



(21)申请号 201822130922.0

(22)申请日 2018.12.18

(73)专利权人 连云港市第一人民医院

地址 222000 江苏省连云港市海州区通灌  
北路182号第一人民医院4号楼9层心  
内科

(72)发明人 尚微 王姝 李娟

(74)专利代理机构 杭州昱呈专利代理事务所  
(普通合伙) 33303

代理人 雷仕荣

(51)Int.Cl.

A47K 11/04(2006.01)

G01F 19/00(2006.01)

G01G 17/04(2006.01)

G01G 19/62(2006.01)

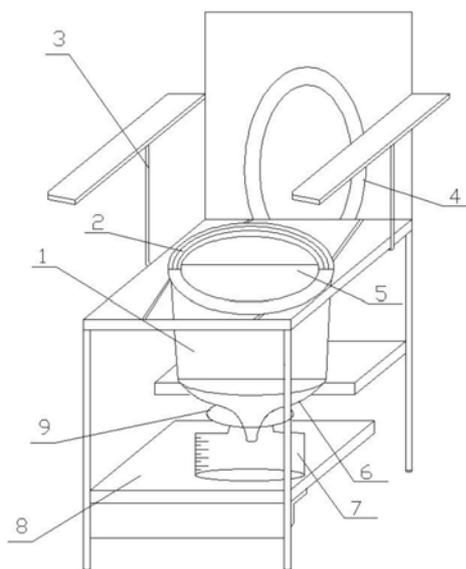
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种大小便分离计量的椅式坐便器

(57)摘要

本实用新型提供了一种大小便分离计量的椅式坐便器,包括座椅架和装在座椅架上的便盆,便盆设有顶部开放设置的便盆体,便盆体内设有竖向设置的隔板,隔板下端与便盆体固定相连,隔板将便盆体分隔为位于前部的小便收集室和位于后部的大便收集室;所述小便收集室的下部便盆体沿着隔板向下延伸逐渐收口形成下端开口的出尿管,在出尿管上套装有透明的小便收集桶,小便收集桶的外壁上设有刻度标尺;在小便收集桶的下方设有支撑小便收集桶的支撑板,支撑板与座椅架铰接设置;所述大便收集室的底部高于出尿管,在大便收集室的下方设有称量大便收集室重量的自动称重台秤。其实现大便、小便的分离,并分别进行计量。



1. 一种大小便分离计量的椅式坐便器,包括座椅架和装在座椅架上的便盆,其特征在于:

所述便盆设有顶部开放设置的便盆体,便盆体内设有竖向设置的隔板,隔板下端与便盆体固定相连,隔板将便盆体分隔为位于前部的小便收集室和位于后部的大便收集室;

所述小便收集室的下部便盆体沿着隔板向下延伸逐渐收口形成下端开口的出尿管,在出尿管上套装有透明的小便收集桶,小便收集桶的外壁上设有用于标识小便收集桶内不同液位高度所对应的液体体积的刻度标尺;在小便收集桶的下方设有支撑小便收集桶的支撑板,支撑板与座椅架铰接设置;

所述大便收集室的底部高于出尿管,在大便收集室的下方设有称量大便收集室重量的自动称重台秤。

2. 根据权利要求1所述的大小便分离计量的椅式坐便器,其特征在于:所述座椅架上固定有放置自动称重台秤的放置板。

3. 根据权利要求1所述的大小便分离计量的椅式坐便器,其特征在于:所述便盆体的上沿口上设有向外设置的沿边,在座椅架上设有与沿边配合安装便盆体的支撑架,所述便盆体上装有将便盆体提起的把手,在沿边的上表面上设有与把手吻合的凹槽。

4. 根据权利要求1所述的大小便分离计量的椅式坐便器,其特征在于:所述隔板向大便收集室方向倾斜设置,所述隔板为直板或者为向小便收集室凸出的弧形板。

5. 根据权利要求4所述的大小便分离计量的椅式坐便器,其特征在于:所述隔板的上端低于便盆体的上沿口。

6. 根据权利要求1所述的大小便分离计量的椅式坐便器,其特征在于:所述支撑板通过装在支撑板下表面的蝴蝶铰链与座椅架铰接。

7. 根据权利要求1所述的大小便分离计量的椅式坐便器,其特征在于:所述出尿管上套装有与小便收集桶上端口配合的软盖。

8. 根据权利要求1所述的大小便分离计量的椅式坐便器,其特征在于:所述座椅架由椅背、安装便盆的椅体、椅腿和扶手组成,在椅体上铰接有便盆配合的坐便圈。

9. 根据权利要求8所述的大小便分离计量的椅式坐便器,其特征在于:所述坐便圈上装有护套或加热坐垫,加热坐垫中间开设有与坐便圈的开口形状一致的通孔。

## 一种大小便分离计量的椅式坐便器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种坐便器,更具体地说,涉及一种大小便分离计量的椅式坐便器。

### 背景技术

[0002] 医用椅式坐便器通常是行动不便的患者收集大小便使用的,这类人群如要到卫生间如厕,显得困难与吃力,常需要有人帮助才行。但是在使用时,医护人员常要将大小便进行称重,因此需要将大小便进行分离,但是现有的椅式坐便器只有一个容纳腔,做不到大小便的分离,因此更不能做到自动称重。

### 发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是针对现有技术的不足,提供一种设计合理、能将大小便进行分离,并自动测量大便和小便重量的大小便分离计量的椅式坐便器,具体方案如下:

[0004] 本实用新型是一种大小便分离计量的椅式坐便器,包括座椅架和装在座椅架上的便盆,其特点是:

[0005] 所述便盆设有顶部开放设置的便盆体,便盆体内设有竖向设置的隔板,隔板下端与便盆体固定相连,隔板将便盆体分隔为位于前部的小便收集室和位于后部的大便收集室;

[0006] 所述小便收集室的下部便盆体沿着隔板向下延伸逐渐收口形成下端开口的出尿管,在出尿管上套装有透明的小便收集桶,小便收集桶的外壁上设有用于标识小便收集桶内不同液位高度所对应的液体体积的刻度标尺;在小便收集桶的下方设有支撑小便收集桶的支撑板,支撑板与座椅架铰接设置;

[0007] 所述大便收集室的底部高于出尿管,在大便收集室的下方设有称量大便收集室重量的自动称重台秤。

[0008] 本实用新型所要解决的技术问题还可以通过以下的技术方案来进一步实现,所述座椅架上固定有放置自动称重台秤的放置板。

[0009] 本实用新型所要解决的技术问题还可以通过以下的技术方案来进一步实现,所述便盆体的上沿口上设有向外设置的沿边,在座椅架上设有与沿边配合安装便盆体的支撑架,所述便盆上装有将便盆体提起的把手,在沿边的上表面上设有与把手吻合的凹槽。

[0010] 本实用新型所要解决的技术问题还可以通过以下的技术方案来进一步实现,所述隔板向大便收集室方向倾斜设置,所述隔板为直板或者为向小便收集室凸出的弧形板。

[0011] 本实用新型所要解决的技术问题还可以通过以下的技术方案来进一步实现,所述隔板的上端低于便盆体的上沿口。

[0012] 本实用新型所要解决的技术问题还可以通过以下的技术方案来进一步实现,所述支撑板通过装在支撑板下表面的蝴蝶铰链与座椅架铰接。

[0013] 本实用新型所要解决的技术问题还可以通过以下的技术方案来进一步实现,所述出尿管上套装有与小便收集桶上端口配合的软盖。

[0014] 本实用新型所要解决的技术问题还可以通过以下的技术方案来进一步实现,所述座椅架由椅背、安装便盆的椅体、椅腿和扶手组成,在椅体上铰接有便盆配合的坐便圈。

[0015] 本实用新型所要解决的技术问题还可以通过以下的技术方案来进一步实现,所述坐便圈上装有护套或加热坐垫,加热坐垫中间开设有与坐便圈的开口形状一致的通孔。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型通过隔板将便盆体分隔小便收集室和大便收集室,实现大便、小便的分离;小便通过小便收集室落入到小便收集桶中实现收集,通过刻度标尺直接测量尿液量,大便落入到大便收集室中,通过自动称重台秤即可称重,分别称重计量方便。因为小便是收集在小便收集桶中,而小便收集桶与便盆体不相连,所以只能称重大便的量,因此测量准确。当需要倒小便时,只需要将支撑板下翻,即可将小便收集桶取下,手提把手也可以将便盆体从座椅架上取出进行清洗。

### 附图说明

[0017] 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。

[0018] 图1为本实用新型的一种结构示意图。

[0019] 图2为图1的右视结构示意图。

### 具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例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。

[0021] 如图1和图2所示,本实施例提供一种大小便分离计量的椅式坐便器,包括座椅架3和装在座椅架3上的便盆。

[0022] 所述座椅架3由椅背、安装便盆的椅体、椅腿和扶手组成,在椅体上铰接有与便盆配合的坐便圈4。坐便圈4翻转正好放在便盆上,同时有椅体支撑,使使用者使用舒适。坐便圈4上装有护套或加热坐垫,加热坐垫中间开设有与坐便圈4的开口形状一致的通孔,可以使患者在冬天使用时不会觉得冷,增加舒适感。

[0023] 所述便盆设有顶部开放设置的便盆体1,便盆体1内设有竖向设置的隔板5,并且隔板5向大便收集室11方向倾斜设置,隔板5的上端低于便盆体1的上沿口,隔板5下端与便盆体1固定相连,隔板5将便盆体1分隔为位于前部的小便收集室10和位于后部的大便收集室11。所述隔板5为直板或者为向小便收集室10凸出的弧形板。

[0024] 所述小便收集室10的下部便盆体1沿着隔板5向下延伸逐渐收口形成下端开口的出尿管6,在出尿管6上套装有透明的小便收集桶7,出尿管6上套装有与小便收集桶7上端口配合的软盖9。软盖9用于盖住小便收集桶7,防止气味散发。小便收集桶7的外壁上设有用于

标识小便收集桶7内不同液位高度所对应的液体体积的刻度标尺,这样可以直观的测量出小便的量。

[0025] 在小便收集桶7的下方设有支撑小便收集桶7的支撑板8,支撑板8通过装在支撑板8下表面的蝴蝶铰链与座椅架3铰接。使用蝴蝶铰链安装支撑板8,可以根据需要随时使支撑板8向下翻转,这样就可以从下面将小便收集桶7取下,使使用方便。

[0026] 所述大便收集室11的底部高于出尿管6,在大便收集室11的下方设有称量大便收集室11重量的自动称重台秤12。座椅架3上固定有放置自动称重台秤12的放置板13。大便落入到大便收集室11的底部后,自动称重台秤12就能及时的进行称重。

[0027] 所述便盆体1的上沿口上设有向外设置的沿边,在座椅架3上设有与沿边配合安装便盆体1的支撑架,支撑架可以为两根杆,沿边搭在支撑架上,即可将整个便盆撑起。所述便盆上装有将便盆体1提起的把手2,在沿边的上表面上设有与把手2吻合的凹槽。需要将便盆提起时,通过把手2提起即可,不用时,只要将把手2放在凹槽中就可以。

[0028] 本实用新型通过隔板5将便盆体1分隔小便收集室10和大便收集室11,实现大便、小便的分离,小便通过小便收集室10落入到小便收集桶7中实现收集,通过刻度标尺直接测量尿液量,大便落入到大便收集室11中,通过自动称重台秤12即可称重。因为小便是在小便收集桶7中,而小便收集桶7与便盆体1不相连,所以只能称重大便的量,因此测量准确。当需要倒小便时,只需要将支撑板8下翻,即可将小便收集桶7取下,手提把手2也可以将便盆体1从座椅架3上取出进行清洗。

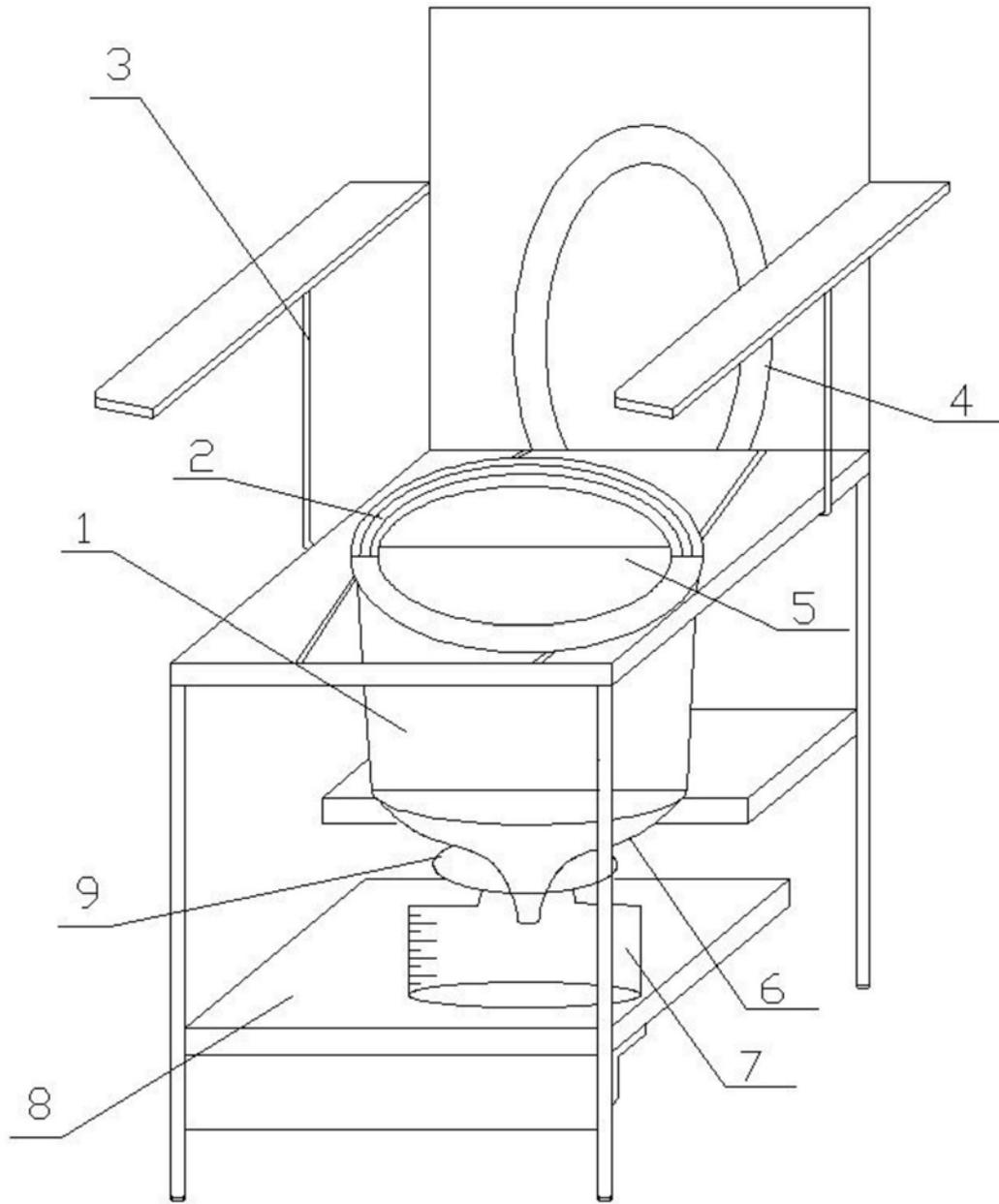


图1

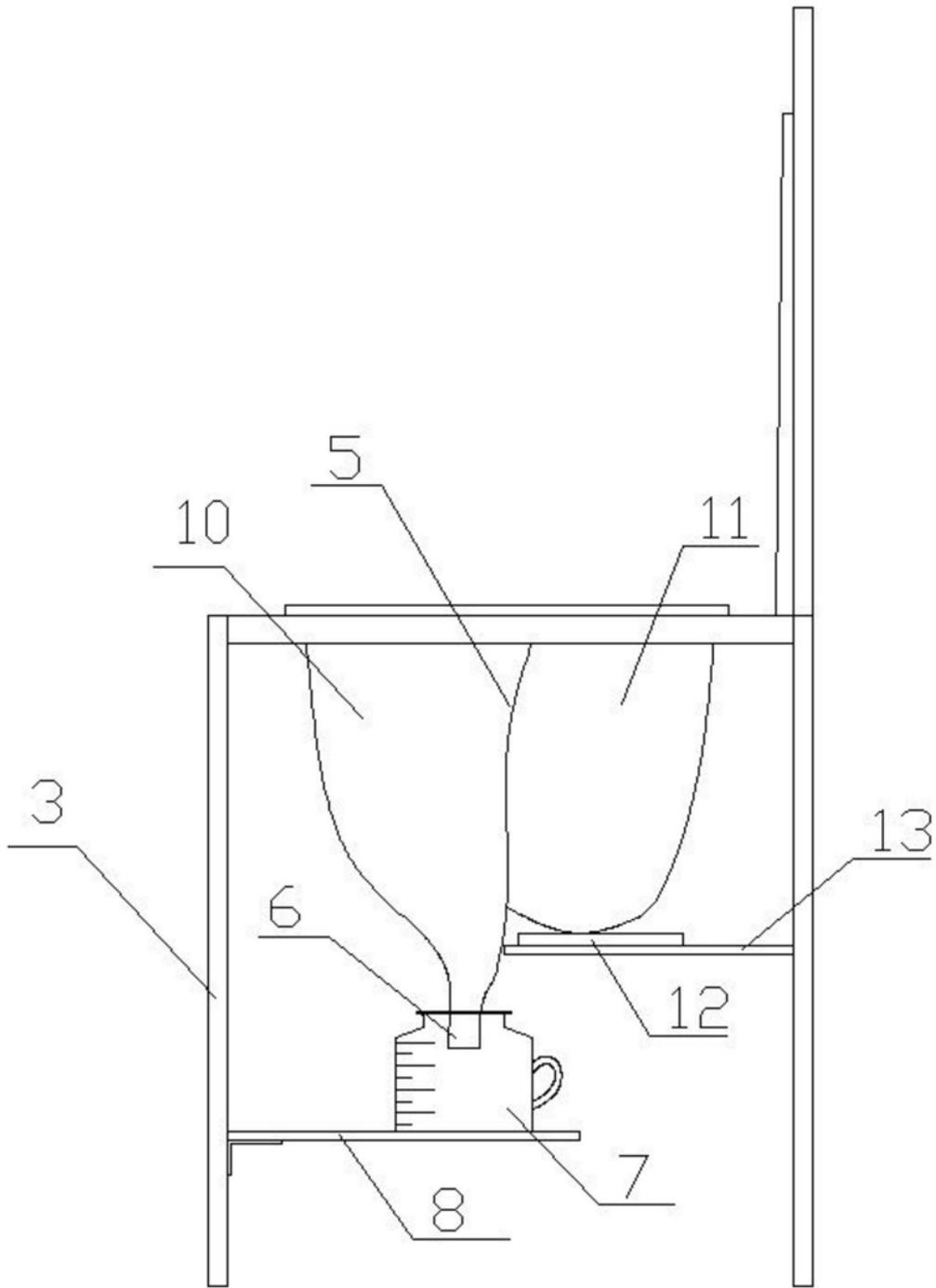


图2