



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216855100 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 01

(21) 申请号 202123415311.9

(22) 申请日 2021.12.30

(73) 专利权人 晋城市人民医院

地址 048026 山西省晋城市城区文昌东街
456号

(72) 发明人 翟丽丽

(74) 专利代理机构 郑州超仁邦专利代理事务所
(普通合伙) 41202

专利代理师 许艳敏

(51) Int.Cl.

A61G 9/00 (2006.01)

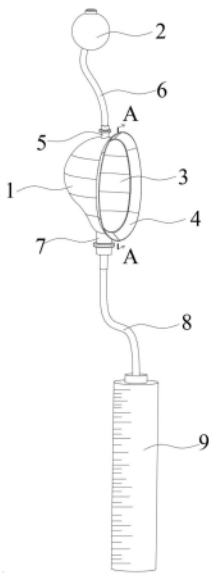
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种女性患者用辅助排尿装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种女性患者用辅助排尿装置,包括一侧设置有接尿口的导尿管体和负压装置。导尿管体的上端连通设置有负压连接管,负压装置通过负压管与负压连接口相连通。接尿口的外边缘连接固定有环形硅胶片。导尿管体的下端连通设置有助于排尿的排尿管。本实用新型与传统的排尿装置不同的地方就是增加了负压装置,可以使用于接尿的接尿管体与女性患者的会阴处很好的密封贴合,可以防止出现漏尿的问题出现。同时接尿管体设置有引流回转凹部,该结构可以缓冲女性患者在排尿时对接尿管体产生的冲击力,防止出现接尿管体由于尿液的冲击力影响出现脱落,从而造成漏尿的问题。



1. 一种女性患者用辅助排尿装置, 其特征在于: 包括一侧设置有接尿口的导尿管体和负压装置;

所述导尿管体的上端连通设置有负压连接管, 所述负压装置通过负压管与所述负压连接口相连通;

所述接尿口的外边缘连接固定有环形硅胶片;

所述导尿管体的下端连通设置有用于排尿的排尿管。

2. 根据权利要求1所述的一种女性患者用辅助排尿装置, 其特征在于: 所述排尿管通过排尿软管与集尿桶相连通。

3. 根据权利要求2所述的一种女性患者用辅助排尿装置, 其特征在于: 所述集尿桶的侧壁上设置有刻度。

4. 根据权利要求1所述的一种女性患者用辅助排尿装置, 其特征在于: 所述导尿管体内部向远离接尿口的一侧凹陷设置有引流回转凹部。

5. 根据权利要求1所述的一种女性患者用辅助排尿装置, 其特征在于: 所述环形硅胶片的截面为圆弧形。

6. 根据权利要求2所述的一种女性患者用辅助排尿装置, 其特征在于: 所述排尿管上设置有排尿阀。

7. 根据权利要求1所述的一种女性患者用辅助排尿装置, 其特征在于: 所述负压连接管上设置有负压阀。

8. 根据权利要求1所述的一种女性患者用辅助排尿装置, 其特征在于: 所述负压装置为负压吸引球。

一种女性患者用辅助排尿装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体涉及一种女性患者用辅助排尿装置。

背景技术

[0002] 医院中常常有不能自行下床的女性患者,这些女性患者一般使用便盆在床上进行排尿。但是该排尿方式需要护理人员协助患者抬起臀部后,将便盆放在患者臀部下方,然后患者坐在便盆上进行排尿。对于身体有创伤的患者来说,排尿之前移动身体会增加他们痛苦。另外当便盆放置不当时,尿液会流到床单上造成污染,既影响患者健康,也增加护理人员的工作量。为了克服上述问题,现有技术中也存在女性排尿装置。但由于女性的生理构造,排尿装置不能很好的贴合女性的会阴部,尿液很容易从接尿装置的周边漏出造成污染,影响女性患者的身心健康。

[0003] 因此根据现有技术中存在的技术问题,本实用新型提供了一种女性患者用辅助排尿装置。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术中接尿装置存在容易漏尿的问题,本实用新型提供了一种女性患者用辅助排尿装置,可以有效的解决传统排尿装置容易出现漏尿的问题,同时本装置在使用时不需要移动女性患者,不会增加女性患者的痛苦。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供的技术方案如下:

[0006] 一种女性患者用辅助排尿装置,包括一侧设置有接尿口的导尿管体和负压装置。导尿管体的上端连通设置有负压连接管,负压装置通过负压管与负压连接口相连通。接尿口的外边缘连接固定有环形硅胶片。导尿管体的下端连通设置有用于排尿的排尿管。

[0007] 优选的,排尿管通过排尿软管与集尿桶相连通。集尿桶上设置有刻度。

[0008] 优选的,导尿管体内部向远离接尿口的一侧凹陷设置有引流回转凹部。设置引流回转凹部,用于缓冲女性患者在排尿时对导尿管体产生的冲击力。可以使尿液沿其内壁向下流动,可以缓冲尿液对导尿管体产生的冲击力,防止出现导尿管体和女性会阴处皮肤发生脱离而漏尿的问题。

[0009] 优选的,环形硅胶片的截面为圆弧形。

[0010] 优选的,排尿管上设置有排尿阀。

[0011] 优选的,负压连接管上设置有负压阀。

[0012] 优选的,负压装置为负压吸引球。

[0013] 本实用新型的具有的积极效果:

[0014] 本实用新型与传统的排尿装置不同的地方就是增加了负压装置,可以使用于接尿的接尿管体与女性患者的会阴处很好的密封贴合,可以防止出现漏尿的问题出现。

[0015] 同时接尿管体设置有引流回转凹部,该结构可以缓冲女性患者在排尿时对接尿管体产生的冲击力,防止出现接尿管体由于尿液的冲击力影响出现脱落,从而造成漏尿的问题。

题。

[0016] 同时接尿口的边缘设置有环形硅胶片,环形硅胶片具有一定的弹性,可以更好的与女性患者的会阴处贴合,避免了出现漏尿的情况。

附图说明

[0017] 为了使本实用新型的内容更容易被理解,下面根据具体的实施例并结合附图,对本实用新型作进一步的说明,其中

[0018] 图1是本实用新型一种女性患者用辅助排尿装置的结构示意图;

[0019] 图2是本实用新型一种女性患者用辅助排尿装置中导尿管体的局部放大图;

[0020] 图3是图1中A-A方向的局部剖视图。

[0021] 附图标号:

[0022] 1、导尿管体;2、负压装置;3、接尿口;4、环形硅胶片;5、负压连接管;501、负压阀;6、负压管;7、排尿管;701、排尿阀;8、排尿软管;9、集尿桶;10、引流回转凹部。

具体实施方式

[0023] 以下将结合实施例和附图对本实用新型的构思、具体结构及产生的技术效果进行清楚、完整地描述,以充分地理解本实用新型的目的、特征和效果。显然,所描述的实施例只是本实用新型的一部分实施例,而不是全部实施例,基于本实用新型的实施例,本领域的技术人员在不付出创造性劳动的前提下所获得的其他实施例,均属于本实用新型保护的范围。另外,文中所提到的所有连接关系,并非单指构件直接相接,而是指可根据具体实施情况,通过添加或减少连接辅件,来组成更优的连接结构。本实用新型创造中的各个技术特征,在不互相矛盾冲突的前提下可以交互组合。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“纵向”、“横向”、“上后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”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,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] 见图1为本实用新型一种女性患者用辅助排尿装置的结构示意图。包括一侧设置有接尿口3的导尿管体1和负压装置2。其中接尿口3的外边缘连接固定有与女性会阴处皮肤相接触的环形硅胶片4。

[0026] 其中导尿管体1的上端连通设置有与其内部相连通的负压连接管5,负压装置2通过负压管6与负压连接管5相连通。

[0027] 其中环形硅胶片4可以使导尿管体1和女性会阴处连接的更加紧密,防止负压装置2进行抽气时,由于导尿管体1和女性会阴处皮肤密封性不好的问题导致漏气。其中环形硅胶片4采用硅胶材料制成,具有一定的弹性。

[0028] 如图3所示,环形硅胶片4的截面为圆弧形,在负压装置2进行抽气时,截面为圆弧形的环形硅胶片4更容易与女性会阴处皮肤紧密贴合。可以防止漏气和漏尿的问题出现。

[0029] 其中导尿管体1的下端连通设置有利于排尿的排尿管7。同时排尿管7上设置有排尿阀701。

[0030] 其中导尿管体1、负压连接管5和排尿管7可由硬质透明塑料一体成型制成。

[0031] 进一步的,排尿管7通过排尿软管8与集尿桶9相连通。其中集尿桶9内为真空状态。同时集尿桶9上设置有助于测量尿量的刻度。

[0032] 如图2所示,导尿管1内部向远离接尿口3的一侧凹陷设置有引流回转凹部10。设置引流回转凹部10,用于缓冲女性患者在排尿时对导尿管1产生的冲击力。由于女性尿道口结构的问题,女性患者在平躺排尿时的尿液流线会向前或斜向上流动,这就会对导尿管1产生一定的冲击力。此时的引流回转凹部10的截面设计为圆弧结构,可以使尿液沿其内壁向下流动,可以缓冲尿液对导尿管1产生的冲击力,防止出现导尿管1和女性会阴处皮肤发生脱离而漏尿的问题。

[0033] 进一步的,负压连接管5上设置有负压阀501。设置负压阀501可以防止排尿过程中尿液由于压力的作用通过负压连接管5进入负压装置2内,导致负压装置2出现故障。

[0034] 进一步的,其中负压装置2为负压吸引球。负压吸引球具有结构简单、操作方便和成本低的特点。

[0035] 工作原理:当女性卧床患者需要排尿时,将排尿罩体放置于女性患者会阴处合适的位置,同时用手扶着,防止脱落。将负压装置与负压管相连通后打开负压阀,使用负压装置对排尿罩体内进行抽气至排尿罩体可以不通过手扶与女性患者会阴处的皮肤紧密连接后,关闭负压阀。然后将排尿管与集尿桶通过排尿软管相连接。然后打开排尿阀,女性患者开始排尿。由于集尿桶的内为真空状态,打开排尿阀,并不会出现由于压力的问题而导致排尿罩体脱落的问题。待女性患者排尿完成后,关闭排尿阀,将集尿桶拆除后。拆除负压装置,然后打开负压阀泄掉排尿罩体内的压力,然后取下排尿罩体完成排尿工作。

[0036] 以上对本实用新型的较佳实施方式进行了具体说明,但本实用新型创造并不限于所述实施例,熟悉本领域的技术人员在不违背本实用新型精神的前提下还可作出种种的等同变型或替换,这些等同的变型或替换均包括在本申请权利要求所限定的范围内。

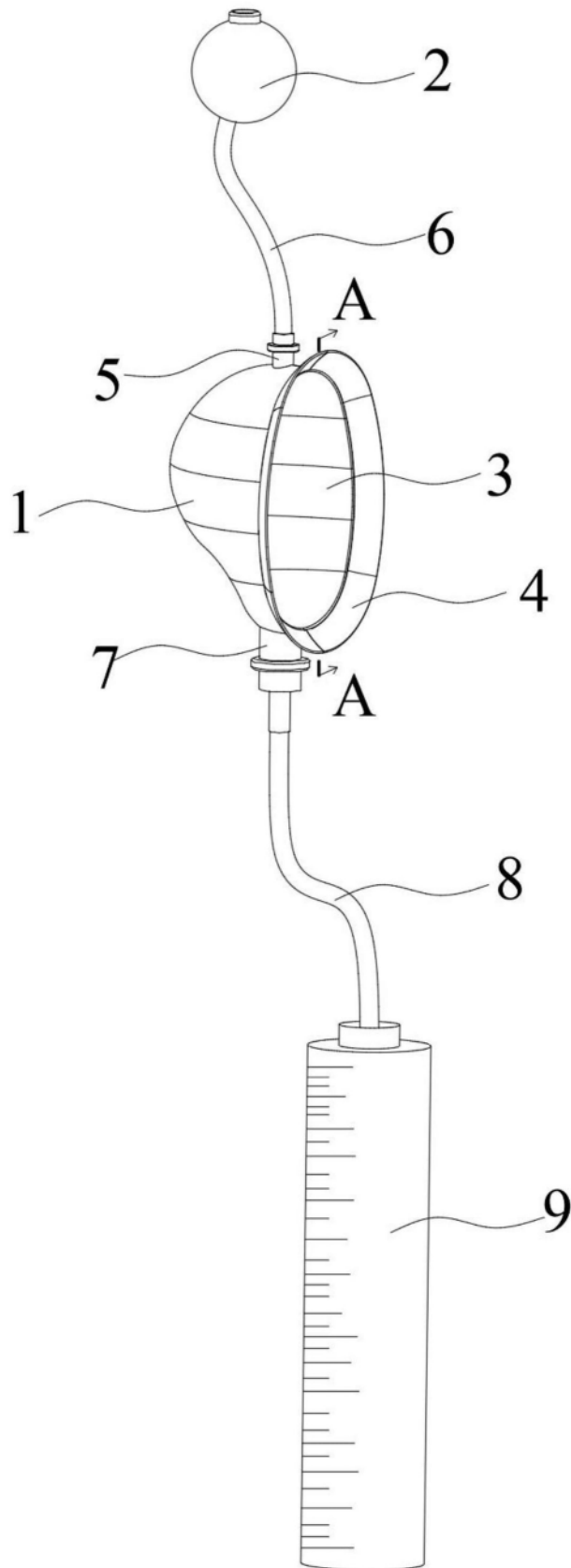


图1

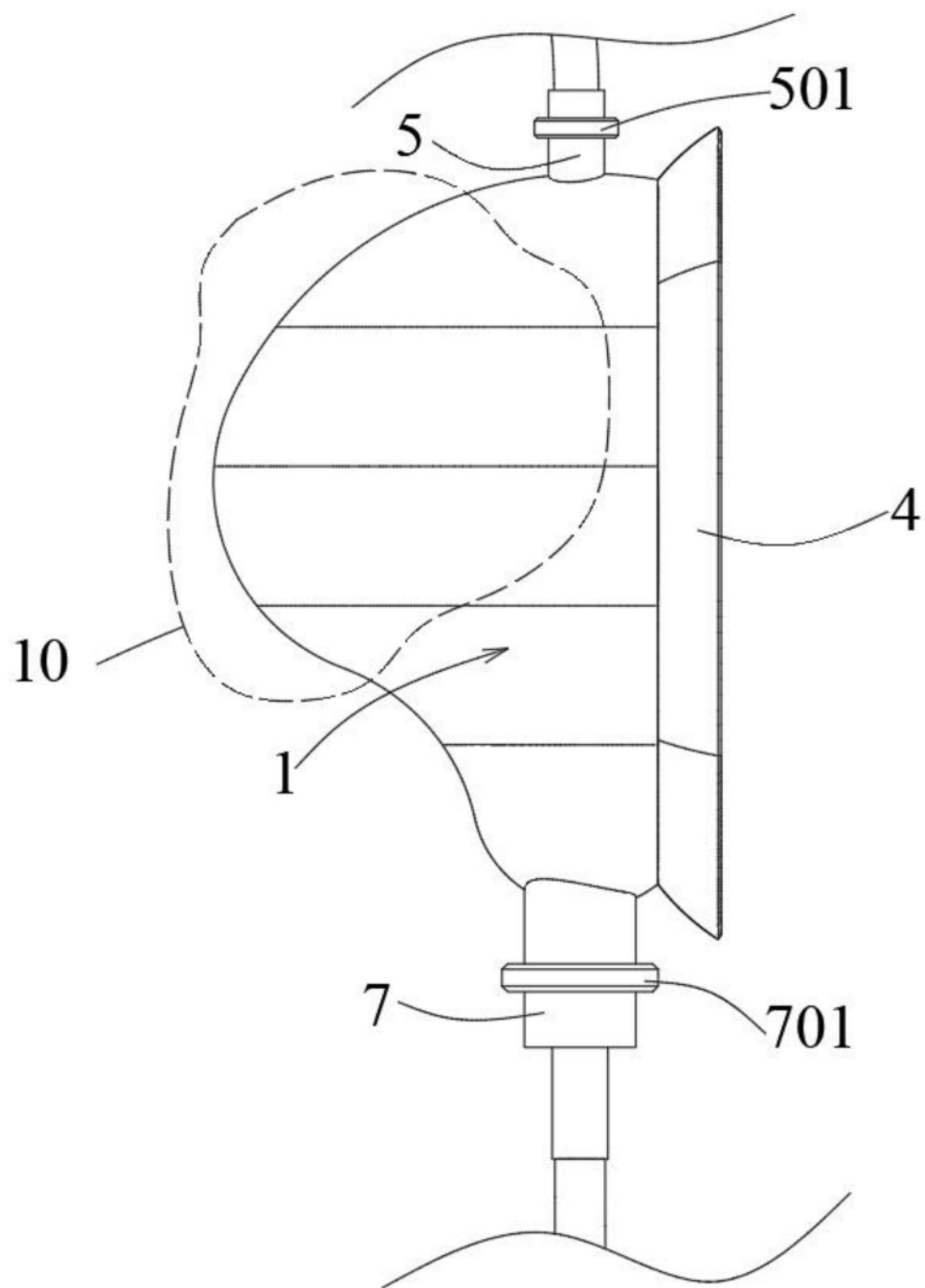


图2

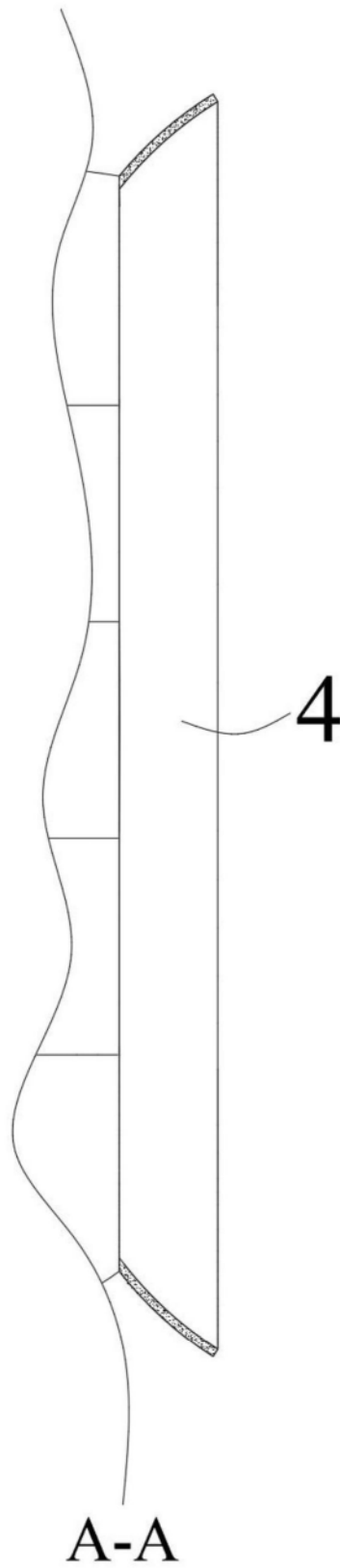


图3