(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 211610287 U
(45)授权公告日 2020.10.02

(21)申请号 201921967049.9

(22)申请日 2019.11.14

(73)专利权人 高州市人民医院
地址 525200 广东省茂名市高州市西关路89号

(72)发明人 刘静 龚兰娟

(74)专利代理机构 广州浩泰知识产权代理有限公司 44476
代理人 李巍

(51)Int.Cl.
A61F 5/455(2006.01)

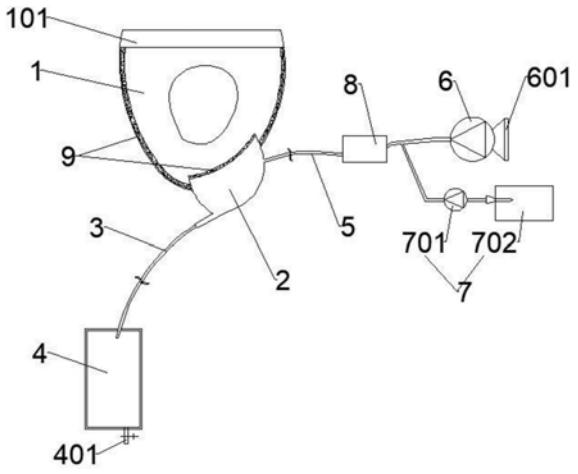
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种女性集尿裤

(57)摘要

本实用新型公开了一种女性集尿裤，包括紧身内裤、集尿斗、导尿管和储尿袋，所述紧身内裤与所述集尿斗固定连接，所述集尿斗的下端通过所述导尿管与所述储尿袋连通，所述储尿袋的下方设有排尿口，所述排尿口处设有阀门；所述集尿斗的开口位与女性阴部相贴合，所述集尿斗的上端通过清洁管连通吸风装置和输液装置；所述吸风装置包括吸风机；所述输液装置包括泵水机和输液袋；所述清洁管内部固定连接若干相向错位、均匀分布的单向活瓣；所述单向活瓣的开口朝向所述集尿斗与所述清洁管的连接端，所述单向活瓣为弧形结构，所述单向活瓣与所述清洁管的连接处为弧形线。通过本实用新型实现有效减少细菌滋生的女性集尿裤。



CN 211610287 U

1.一种女性集尿裤,包括紧身内裤、集尿斗、导尿管和储尿袋,所述紧身内裤与所述集尿斗固定连接,所述集尿斗的下端通过所述导尿管与所述储尿袋连通,所述储尿袋的下方设有排尿口,所述排尿口处设有阀门;其特征在于:所述集尿斗的开口位与女性阴部相贴合,所述集尿斗的上端通过清洁管连通吸风装置和输液装置;所述吸风装置包括吸风机;所述输液装置包括泵水机和输液袋;所述清洁管内部固定连接若干相向错位、均匀分布的单向活瓣;所述单向活瓣的开口朝向所述集尿斗与所述清洁管的连接端,所述单向活瓣为弧形结构,所述单向活瓣与所述清洁管的连接处为弧形线,所述单向活瓣为医学硅胶材质。

2.根据权利要求1所述的一种女性集尿裤,其特征在于:所述紧身内裤的上端设有弹性腹带。

3.根据权利要求1所述的一种女性集尿裤,其特征在于:所述吸风装置的吸风口处设有过滤装置。

一种女性集尿裤

技术领域

[0001] 本实用新型涉及集尿裤领域，具体涉及一种女性集尿裤。

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。若是采用垫尿不湿的护理方式，首先使用成本会增加很多，同时，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。因此，亟需一种针对女性的、能确保减少细菌滋生的集尿裤。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是设计一种女性集尿裤，使其实现能有效减少细菌滋生的女性集尿裤。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种女性集尿裤，包括紧身内裤、集尿斗、导尿管和储尿袋，所述紧身内裤与所述集尿斗固定连接，所述集尿斗的下端通过所述导尿管与所述储尿袋连通，所述储尿袋的下方设有排尿口，所述排尿口处设有阀门；所述集尿斗的开口位与女性阴部相贴合，所述集尿斗的上端通过清洁管连通吸风装置和输液装置；所述吸风装置包括吸风机；所述输液装置包括泵水机和输液袋；所述清洁管内部固定连接若干相向错位、均匀分布的单向活瓣；所述单向活瓣的开口朝向所述集尿斗与所述清洁管的连接端，所述单向活瓣为弧形结构，所述单向活瓣与所述清洁管的连接处为弧形线，所述单向活瓣为医学硅胶材质。

[0006] 进一步的，所述紧身内裤的上端设有弹性腹带。利用弹性腹带确保人体与紧身内裤不容易松脱。

[0007] 进一步的，所述吸风装置的吸风口处设有过滤装置。利用过滤装置减少空气中细菌杂质，避免空气中的细菌杂质通过吸风装置进入集尿斗，滋生细菌，影响人体健康。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果：

[0009] 利用集尿斗的漏斗形设计，将其贴合盖在女性阴部的外表面，确保尿液全部流至集尿斗中，随后通过导尿管流至储尿袋，完成尿液的收集。

[0010] 启动输液装置的泵水机，利用泵水机将输液袋中的生理盐水通过清洁管注入到集尿斗内，冲涮清洁女性阴部和集尿斗的内表面，清洁完后的生理盐水通过导尿管流至储尿袋。再随后，启动吸风装置，对其女性阴部和集尿斗的内表面进行喷风吹干以及引导残留的生理盐水导入导尿管，确保不会有生理盐水残留在女性阴部以及集尿斗内，完成清洁操作。通过吸风装置和输液装置有效防止细菌滋生，确保人体健康。

[0011] 由于清洁管内设置有单向活瓣，利用单向活瓣实现单向传输。使其不仅能够将空气与生理盐水顺利引流至集尿斗中，同时还能防止尿液通过清洁管倒流至吸风装置或输液装置中，避免尿液污染吸风装置或输液装置。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例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，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，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。

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型的清洁管的结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型的清洁管的截面图A-A；

[0016] 图中所标各部件的名称如下：

[0017] 1、紧身内裤；101、弹性腹带；2、集尿斗；3、导尿管；4、储尿袋； 401、排尿口；5、清洁管；501、单向活瓣；6、吸风装置；601、过滤装置； 7、输液装置；701、泵水机；702、输液袋；8、加热装置；9、吸水海绵。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型中的附图，对本实用新型中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的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的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。

[0019] 实施例：

[0020] 一种女性集尿裤，包括紧身内裤1、集尿斗2、导尿管3和储尿袋4，紧身内裤1与集尿斗2固定连接，集尿斗2的下端通过导尿管3与储尿袋4连通，储尿袋4的下方设有排尿口401，排尿口401处设有阀门；集尿斗2的开口位与女性阴部相贴合，集尿斗2的上端通过清洁管5连通吸风装置6和输液装置7；吸风装置6包括吸风机；输液装置7包括泵水机701 和输液袋702；清洁管5内部固定连接若干相向错位、均匀分布的单向活瓣501；单向活瓣501的开口朝向集尿斗2与清洁管5的连接端，单向活瓣501为弧形结构，单向活瓣501与清洁管5的连接处为弧形线，单向活瓣501为医学硅胶材质。

[0021] 紧身内裤1的上端设有弹性腹带101。利用弹性腹带101确保人体与紧身内裤1不容易松脱。

[0022] 吸风装置6的吸风口处设有过滤装置601。利用过滤装置601减少空气中细菌杂质，避免空气中的细菌杂质通过吸风装置6进入集尿斗2，滋生细菌，影响人体健康。

[0023] 本实施例的工作原理：

[0024] 让女性病人穿上紧身内裤1，并将漏斗形的集尿斗2贴合盖在女性阴部的外表面，确保排尿时尿液全部流至集尿斗2中，随后通过导尿管3流至储尿袋4，完成尿液的收集。

[0025] 排尿后，启动输液装置7的泵水机701，利用泵水机701将输液袋702 中的生理盐水通过清洁管5注入到集尿斗2内，冲涮清洁女性阴部和集尿斗2的内表面，清洁完后的生理盐水通过导尿管3流至储尿袋4。再随后，启动吸风装置6吸入外界的空气，利用该空气对女性阴部和集尿斗2的内表面进行喷风吹干处理以及引导残留的生理盐水导入导尿管3，确保不会有生理盐水残留在女性阴部以及集尿斗2内，完成清洁操作。通过吸风装置6和输液装置7有效防止细菌滋生，确保人体健康。

[0026] 最后,开启排尿口401的阀门,将尿液和生理盐水混合液排出即可。

[0027] 由于清洁管5内设置有单向活瓣501,利用单向活瓣501实现单向传输。使其不仅能够将空气与生理盐水顺利引流至集尿斗2中,同时还能防止尿液通过清洁管5倒流至吸风装置6或输液装置7中,避免尿液污染吸风装置6或输液装置7。

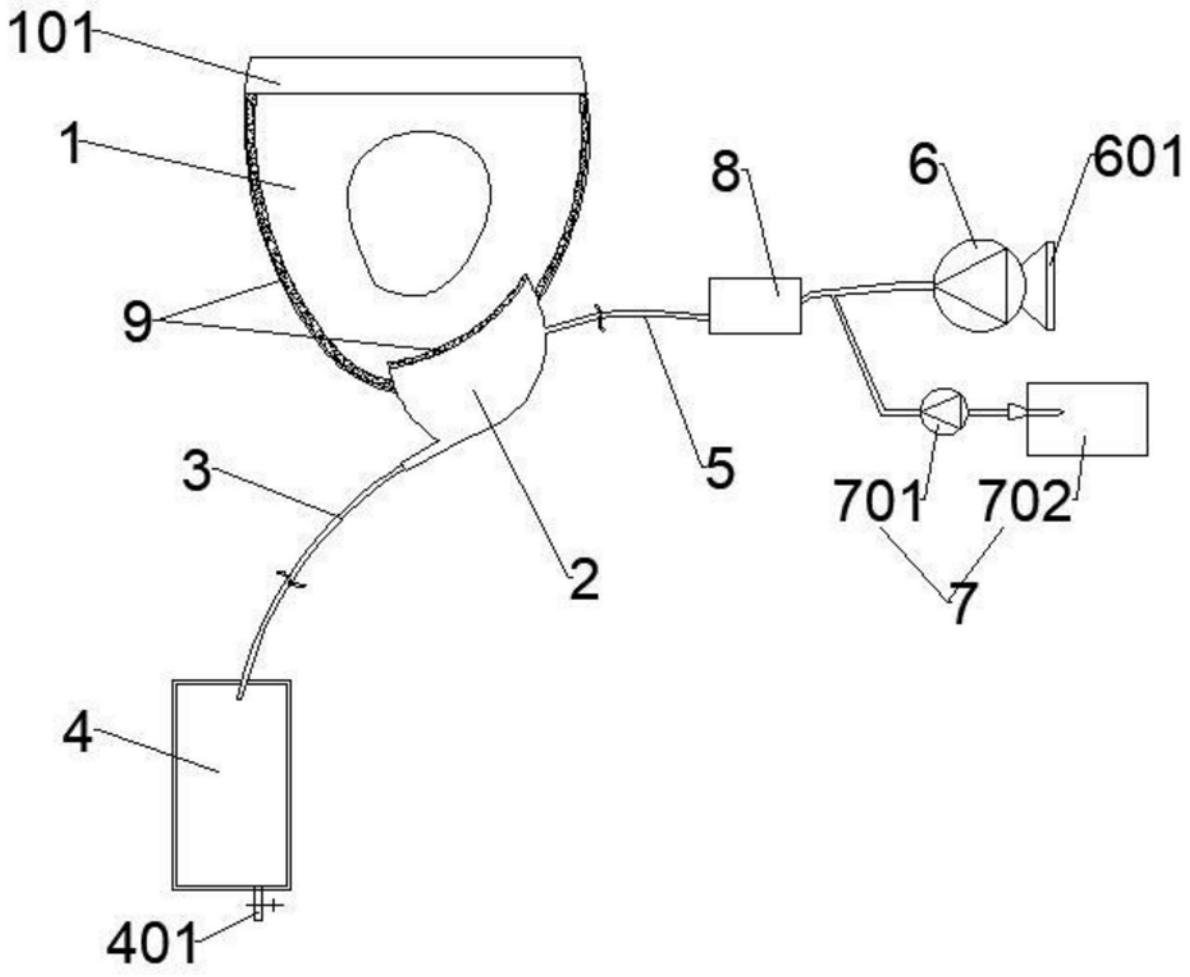


图1

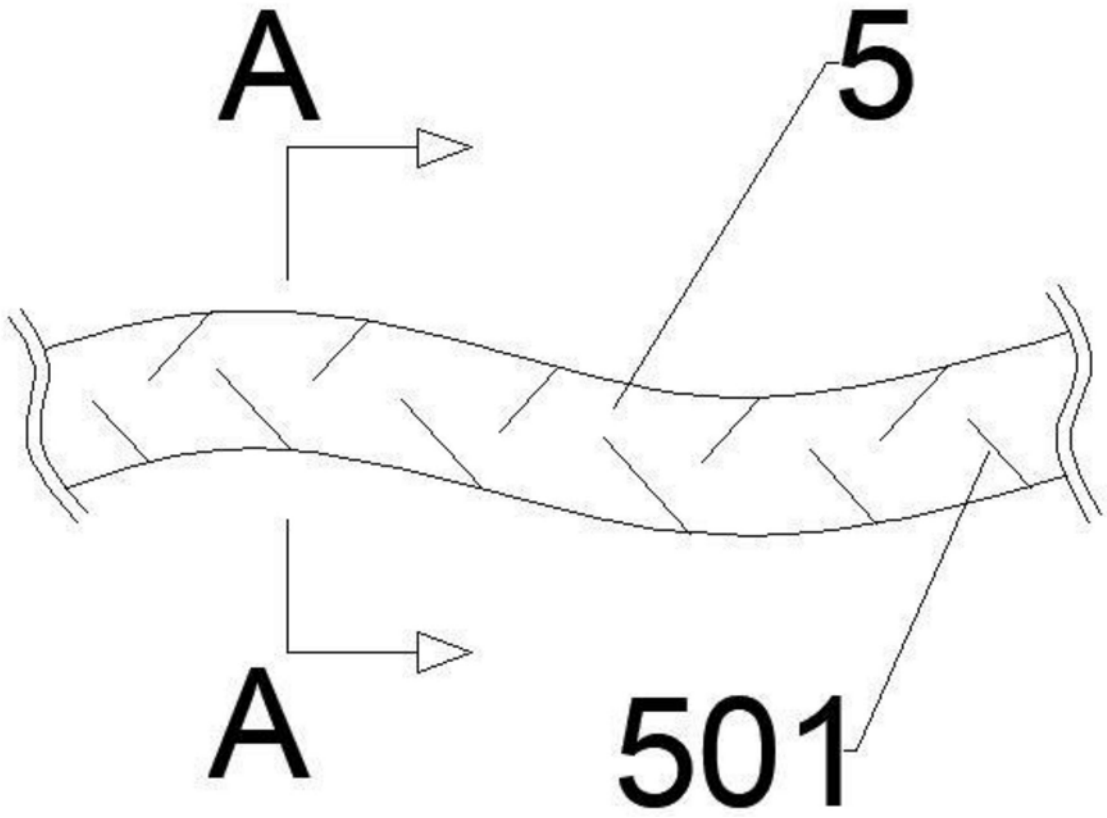


图2

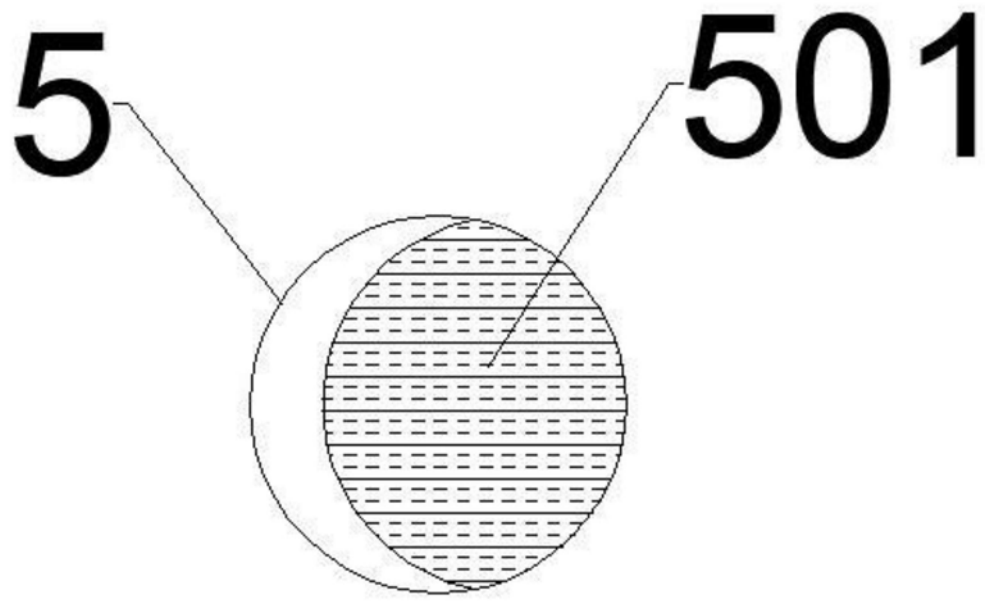


图3