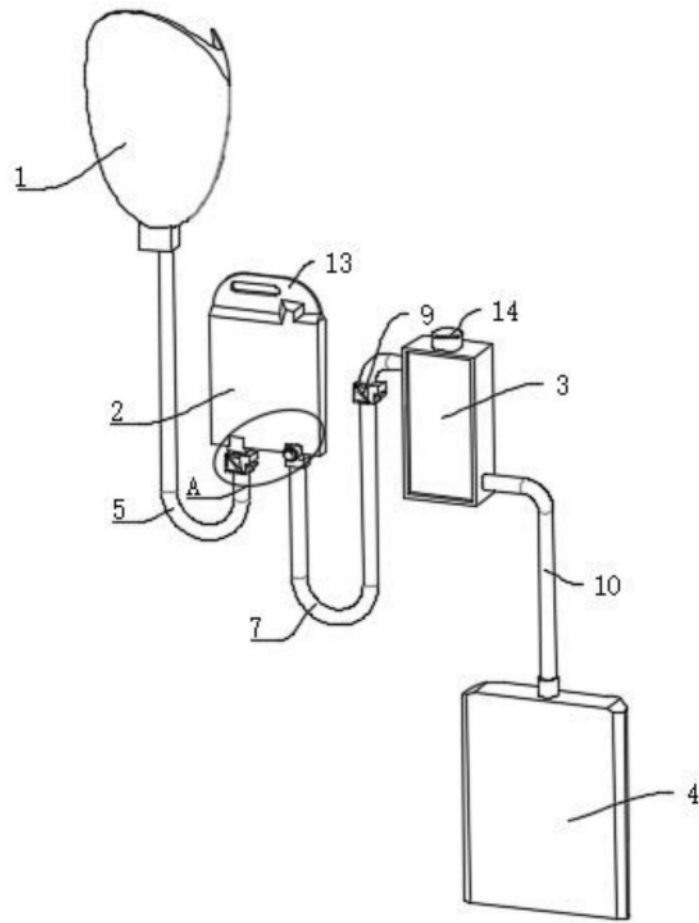


图1

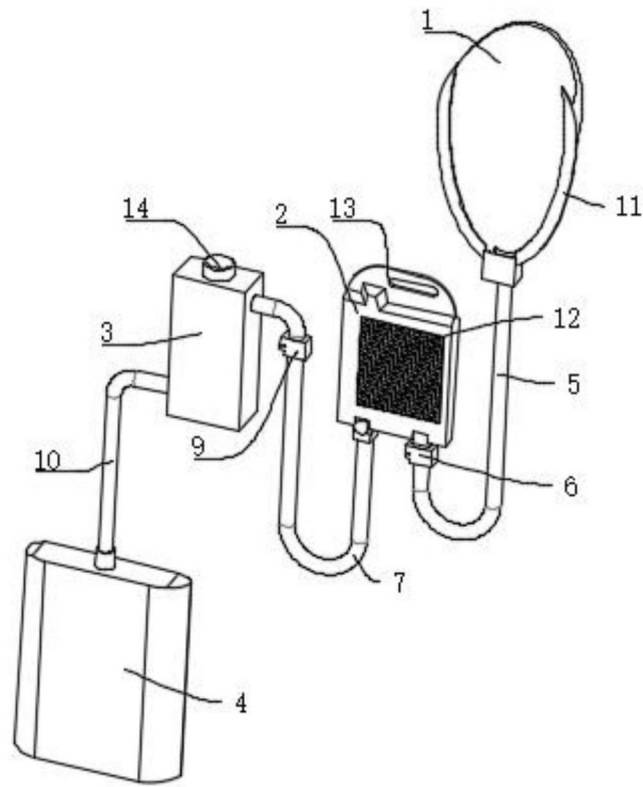


图2

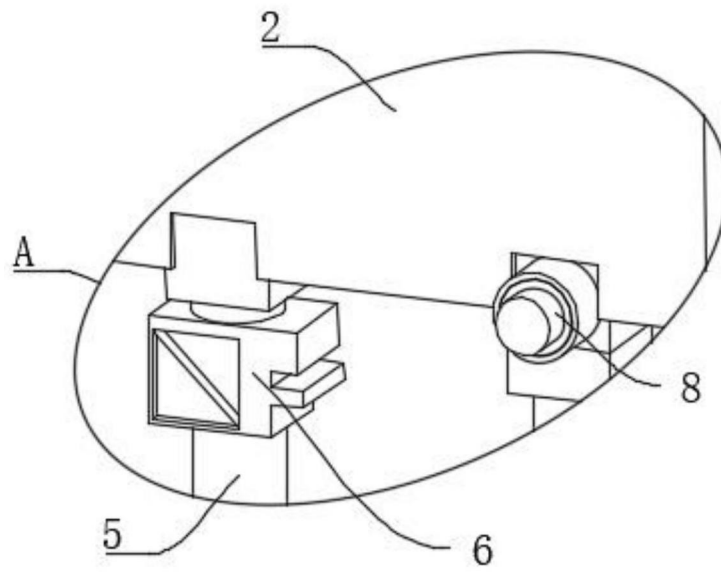


图3