



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 223041754 U

(45) 授权公告日 2025. 07. 01

(21) 申请号 202421312482.X

(22) 申请日 2024.06.07

(73) 专利权人 高州市中医院

地址 525299 广东省茂名市高州市茂名大道32号

(72) 发明人 邱奇婵 余梦妍 陈晓梅 韦月兰
李芳 崔雁好

(74) 专利代理机构 北京八月瓜知识产权代理有限公司 11543

专利代理师 陶敏

(51) Int.Cl.

A61G 9/00 (2006.01)

A61M 1/00 (2006.01)

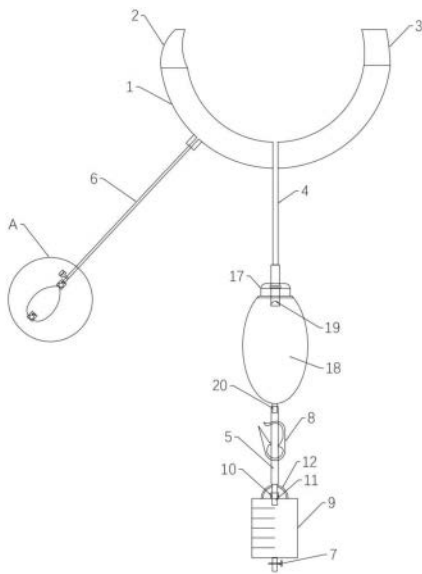
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种女性护理用充气接尿器

(57) 摘要

本实用新型涉及临床医疗器械技术领域,尤其是涉及一种女性护理用充气接尿器,包括接尿盘、连接管和尿袋,所述接尿盘为充气式接尿器,所述接尿盘顶端前后两侧均设有凸起,所述前凸起与女性外阴贴合,所述后凸起与臀裂形状相适应,所述接尿盘底部通过所述连接管连接所述尿袋,所述连接管上设有控制阀。本实用新型使用方便,通过设置与女性外阴贴合的前侧凸起以及与臀裂形状相适应的后侧凸起,能够适应女性身体构造,使接尿盘边缘与患者紧密贴合,改善了现有接尿器容易发生的尿液外溢问题,提高患者的使用体验。



1. 一种女性护理用充气接尿器, 其特征在于, 包括接尿盘、连接管和尿袋, 所述接尿盘为充气式接尿器, 所述接尿盘通过进气管连接充气气囊, 所述充气气囊用于对所述接尿盘进行充放气, 所述充气气囊包括气囊, 所述气囊靠近所述进气管一端设有第一单向气阀, 所述气囊远离所述进气管一端设有第二单向气阀, 所述第一单向气阀与所述进气管之间的侧壁上设有控制阀,

所述接尿盘顶端前后两侧均设有凸起, 前凸起与女性外阴贴合, 后凸起与臀裂形状相适应, 所述接尿盘底部通过所述连接管连接所述尿袋, 所述连接管上设有控制阀, 所述连接管与所述尿袋之间设有引流球, 所述引流球通过引流管连接所述尿袋, 所述引流球包括球囊, 所述球囊靠近所述接尿盘一端设有端盖, 所述球囊内部设有防倒流隔膜接头, 所述防倒流隔膜接头穿过所述端盖连接所述连接管, 所述球囊另一端设有排出口, 所述排出口连接所述引流管。

2. 根据权利要求1所述的女性护理用充气接尿器, 其特征在于, 所述引流管上设有止流夹。

3. 根据权利要求1所述的女性护理用充气接尿器, 其特征在于, 所述尿袋与所述引流管之间为可拆卸连接。

4. 根据权利要求1所述的女性护理用充气接尿器, 其特征在于, 所述尿袋底部设有排出阀。

5. 根据权利要求1所述的女性护理用充气接尿器, 其特征在于, 所述尿袋顶部设有挂环。

6. 根据权利要求1所述的女性护理用充气接尿器, 其特征在于, 所述尿袋上设有刻度线。

一种女性护理用充气接尿器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及临床医疗器械技术领域,尤其是涉及一种女性护理用充气接尿器。

背景技术

[0002] 在目前的临床治疗中,对于小便不能自理或者小便失禁的病人而言,插尿管是常用的护理方式。但是对于女性而言,尤其是老年女性,长期插尿管会造成尿路感染等问题,引起病人新的不适和痛苦。因此护理过程中多采用接尿器来进行接尿。

[0003] 目前临床上常用的女性接尿器有硬质便盆、女式尿壶、尿不湿等。用便盆接尿时则需要2个或2个以上的年轻人协助抬高臀部才能使用,如果是肥胖患者则更苦不堪言,如果是老伴护理的话则无力抬高臀部,而且由于抬高臀部且会阴凹陷,卧床排尿时易致尿液外溢,常常引起患者的不适和痛苦,同时在使用便盆过程中如果力度不够容易在拿取时拖拉造成皮肤擦损,进而形成压疮。女式尿壶接尿段长无法平稳放置于床上留取尿液,且尿壶口难以贴合患者外阴,极易因接尿不当而洒出漏尿,接完尿后需换床单,有相当一部分患者不适用或不愿接受。长期使用尿不湿容易滋生细菌,同样容易引起尿路感染,并且尿不湿不透气,还易引起湿疹等问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种女性护理用充气接尿器,该女式接尿器使用方便,能够改善现有接尿器容易发生的尿液外溢问题,提高患者的使用体验。

[0005] 本实用新型提供一种女性护理用充气接尿器,包括接尿盘、连接管和尿袋,所述接尿盘为充气式接尿器,所述接尿盘顶端前后两侧均设有凸起,所述前凸起与女性外阴贴合,所述后凸起与臀裂形状相适应,所述接尿盘底部通过所述连接管连接所述尿袋,所述连接管上设有控制阀。

[0006] 优选地,所述接尿盘通过进气管连接充气气囊,所述充气气囊用于对所述接尿盘进行充放气。

[0007] 优选地,所述充气气囊包括气囊,所述气囊靠近所述进气管一端设有第一单向气阀,所述气囊远离所述进气管一端设有第二单向气阀,所述第一单向气阀与所述进气管之间的侧壁上设有控制阀。

[0008] 优选地,所述连接管与所述尿袋之间设有引流球,所述引流球通过引流管连接所述尿袋。

[0009] 优选地,所述引流管上设有止流夹。

[0010] 优选地,所述引流球包括球囊,所述球囊靠近所述接尿盘一端设有端盖,所述球囊内部设有防倒流隔膜接头,所述防倒流隔膜接头穿过所述端盖连接所述连接管,所述球囊另一端设有排出口,所述排出口连接所述引流管。

[0011] 优选地,所述尿袋与所述引流管之间为可拆卸连接。

[0012] 优选地,所述尿袋底部设有排出阀。

[0013] 优选地,所述尿袋顶部设有挂环。

[0014] 优选地,所述尿袋上设有刻度线。

[0015] 有益效果:

[0016] 本实用新型使用方便,通过设置与女性外阴贴合的前侧凸起以及与臀裂形状相适应的后侧凸起,能够适应女性身体构造,使接尿盘边缘与患者紧密贴合,改善了现有接尿器容易发生的尿液外溢问题,提高患者的使用体验。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1为本实用新型俯视图;

[0019] 图2为本实用新型整体结构示意图;

[0020] 图3为图2中A处结构放大示意图。

[0021] 附图标记说明:

[0022] 1-接尿盘,2-前凸起,3-后凸起,4-连接管,5-引流管,6-进气管,7-排出阀,8-止流夹,9-尿袋,10-接口,11-接头,12-挂环,13-控制阀,14-第一单向气阀,15-第二单向气阀,16-气囊,17-端盖,18-球囊,19-防倒流隔膜接头,20-排出口。

具体实施方式

[0023] 下面将结合实施例对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例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。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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。

[0025] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个所述特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。此外,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;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。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。

[0026] 实施例1

[0027] 如图1-图3所示,一种女性护理用充气接尿器,包括接尿盘1、连接管4和尿袋9,接尿盘1顶端尺寸符合成年女性骨盆需求,接尿盘1顶端前后两侧均设有凸起,前凸起2内壁与女性外阴贴合,前凸起2高度为3-4cm,宽度为6-8cm,厚度为3-5cm,能够更好的贴合患者外阴,能够更好的挡住患者压力过大时尿液外射,有效防止患者排尿时尿液溅出;后凸起3与臀裂形状相适应,后凸起3顶部厚度为2-3cm,能够更好的与臀裂贴合,且增加了与患者的接触面积,提高了使用体验。前凸起2和后凸起4与接尿盘1之间均为一体化结构。

[0028] 接尿盘1为充气式接尿器,使用时更加柔软,充气后顶部边缘为倒圆形,患者使用体验较好,且可以在充气完成前将接尿盘1放置在目标位置,之后对接尿盘1进行充分充气,使用更加方便,无需搬动患者。接尿盘1通过进气管6连接充气气囊,充气气囊包括气囊16,气囊16靠近进气管6一端设有第一单向气阀14,气囊16远离进气管6一端设有第二单向气阀15,第一单向气阀14与进气管6之间的侧壁上设有控制阀13。控制阀13可选用旋转式开关,旋转控制阀为本领域常用结构,在此不进行赘述。充气时旋转关闭控制阀13,挤压气囊16,气囊16内气体经第一单向气阀14、进气管6进入接尿盘1内部,撤掉对气囊16的压力时,气囊16恢复初始形状,外界气体经第二单向气阀15进入气囊16内部,为气囊16进行充气,重复挤压气囊16可实现对接尿盘1的充气;放气时仅需旋转打开控制阀13,采用上述结构,便于对接尿盘1内的气压进行调整。气囊16可采用橡胶等柔性材质。从患者身下取出接尿盘1时可旋转打开控制阀进行放气,使接尿盘1体积变小便于取出,放气后的接尿盘1体积小,收纳方便。

[0029] 接尿盘1底部通过连接管4连接引流球,引流球包括球囊18,球囊18靠近接尿盘1一端设有端盖17,球囊18内部设有防倒流隔膜接头19,防倒流隔膜接头19穿过端盖17连接连接管4,球囊22内设置的防倒流隔膜接头19能够有效避免球囊22内尿液回流。球囊18另一端设有排出口20,排出口20通过引流管5连接尿袋9。挤压球囊18,可使球囊18内尿液经引流管5进入尿袋9,之后松手后球囊22趋向恢复原形,球囊22内形成负压,可将连接管4内残留的尿液吸引至球囊22内部,加快连接管4内尿液流动,防止尿液在连接管4内滞留。

[0030] 连接管4和引流管均可采用硅胶材质,柔软且不易发生变形。引流管上设有止流夹8;通过止流夹8可以控制尿液进入尿袋9,尿袋9与引流管5之间为可拆卸连接,当拆卸尿袋9时,需提前关闭止流夹8。尿袋9与引流管5之间可采用常规连接方式,优选在引流管5端部设有直形接头11,尿袋9顶部设有接口10,接头11可与接口10插接。尿袋9底部设有排出阀7,方便排放尿袋内部尿液。尿袋9顶部设有挂环12,挂环12位于尿袋9顶部中央,能够将尿袋9挂设在病床上,确保使用时尿袋9顶端朝上。尿袋9上设有刻度线,能够清晰观测尿袋9当前容量。优选尿袋9采用1000ml大容量。

[0031] 工作过程:

[0032] 旋转关闭控制阀13后,通过挤压气囊16对接尿盘1进行充气,使其具有初步形状,便于放置到患者身下,将接尿盘1前凸起2放于患者身前与患者外阴贴合,后凸起3与臀裂贴合,之后再次挤压气囊16,使接尿盘1充气完全具有足够的支撑力,此时接尿盘1顶端与患者身体贴合。

[0033] 患者进行排尿,尿液经接尿盘1、连接管4、引流球和引流管5进入尿袋9中,使用时可将尿袋9挂设在病床下方,使尿袋9顶端朝上,且尿袋9整体位于接尿盘1下方,便于尿液流动;当尿袋9内尿液过满时,关闭止流夹8,医护人员可将引流管5的接头11从尿袋9接口10处

拔出,进而更换新的尿袋9;也可打开尿袋9底部排出阀7,清空尿袋9后关闭排出阀7,使尿袋9再次利用。

[0034] 当连接管4内残留尿液,或连接管4内液体流动不畅时,医护人员可操作引流球;挤压球囊22使球囊22内尿液进入尿袋,同时球囊22内设置的防倒流隔膜接头19能够有效避免球囊22内尿液回流;之后关闭止流夹8,松手后球囊22趋向恢复原形,球囊22内形成负压,可将连接管4内残留的尿液吸引至球囊22内部,加快连接管4内尿液流动,之后打开止流夹8,尿液正常流动。

[0035] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

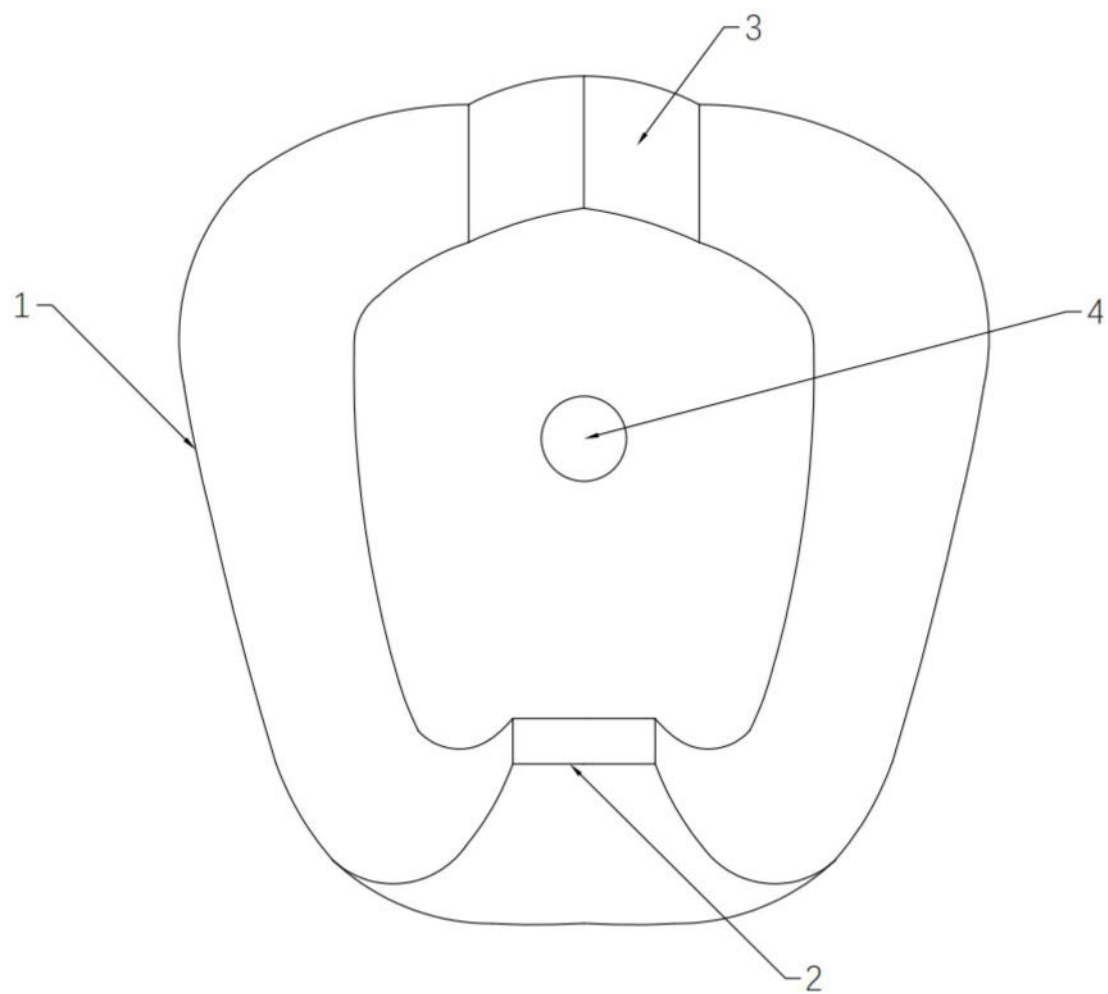


图1

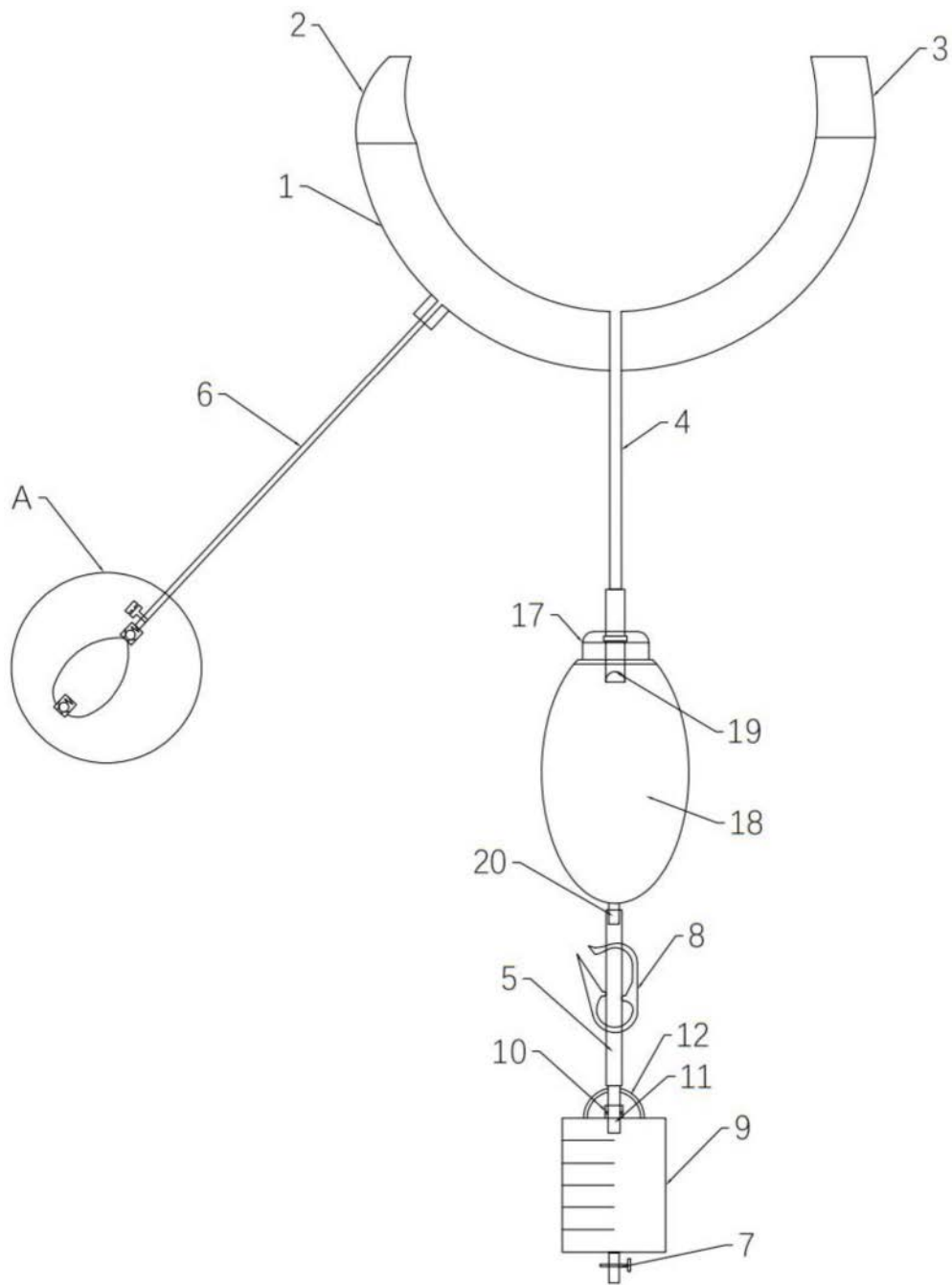


图2

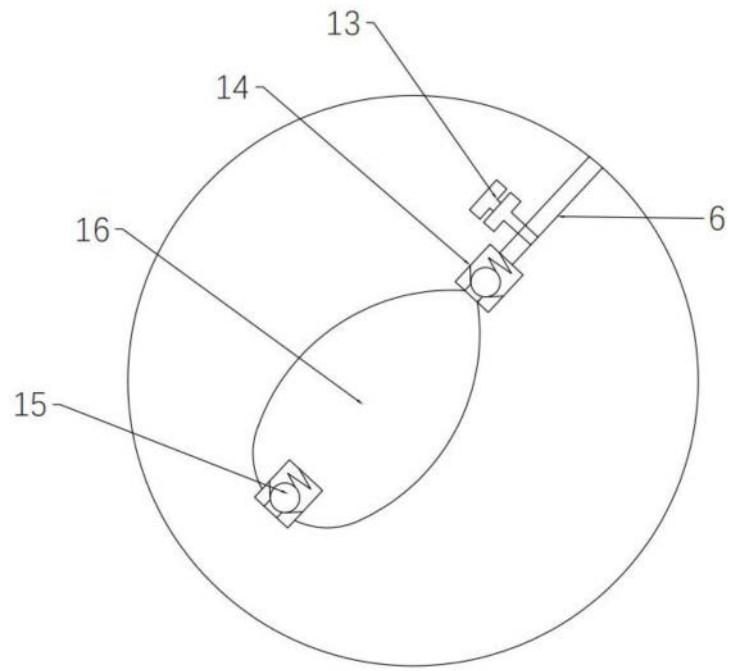


图3