



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217908139 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 29

(21) 申请号 202220958837.7

(22) 申请日 2022.04.22

(73) 专利权人 南方医科大学南方医院
地址 510515 广东省广州市白云区广州大道北1838号

(72) 发明人 孙梅花 张锐 刘傲 湛于敏

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205
专利代理师 陈志亮

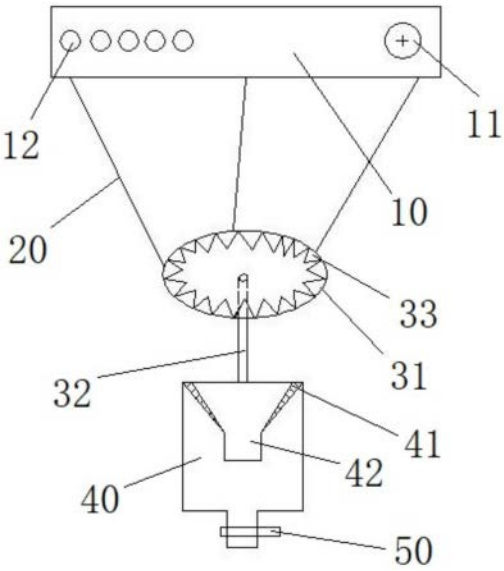
(51) Int.Cl.
A61F 5/451 (2006.01)
A61F 5/457 (2006.01)
A61B 5/20 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种尿液收集器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种尿液收集器,包括穿戴组件、引流本体、连接部和收集本体,穿戴组件用于固定;引流本体包括接收部和引流部,接收部形成有用于接收的孔洞,引流部用于引流孔洞的液体;连接部分别连接穿戴组件和接收部,以使孔洞与穿戴组件的相对位置关系处于预设范围内;收集本体与引流部可拆卸连接,收集本体包括收集腔,收集腔用于接收引流部输入的液体。通过穿戴组件固定于腰部,引流本体用于收集患者的尿液,连接部用于连接引流本体和穿戴组件,并通过引流部导流至收集本体,使其稳定的形成整体,能够及时收集尿液,有效满足生活不能自理的患者的需求。



1. 一种尿液收集器,其特征在于,包括:

用于固定的穿戴组件;

引流本体,包括接收部和引流部,所述接收部形成有用于接收的孔洞,所述引流部用于引流所述孔洞的液体;

连接部,分别连接所述穿戴组件和所述接收部,以使所述孔洞与所述穿戴组件的相对位置关系处于预设范围内;

收集本体,与所述引流部可拆卸连接,所述收集本体包括收集腔,所述收集腔用于接收所述引流部输入的液体。

2. 根据权利要求1所述的尿液收集器,其特征在于:所述穿戴组件包括用于穿戴的固定带和纽扣,所述纽扣设置在所述固定带的一端,所述固定带的另一端排列设置有多组纽扣孔,所述纽扣可拆卸地设置在其中一个所述纽扣孔上,以使所述固定带形成可调大小的环状。

3. 根据权利要求1或2所述的尿液收集器,其特征在于:所述连接部包括至少三根连接绳,各所述连接绳彼此间隔地分别连接所述穿戴组件和所述接收部。

4. 根据权利要求1所述的尿液收集器,其特征在于:所述孔洞的内壁口设置有波浪折叠型的贴合部。

5. 根据权利要求4所述的尿液收集器,其特征在于:所述贴合部由硅酮泡沫材质制成。

6. 根据权利要求1所述的尿液收集器,其特征在于:所述接收部上设置有安装口,所述引流部可拆卸地设置在所述安装口。

7. 根据权利要求1所述的尿液收集器,其特征在于:所述收集本体与所述引流部的连接处设置有反流膜。

8. 根据权利要求7所述的尿液收集器,其特征在于:所述收集本体与所述引流部的连接处设置有漏斗结构,所述漏斗结构的扩口与所述引流部连接,所述反流膜设置在所述扩口。

9. 根据权利要求1所述的尿液收集器,其特征在于:所述收集腔的外侧设置刻度线。

10. 根据权利要求1所述的尿液收集器,其特征在于:所述收集腔的底部设有排出口,所述排出口设有开关,所述开关用于打开或关闭所述排出口。

一种尿液收集器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别涉及一种尿液收集器。

背景技术

[0002] 目前现有的纸尿裤在使用过程中,尤其对不能生活自理能力的患者来说,若长时间不及时更换容易出现会阴部潮红、水肿等严重者可出现皮肤溃烂,给患者及家属带来了极大的烦恼,亟待解决。

[0003] 现有技术CN215994448U_一种男性医用尿袋为与本申请处于同领域的技术方案,能够解决接尿装置不利于人们使用,为患者和医护人员带来便利。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于至少解决现有技术中存在的技术问题之一。为此,本实用新型提出一种尿液收集器,能够有效满足生活不能自理的患者的需求。

[0005] 根据本实用新型第一方面实施例的尿液收集器,包括:

[0006] 用于固定的穿戴组件;

[0007] 引流本体,包括接收部和引流部,所述接收部形成有用于接收的孔洞,所述引流部用于引流所述孔洞的液体;

[0008] 连接部,分别连接所述穿戴组件和所述接收部,以使所述孔洞与所述穿戴组件的相对位置关系处于预设范围内;

[0009] 收集本体,与所述引流部可拆卸连接,所述收集本体包括收集腔,所述收集腔用于接收所述引流部输入的液体。

[0010] 根据本实用新型的第一方面实施例的尿液收集器,至少具有如下有益效果:通过穿戴组件固定于腰部,引流本体用于收集患者的尿液,连接部用于连接引流本体和穿戴组件,并通过引流部导流至收集本体,使其稳定的形成整体,能够及时收集尿液,有效满足生活不能自理的患者的需求。

[0011] 根据本实用新型的第一方面实施例所述的尿液收集器,所述穿戴组件包括用于穿戴的固定带和纽扣,所述纽扣设置在所述固定带的一端,所述固定带的另一端排列设置有多个纽扣孔,所述纽扣可拆卸地设置在其中一个所述纽扣孔上,以使所述固定带形成可调大小的环状。

[0012] 根据本实用新型的第一方面实施例所述的尿液收集器,所述连接部包括至少三根连接绳,各所述连接绳彼此间隔地分别连接所述穿戴组件和所述接收部。

[0013] 根据本实用新型的第一方面实施例所述的尿液收集器,所述孔洞的内壁口设置有波浪折叠型的贴合部。

[0014] 根据本实用新型的第一方面实施例所述的尿液收集器,所述贴合部由硅酮泡沫材质制成。

[0015] 根据本实用新型的第一方面实施例所述的尿液收集器,所述接收部上设置有安装

口,所述引流部可拆卸地设置在所述安装口。

[0016] 根据本实用新型的第一方面实施例所述的尿液收集器,所述收集本体与所述引流部的连接处设置有反流膜。

[0017] 根据本实用新型的第一方面实施例所述的尿液收集器,所述收集本体与所述引流部的连接处设置有漏斗结构,所述漏斗结构的扩口与所述引流部连接,所述反流膜设置在所述扩口。

[0018] 根据本实用新型的第一方面实施例所述的尿液收集器,所述收集腔的外侧设置刻度线。

[0019] 根据本实用新型的第一方面实施例所述的尿液收集器,所述收集腔的底部设有排出口,所述排出口设有开关,所述开关用于打开或关闭所述排出口。

[0020] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0021] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明;

[0022] 图1为本实用新型实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0023] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,涉及到方位描述,例如上、下、前、后、左、右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] 在本实用新型的描述中,若干的含义是一个或者多个,多个的含义是至少两个,大于、小于、超过等理解为不包括本数,以上、以下、以内等理解为包括本数。如果有描述到第一、第二只是用于区分技术特征为目的,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或者隐含指明所指示的技术特征的先后关系。

[0026] 本实用新型的描述中,除非另有明确的限定,设置、安装、连接等词语应做广义理解,所属技术领域技术人员可以结合技术方案的具体内容合理确定上述词语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 参照图1,本实用新型第一方面实施例的尿液收集器,用于卧床不能自主活动、生活不能自理的患者的护理,能避免尿液四处飞溅,防止尿路感染,尿液收集器包括穿戴组件10、引流本体、连接部20和收集本体40。

[0028] 其中穿戴组件10用于固定在人体上,优选固定在腰部,其中引流本体包括接收部31和引流部32,接收部31形成有用于接收的孔洞,引流部32用于引流孔洞的液体;连接部20分别连接穿戴组件10和接收部31,以使孔洞与穿戴组件10的相对位置关系处于预设范围

内,从而能顺利贴合患者生理结构合适的位置收集尿液。收集本体40与引流部32可拆卸连接,收集本体40包括收集腔,收集腔用于接收引流部32输入的液体。通过穿戴组件10固定于腰部,引流本体用于收集患者的尿液,连接部20用于连接引流本体和穿戴组件10,并通过引流部32导流至收集本体40,使其稳定的形成整体,能够及时收集尿液,有效满足生活不能自理的患者的需求。

[0029] 在本实用新型的一些实施例中,穿戴组件10包括用于穿戴的固定带和纽扣11,纽扣11 设置在固定带的一端,固定带的另一端排列设置有多组纽扣孔12,可根据使用者腰围自行控制松紧,纽扣11可拆卸地设置在其中一个纽扣孔12上,以使固定带形成可调大小的环状。其中固定带采用弹性纤维材质制成,通过弹性提供固定力从而更加吻合的固定于腰部,纽扣孔12优选设置三到五个,以根据使用人腰围大小自行调节合适距离。

[0030] 在本实用新型的一些实施例中,连接部20包括至少三根连接绳,由尼龙材质制成,各连接绳彼此间隔地分别连接穿戴组件10和接收部31。可以理解的是,基于三根连接绳的间隔设置,可方便引流本体的佩戴,当固定带环绕固定于腰部时,三根连接绳避开双腿并分别连接引流本体和固定带,以通过各连接绳、引流本体和固定带围成近似圆台状的结构。其中,为进一步方便佩戴和更换,连接绳与引流本体的连接方式为可拆卸连接,从而也能够方便拆装。

[0031] 在本实用新型的一些实施例中,孔洞的内壁口设置有波浪折叠型的贴合部33。由于男、女性生殖器特性,接收部31内壁设置为波浪折叠型内壁可更加无缝贴合,以完美的契合生理结构防止尿液外露。其中贴合部33由硅酮泡沫材质制成,接收部31呈O型中空状结构。

[0032] 在本实用新型的一些实施例中,接收部31的上端设置有贴合部33,接收部31的下端设置有安装口,引流部32可拆卸地设置在安装口,其中引流部32为导尿管,可将尿液顺利引流至收集本体40、安装口可根据导尿管的具体规格针对性设置,以稳固连接且实现可拆卸功能。

[0033] 在本实用新型的一些实施例中,收集本体40与引流部32的连接处设置有反流膜41,反流膜41可设置为双重叠膜,能有效避免尿液撒漏。具体的,收集本体40为袋体结构,如尿袋,收集本体40与引流部32的连接处设置有漏斗结构42,漏斗结构42的扩口与引流部32连接,反流膜41设置在扩口。

[0034] 在本实用新型的一些实施例中,收集腔的外侧设置刻度线,袋体两侧的毫升刻度线能准确的记录尿液量。收集腔的底部设有排出口,排出口设有开关50,开关50用于打开或关闭排出口。其中由于收集本体40为尿袋,由橡胶材质组成,则排出口具有一定柔性,则开关 50可设置为夹扣,通过夹扣夹紧排出口以关闭,当需要排除尿液时松开夹扣即可。

[0035] 以上实施例的各技术特征可以进行任意组合,为使描述简洁,未对上述实施例中的各个技术特征所有可能的组合都进行描述,然而,只要这些技术特征的组合不存在矛盾,都应当认为是本说明书记载的范围。

[0036] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

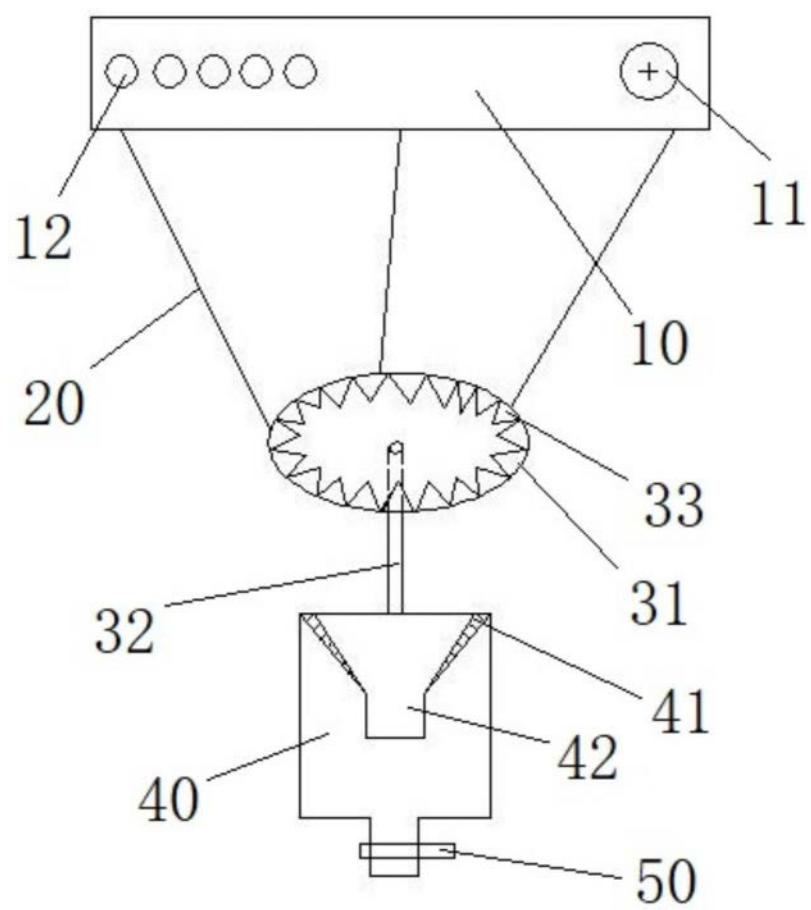


图1