

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61F 5/44 (2006.01)

A61G 9/00 (2006.01)



## [12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 200510020177.9

[43] 公开日 2006年7月19日

[11] 公开号 CN 1803110A

[22] 申请日 2005.1.14

[21] 申请号 200510020177.9

[71] 申请人 唐毓强

地址 611330 四川省大邑县晋原镇北街12号  
3单元4号

共同申请人 陈继芳

[72] 发明人 唐毓强 陈继芳

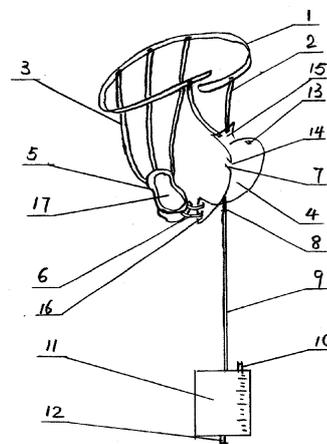
权利要求书2页 说明书4页 附图3页

### [54] 发明名称

自洁型男、女通用式大、小便接便器

### [57] 摘要

自洁型男、女通用式大小便接便器，属于需护理人员使用接便技术领域，如婴儿、病残、不方便下床人员。它包括腰带1、前束紧带2、后束紧带3、加强束紧带18、接尿器4、接便器5、连接带6、尿管9、尿袋11。腰带1、前束紧带2、后束紧带3、加强束紧带18、连接带6均在其表面，用经超双疏界面材料处理过的面料。接尿器4、接便器5、接尿器外阴套管7其表面采用超双疏界面材料对其处理或用经超双疏界面材料处理过的面料进行粘覆，使其接尿器4、接便器5、外阴套管7的内外表面具有自洁性、抗菌、抗霉变的功能。可做成婴儿型(替代尿不湿)、成年型，极大地满足了需进行大小便护理人员的舒适性、卫生性。



1、自洁型男、女通用式大、小便接便器，它包括腰带、前束紧带、后束紧带、加强束紧带、接尿器、大便接便器、接尿器外阴套管、尿管、记量式储尿袋、接尿器与大便接便器之间的连接带，其特征在于接尿器触体面上、中部有安装外阴套管的孔，孔壁上有内镗纹，外阴套管上有外镗纹，外阴套管安装在外阴套管孔内，外阴导管孔自上向下成下斜状态。接尿器上、下端有接尿器把，上端把与前束紧带连接，前束紧带连接腰带，下端把通过连接带与大便接便器连接，大便接便器连接于后束紧带，后束紧带连接于腰带。至少一根的加强束紧带经臀部大便接便器外，绕过左右两侧髂骨，交结压迫于接尿器上端把上。

接尿器面罩前、上方有接尿器排气孔，接尿器下端有排尿管，与尿管连接，尿管与记量式储尿袋连接，储尿袋上端设有尿袋排气管，下端设有放尿开关出口。大便接便器触体缘周边呈圆弧向上、外、下反折，大便接便器内有收便袋，收便袋上缘口内包裹有橡皮筋，通过橡皮筋的弹性将收便袋上口固定于接便器触体面反折外。收便带为经超双疏性界面材料处理过的面料可重复使用，用水一冲即净。

2、根据权利要求1所述的自洁型男、女通用式大、小便接便器，其特征在于所述后束紧带呈左、中、右3根分布，下端连接大便接便器，上端连接腰带，以加强接便器的定位，防止大便外漏。

3、根据权利要求1所述的自洁型男、女通用式大、小便接便器，其特征在于女用外阴套管触体面上有圆弧形凸起以便嵌入阴道口上方与尿道口下方之间的左、右大阴唇的中间沟缝，以更好地阻断尿液外漏，防止尿液污染阴道口。

4、根据权利要求1所述的自洁型男、女通用式大、小便接便器，其特征在于所述接尿器触体面上端接尿器把紧密触于人体髌骨联合上方。男用外阴套管，套于阴茎根部周围，结密结合。女用外阴套管套于阴道口以上的尿道周围组织上紧密结合，接尿器下端把与阴部会阴处紧密结合，接

尿器触体面除了以上3个触体点外的外阴表面与接尿器之间呈有缝状态，以利接尿器穿戴位置定位准确，又不压迫阴囊、尿道口等，使使用者舒适、干爽、透气。

5、根据权利要求1所述的自洁型男、女通用式大、小便接便器，其特征在于前、后束紧带、加强束紧带、接尿器与大便接便器之间的连接带，其表面材料全部采用经超双疏性界面材料处理过的面料，如棉、麻、丝、毛、绒、混纺、化纤，以达到具有自洁性、抗菌性、防霉变的效果。

6、根据权利要求1所述的自洁型男、女通用式大、小便接便器，其特征在于，接尿器、大便接便器、外阴套管的内外表面均采用超双疏界面材料技术处理，以达到具有自洁性、抗菌性、防霉变的效果。

7、根据权利要求1所述的自洁型男、女通用式大、小便接便器的接尿器表面、大便接便器内外面、外阴套管触体表面均采用经超双疏界面材料处理的面料粘覆，以达到具有自洁性、抗菌性、防霉变的效果。

8、根据权利要求1所述的自洁型男、女通用式大、小便接便器的大便接便器触体缘口后面中部，有一向大便接便袋内的圆弧凸起，紧贴于臀部中间，尾椎骨段凹缝内。

## 自洁型男、女通用式大、小便接便器

### 一、技术领域：

本发明涉及一种大、小便不能或不方便自理的人群，如婴幼儿、遗尿的青少儿、病残人、年老体衰或寒冷不方便下床的人，具体涉及一种自洁型男、女通用式大、小便接便器。

### 二、背景技术：

改革开放 20 多年来我国经济有了飞跃的发展，人们生活水平不断提高，对于医院及家庭需要护理的人群的护理质量要求越来越高。现有的接尿器、接便器不便于消毒处理，固定不良，造成大小便易外漏，污染使用者的外阴部，女性阴道口粘膜等，造成感染、皮肤湿疹。2004 年 10 月 20 日公开的 CN1171571C 发明专利提供了一种大、小便随身接便器，部分地解决了大小便护理上的一些困难，但也存在卫生质量差和接便器定位不良的问题，因而护理质量达不到现代护理的要求。

### 三、发明内容：

本发明针对现有技术的不足，提供了一种具有自洁性、抗菌性、定位准确性良好，使大、小便不易外漏的自洁型男、女通用式，大、小便接便器。

本发明自洁型男、女通用式大、小便接便器包括腰带、前束紧带、后束紧带、加强束紧带、接尿器、接大便器、接尿器与接大便器之间的连接带、接尿器排尿管、尿管、尿袋排气管、计量式尿袋、尿袋排尿开关、接尿器排气孔、接尿器上有安装外阴导管的孔。

腰带围固于人体左右髂脊上的周围腰腹部区域，用扣件或粘接固定，其表面材料采用经超双疏性界面材料技术处理过的棉、麻、丝、毛、绒、混纺、化纤等面料，它具有杀菌、防霉变、自洁性的功能，用于连接前、后束紧带。前束紧带左、右各一根，上接于腰带、下接于接尿管的上端把两侧，固定接尿器，防止接尿器左、右、上、下移位。后束紧带左、中、右各 1 根，上接于背部腰带，下接于接大便器的臀部区域。左、右后束紧带接于接大便器的左、右两侧边缘部位，中间一根后束紧带下接于接大便器中间部位，通过左右臀部之间的凹槽上行接于腰带后中部。前后束紧带的表面材料与腰带相同。接尿器的触体面与人体髌骨联合至阴部的外形相

同，其上、下两端有把，上端把较宽连接前束紧带，下端把较窄，连接接尿器与接大便器的连接带。接尿器表面向外呈月牙状凸起，内呈中空腔，便于男性阴茎置于腔中呈游离状态，使尿道不受压迫，轻松排尿，接尿器下端有排尿口与尿管相通，接尿器触体面上中部有一圆孔，其孔壁上有内鏤纹，用于安装接尿器男、女用外阴套管，接尿器上的外阴套管圆孔由上向下呈下斜状态，有利于尿液往下自然流动。接尿器面罩上端有向外通气的孔，防止腔内呈负压影响尿液排泄。接尿器上端把触体面，触于人体骶骨联合上方，男用外阴套管，套在男性阴茎根部周围。女用外阴导管，套触在阴道口以上，尿道口周围。男、女外阴导管触体面成圆弧状，由软材料做成，如乳胶、软塑、纳米软塑，女用外阴套管触体面阴道口方有圆弧状凸起，嵌于左右两侧大阴唇之间的凹槽内，以阻止尿液外漏，避免污染阴道口粘膜。接尿器下端把触体面，触于人体阴部阴道口下方与肛门之间。通过接尿器上端把，外阴套管、接尿器下端把，三个触体点将接尿器触于阴部。接尿器触体面的其他部位均与人体外阴部成游离态，使接尿器位置稳定不易漂移，阴囊、阴道口等不受压迫，利于阴部舒适、干爽，也防止尿液对外阴部皮肤粘膜的刺激、污染。接尿器的材料可用医用无毒乳胶、软塑、纳米软塑、医用高分子橡胶等。接大便器前方通过连接带与接尿器连接，后面通过三根后束紧带与背部腰带连接。接大便器触体圈周围成圆弧状向上、外、下反折，后方中部有一圆弧状向接大便袋内凸起，使用时凸起嵌于人体臀部中间尾椎骨上凹陷处，并通过后束紧带连接于背部腰带。接便器内有收便袋。收便袋上端口周围内包裹有橡皮筋，便于将收便袋固定于接便器外口反折上。收便袋材料同于腰带，可反复使用，与塑料袋相比，更节约、更环保、卫生，用水一冲即净。接便器的材料和接尿器的材料相同。

接尿器与接大便器之间有左右两根连接带，分别连于接尿器下端把，与接大便器之间，材料同于腰带。接尿器排尿管与尿管相连，尿管与记量式尿袋相连。记量式尿袋上端有排气管，记量式尿袋上印有记量尿量的刻度，用cc标识。外阴套管通过套管上的外鏤纹与接尿器外阴套管孔内侧的内鏤纹紧密结合安装，外阴套管与接尿器之间有胶垫圈，以免尿液外漏。

本发明、自洁型男、女通用式大、小便接便器的腰带，前、后束紧带、加强束紧带、连接带均采用弹性较差的软材料，以防接尿器、接便器滑动漂移，避免大、小便外漏。

本发明、自洁型男、女通用式大、小便接便器的接大便器、接尿器可根据需要单独使用，此时只需调节前后束紧带的长度，在单用接尿器时去

掉中间一根后束紧带。

本发明自洁型男、女通用式大、小便接便器，可根据需要做成不同规格的婴儿型、少儿型、成年型，其中婴儿型还可避免如尿不湿造成的婴儿尿布湿疹。

本发明自洁型男、女通用式大、小便接便器的男、女用外阴套管、接尿器、接便器的材料可用医用乳胶、塑料、纳米塑料、医用高分子橡胶材料。

本发明自洁型男、女通用式大、小便接便器的男、女用外阴套管、接尿器、接便器，可用超双疏性界面材料技术对内、外表面进行处理，以达到自洁、抗菌、防霉变的功能。

本发明自洁型男、女通用式大、小便接便器的男、女用外阴套管、接尿器、接便器可用经超双疏性界面材料技术处理过的如棉、麻、丝、混纺、化纤等面料作表面粘覆处理，以达到自洁、抗菌、防霉变的功能。

#### （四）附图说明：

图1是本发明实施例1的主体结构示意图，其中，1腰带，2前束紧带，3后束紧带，4接尿器，5大便接便器，6接尿器与大便接便器之间的连接带，7接尿器外阴套管，8接尿器排尿管，9尿管，10尿袋排气管，11记量式尿袋，12尿袋排尿开关出口，13接尿器排气孔，14接尿器上安装外阴套管孔，15接尿器上端把，16接尿器下端把，17收便袋；

图2是本发明自洁型男、女通用式大、小便接便器的接尿器俯视图；

图3是本发明自洁型男、女通用式大、小便接便器的接尿器仰视图；

图4是本发明自洁型男、女通用式大、小便接便器的接尿器剖视图；

图5是本发明自洁型男、女通用式大、小便接便器的女用接尿器外阴套管7C、7D、7F，7C是女用外阴套管触体面，呈软性圆弧面，7D是女用外阴套管上的外镲纹，7F是女用外阴套管触体面上邻阴道口的弧形凸起；

图6是本发明自洁型男、女通用式大、小便接便器的男用接尿器外阴套管7A、7B，7A是男用外阴套管上的外镲纹，7B是男用外阴套管触体面，呈软性圆弧面；

图7是本发明自洁型男、女通用式大、小便接便器的接尿器上安装外阴套管的孔局部切面；

图8是本发明自洁型男、女通用式大、小便接便器的接便袋的局部。5A是接便袋触体缘后中部向接便袋内的圆弧凸起；

图9是本发明自洁型男、女通用式大、小便接便器的收便袋；

图 10 是本发明白洁型男、女通用式大、小便接便器的加强束紧带。

#### 五、具体实施方式：

实施例 1，结构如图 1 所示：

它包括腰带 1、前束紧带 2、后束紧带 3、接尿器 4、大便接便器 5、接尿器与大便接便器之间的连接带 6、接尿器外阴套管 7、接尿器排尿管 8、尿管 9、尿管排气管 10、记量式尿袋 11、尿管排尿开关 12、接尿器排气孔 13、接尿器上安装外阴套管的孔 14、接尿器上端把 15、接尿器下端把 16、收便袋 17、加强束紧带 18（图 10）。

腰带 1 前面连接前束紧带 2，两根前束紧带 2 向下连接接尿器 4 的上端把 15，接尿器 4 的下端把通过连接带 6 与大便接便器 5 连接，大便接便器 5 与后束紧带 3 相连，后束紧带 3 连接于腰带 1 背部，接尿器 4 的下端有接尿器排气管 8 与尿管 9 相连，尿管 9 下端有记量式尿袋 11，记量式尿袋 11 上端有尿袋排气管 10，记量式尿袋 11 下有尿袋放尿开关 12，接尿器 4 上有接尿器排气孔 13。

接尿器 4 的触体面上中部有接尿器上安装外阴套的孔 14，外阴套管孔 14 上安装有外阴套管 7，使用本自洁型男、女通用式大、小便接便器时如果是男性使用则在接尿器外阴套管孔 14 上安装外阴套管 7A、7B 的男用外阴套管，如图 6 所示，如果是女性使用则在接尿器外阴套管孔 14 上安装女用外阴套管 7C、7D、7F，如图 5 所示。

为了使大、小便不外漏再将至少一根的加强束紧带 18（如图 10 所示）加强束紧于臀部大便接便器 5 外，绕过左右两侧髂骨，交结压迫于接尿器上端把 15 上。

实施例 2，如实施例 1 所述，自洁型男、女通用式大、小便接便器在不需要接大便器或接尿器时可任意加长前后束紧带，直接将前后束紧带连接于大便接便器或接尿器上下端把上，只用接尿器时去掉后束紧带中间的一根。

实施例 3，在不违背本设计主体的基础上本发明允许有局部改动。

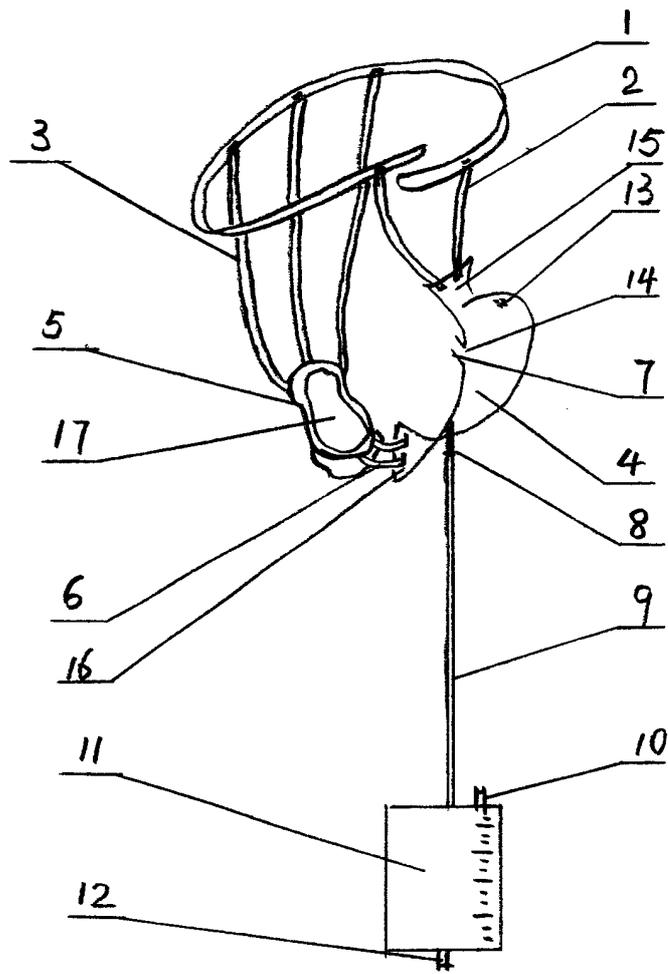


图 1

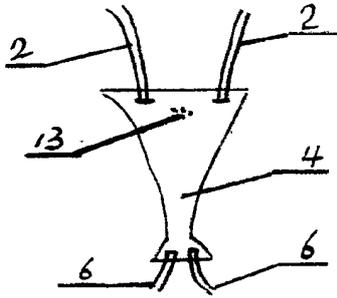


图 2

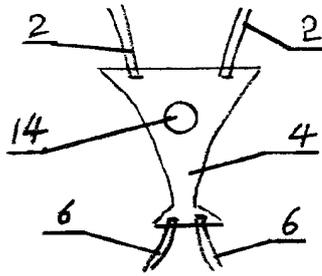


图 3

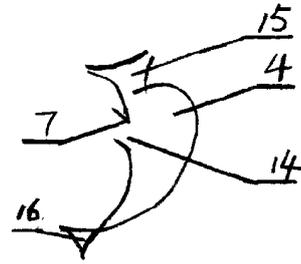


图 4

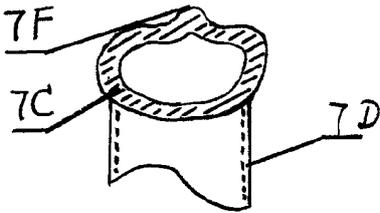


图 5

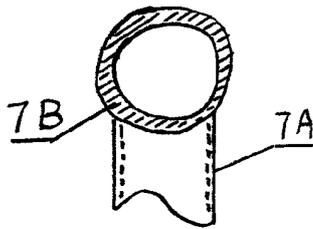


图 6

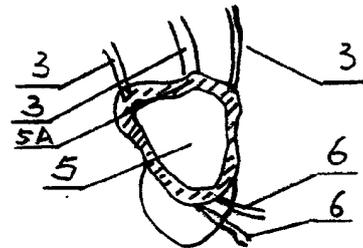


图 8



图 9

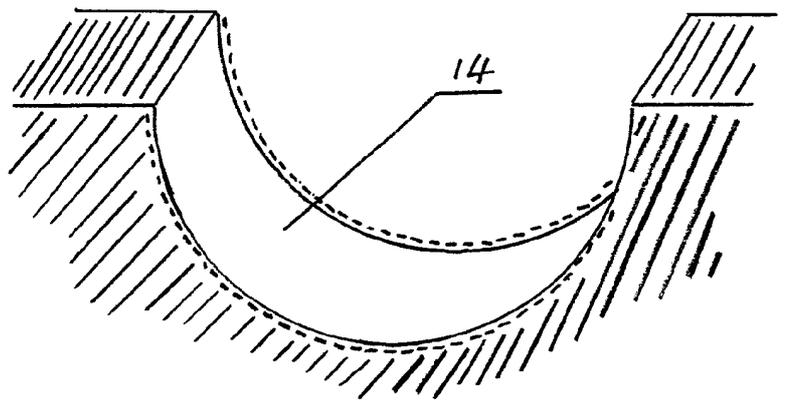


图 7

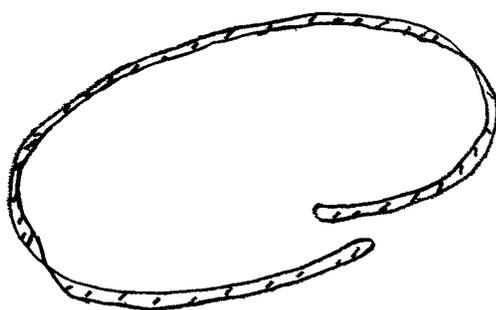


图 10