(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212186998 U
(45)授权公告日 2020.12.22

(21)申请号 201921874918.3

(22)申请日 2019.11.04

(66)本国优先权数据
201920119237.X 2019.01.24 CN

(73)专利权人 李慎乐
地址 053100 河北省衡水市枣强县肖家镇肖张村500号

(72)发明人 李慎乐

(74)专利代理机构 衡水市盛博专利事务所 13119
代理人 马云海

(51)Int.Cl.
A61G 9/00(2006.01)
A61F 5/451(2006.01)

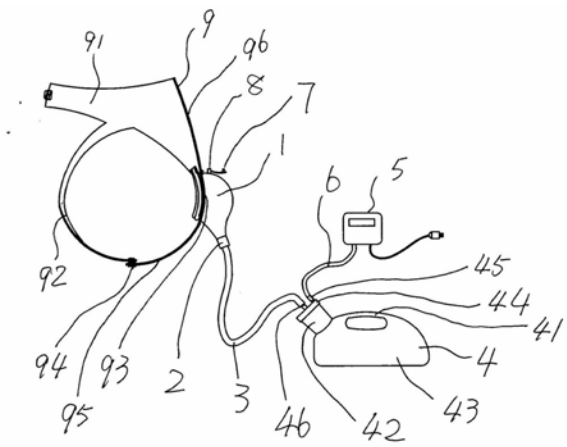
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种接尿器

(57)摘要

本实用新型属于医疗器械技术领域，具体的讲涉及一种接尿器。其主要技术方案：其结构包括设置有能够将生殖器部位扣紧的扣碗形成的接尿机构、与所述扣碗底部设置的出尿口通过尿管连接的尿液容器；在所述尿液容器上设置有与抽真空机构连接的管线，即通过抽真空机构实现对尿液容器的抽真空；在扣碗碗体上设置有绕腰以及穿过会阴部的捆绑机构；在扣碗的上部设置有具有开关机构的透气孔。该结构的接尿器同时适用于男性和女性、且具有使用舒适和方便的特点。



CN 212186998 U

1.一种接尿器，其结构包括设置有能够将生殖器部位扣紧的扣碗形成的接尿机构、与所述扣碗底部设置的出尿口通过尿管连接的尿液容器；其特征在于：在所述尿液容器上设置有与抽真空机构连接的管线，即通过抽真空机构实现对尿液容器的抽真空；在所述的扣碗碗体上设置有绕腰以及穿过会阴部的捆绑机构；在所述扣碗的上部设置有具有开关机构的透气孔。

2.根据权利要求1所述的一种接尿器，其特征在于：所述的尿液容器由带有把手和尿孔的尿壶构成，在所述尿孔上设置有扣紧的孔盖；所述的管线通过设置于尿壶壶体上的孔眼与所述的抽真空机构连通或所述的管线通过设置于所述孔盖的孔眼与所述的抽真空机构连通；所述的尿管通过设置于所述孔盖的第二孔眼与所述扣碗底部出尿口连接。

3.根据权利要求2所述的一种接尿器，其特征在于：所述第二孔眼水平低于所述孔眼的位置。

4.根据权利要求1所述的一种接尿器，其特征在于：所述的捆绑机构包括三角形的前片，该前片底部为开有固定所述扣碗的碗孔并设置有扣接的底角、该前片的上部为绕腰的连接带、并在其两侧设置有与所述底角扣接对应的会阴部连接带。

一种接尿器

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域，尤其涉及一种卧床患者的接尿器。该接尿器使用于男性患者，也适用于女性患者。

背景技术

[0002] 无论是男性还是女性患者卧床小便时，需要护理人员将外部接尿器放置于生殖器部位，对患者尿液进行收集。中国专利号为201720059455.X、授权公告号为CN207012280U的实用新型专利公开了一种男性卧床患者简易接尿器，构成该接尿器的结构包括漏斗、连接盖、连接管、第一单向阀，抽吸筒、活塞、拉杆、第二单向阀、排出管和收集罐等机构构成，但该装置仍然存在使用不方便的缺陷。

实用新型内容

[0003] 本实用新型就是提供一种可同时适用于男性和女性、且使用舒适又方便的接尿器。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型所采用的技术方案为：

[0005] 一种接尿器，其结构包括设置有能够将生殖器部位扣紧的扣碗形成的接尿机构、与所述扣碗底部设置的出尿口通过尿管连接的尿液容器；在所述尿液容器上设置有与抽真空机构连接的管线，即通过抽真空机构实现对尿液容器的抽真空；在所述的扣碗碗体上设置有绕腰以及穿过会阴部的捆绑机构；在所述扣碗的上部设置有具有开关机构的透气孔。

[0006] 构成上述一种接尿器的附加技术特征还包括：

[0007] ——所述的尿液容器由带有把手和尿孔的尿壶构成，在所述尿孔上设置有扣紧的孔盖；所述的管线通过设置于尿壶壶体上的孔眼与所述的抽真空机构连通或所述的管线通过设置于所述孔盖的孔眼与所述的抽真空机构连通；所述的尿管通过设置于所述孔盖的第二孔眼与所述扣碗底部出尿口连接；

[0008] ——所述第二孔眼水平低于所述孔眼的位置；

[0009] ——所述的捆绑机构包括三角形的前片，该前片底部为开有固定所述扣碗的碗孔并设置有扣接的底角、该前片的上部为绕腰的连接带、并在其两侧设置有与所述底角扣接对应的会阴部连接带。

[0010] 本实用新型所提供的一种接尿器同现有技术相比，具有以下优点：其一，由于在构成该接尿器的尿液容器上设置有管线连接的抽真空机构，并在构成接尿机构的扣碗的上部设置有透气孔，通过该抽真空机构实现对尿液容器的抽真空，外部空气通过该透气孔进入扣碗中，便于大大降低扣碗中的湿气，使患者的会阴部处于干燥状态，同时该透气孔能够有效提高尿液在尿管中的流速避免尿液溢出现象的发生；其二，由于通过连接管线与抽真空机构连接的孔眼水平高于所述第二孔眼的位置，因此能够有效防止尿液容器中的尿液由管线通过抽真空机构排出。

附图说明

[0011] 图1为接尿器的结构示意图；

[0012] 图2为接尿器的第二结构示意图；

[0013] 图3为构成图1或图2中捆绑机构的前面的使用示意图；

[0014] 图4为构成图1或图2中捆绑机构的后面的使用示意图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型所提供的一种接尿器的结构和工作原理作进一步的详细说明。

[0016] 如图1、2所示，为本实用新型所提供的一种接尿器的结构示意图。构成该接尿器的结构包括设置有能够将出尿的生殖器部位扣紧的扣碗1形成的接尿机构，该扣碗通过有绕腰的连接腰带91以及穿过会阴部的会阴兜带91构成的捆绑机构9将上述扣碗1固定，在上述扣碗1的底部设置有出尿口2，该出尿口通过尿管3与带有把手41和尿孔42的尿壶43构成的尿液容器4连接；抽真空机构5通过管线6与构成尿液容器的尿壶连接，即通过该抽真空机构实现对尿液容器的抽真空。

[0017] 工作原理为，如图1、3和4所示，首先将构成接尿机构的扣碗1固定在构成捆绑机构的三角形前片96底部的碗孔93中，通过设置有扣接94的会阴兜带95、绕腰的连接腰带91和两侧设置有与底角扣接对应的会阴部连接带92通过连接扣94扣接固定，即实现了扣碗1与患者尿尿时接尿机构与的生殖器部位的扣紧，在上述扣碗的上部设置有带有孔盖7的透气孔8；开启抽真空机构，尿在扣碗中的尿液由尿管抽入尿壶中；该抽真空机构可以大大加快尿液流进尿壶的速度，在有效避免因自然流出导致扣碗中尿液外溢现象的发生，同时在对于重症患者的护理中，该接尿机构可能长期处于接尿状态，因此为了降低扣碗中的湿气，使患者会阴部能够长时间内处于相对的干燥状态；

[0018] 在构成上述一种接尿器的结构中，

[0019] ——为了便于使用，尿液容器可以由带有把手41和尿孔的尿壶构成，当然还可以是其他合适的容器。当使用尿壶作尿液容器时，在构成尿壶的尿孔42上设置有扣紧的孔盖44；连接抽真空机构的管线6既可以是如图1所示的通过设置于尿壶孔盖44上的孔眼45连通，也可以是如图2所示通过设置于尿孔42上的孔眼45与抽真空机构5连通；而尿管3则通过设置于孔盖44的第二孔眼46与扣碗底部出尿口2连接；同时上述连接抽真空机构的孔眼45的水平位置高于连接出尿口2的第二孔眼46的水平位置，可以有效防止尿壶中的尿液在不满时被抽出。而将与出尿口和抽真空机构连接的孔眼和第二孔眼均设置在尿孔的孔盖上，可便于使用，机使用更加方便。当然上述连接抽真空机构的管线6还可以与设置于把手41上的孔(未画出)连通，同样可以实现本实用新型的目的。

[0020] 在上述的能够将接尿机构与人体固定的捆绑机构9既可以是如图3和 4所示的结构构成，还可以是更简单的捆绑带构成，即用于固定防止尿液从扣碗中漏出。

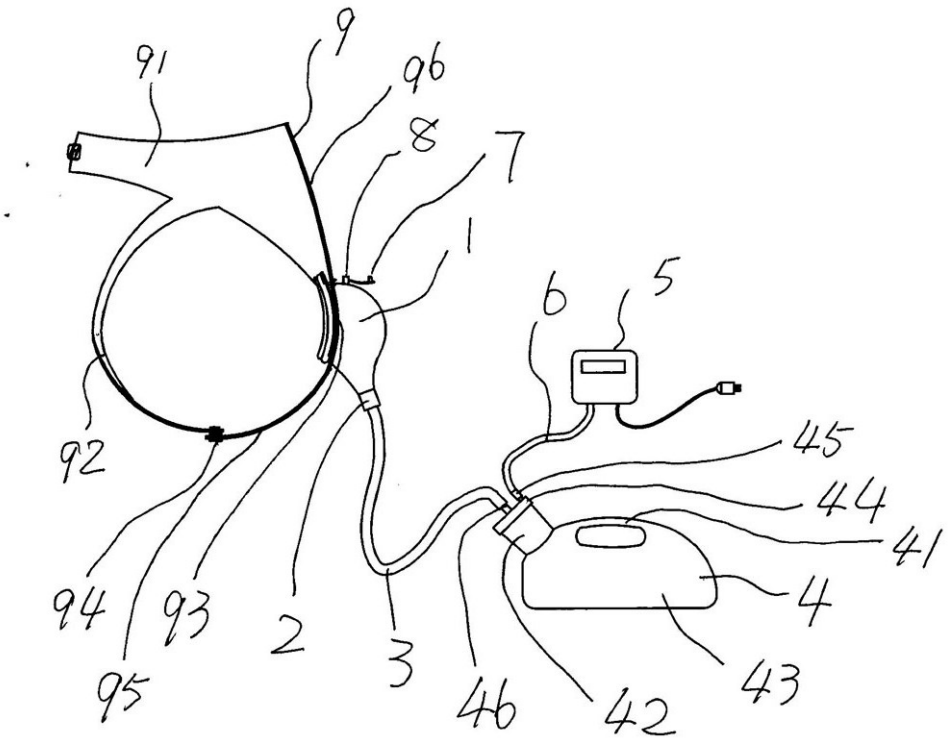

91
9
96
8
7
1
6
5
45
44
41
4
43
42
46
3
2
93
94
95
92

图1

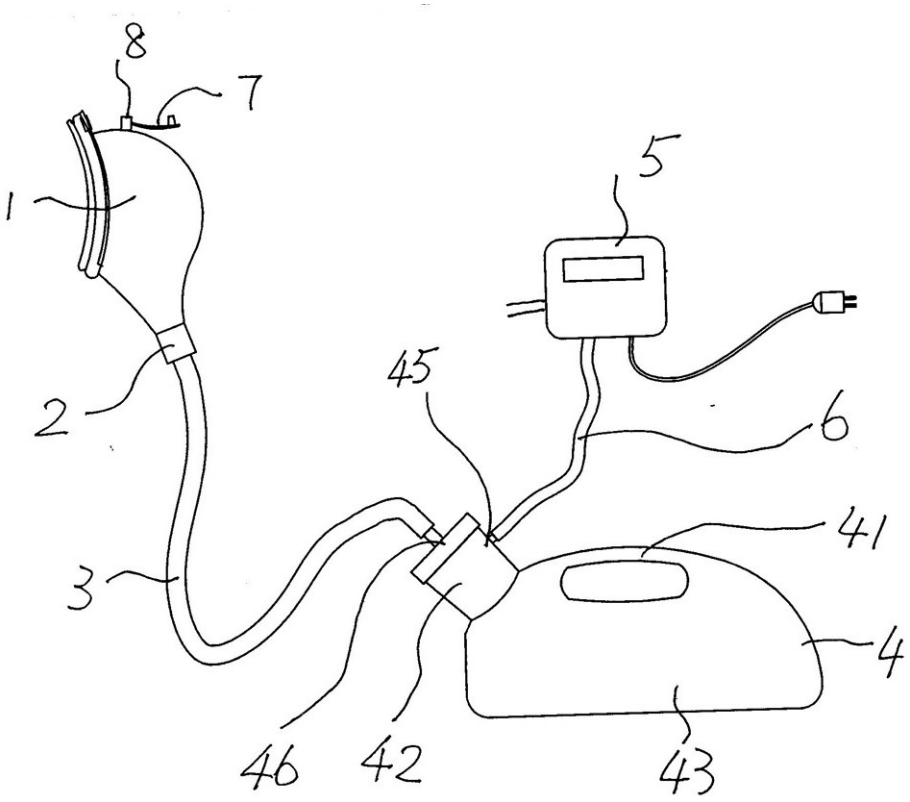

8
7
1
5
45
6
41
4
43
42
46
3
2

图2

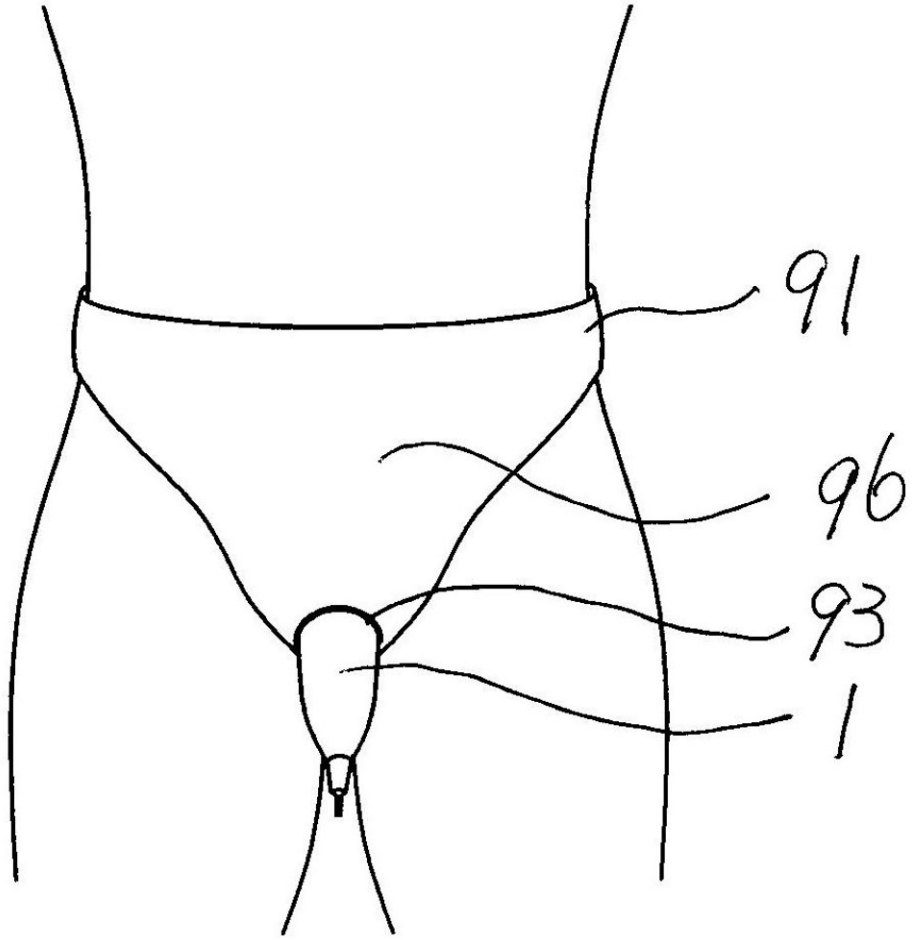


图3

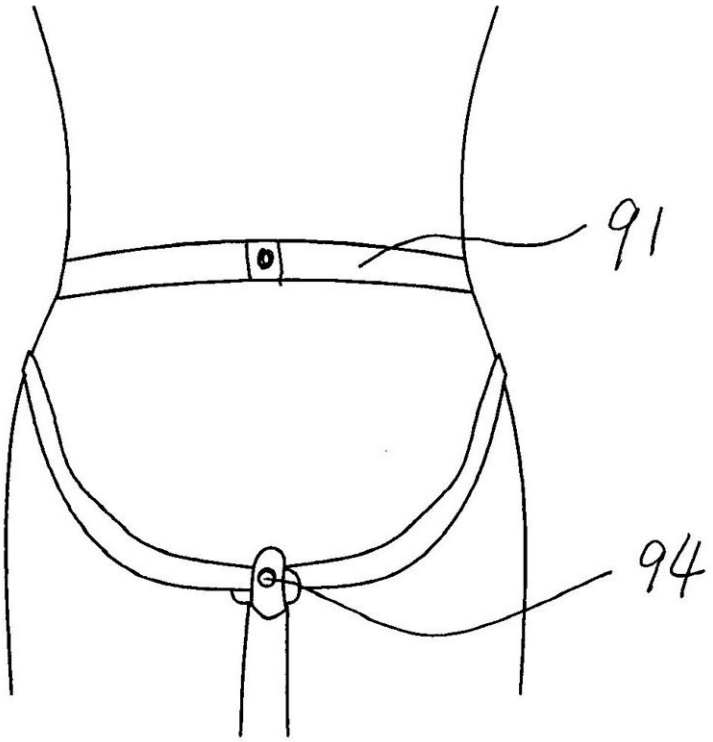


图4