



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222130460 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 10

(21) 申请号 202420646931.8

(22) 申请日 2024.04.01

(73) 专利权人 成都市公共卫生临床医疗中心

地址 610066 四川省成都市锦江区静明路
377号

(72) 发明人 黄殷

(74) 专利代理机构 深圳市励知致远知识产权代
理有限公司 44795

专利代理师 罗惠阳

(51) Int. Cl.

A61G 9/00 (2006.01)

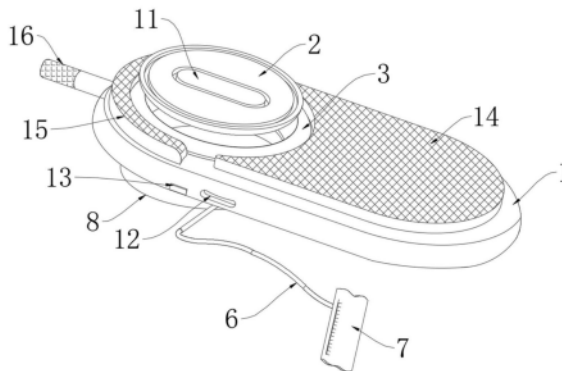
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便携式女士便器

(57) 摘要

本实用新型属于医用工具技术领域,具体公开了一种便携式女士便器。本实用新型包括便器本体,便器本体一侧设有集便盆,集便盆的底部设有称重组件和分离组件,便器本体的底部固定连接有固定盒,称重组件位于固定盒的内部;称重组件包括控制器,控制器位于固定盒的内壁,固定盒的内底部设有称重盘,称重盘位于集便盆的底部,控制器用于集便盆进行测量称重,通过称重组件的设置,可以帮助医护人员准确监测患者的排便量,可以帮助医护人员评估患者的消化系统功能、排便频率和排便质量,从而更好地了解患者的健康状况,且体现了便器本体的多功能化。



1. 一种便携式女士便器,包括便器本体(1),其特征在于,所述便器本体(1)一侧设有集便盆(3),所述集便盆(3)的底部设有称重组件和分离组件,所述便器本体(1)的底部固定连接有固定盒(8),所述称重组件位于固定盒(8)的内部;

所述称重组件包括控制器(10),所述控制器(10)位于固定盒(8)的内壁,所述固定盒(8)的内底部设有称重盘(9),所述称重盘(9)位于集便盆(3)的底部,所述控制器(10)用于集便盆(3)进行测量称重。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式女士便器,其特征在于:所述便器本体(1)的一侧设有数据显示屏(13),所述集便盆(3)的顶部设有盆盖(2),所述盆盖(2)的中心设有拿取槽(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式女士便器,其特征在于:所述便器本体(1)与集便盆(3)外壁均设有圆角,所述便器本体(1)呈倾斜设置。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式女士便器,其特征在于:所述分离组件包括连接软管(6),所述集便盆(3)内底壁开设有固液分离筛网(4),所述固液分离筛网(4)的底部连接有固定环(5),所述固定环(5)的侧壁连通有连接软管(6)。

5. 根据权利要求4所述的一种便携式女士便器,其特征在于:所述连接软管(6)远离固定环(5)的一端连通有集尿袋(7),所述集尿袋(7)的外壁设有刻度标识。

6. 根据权利要求1所述的一种便携式女士便器,其特征在于:所述便器本体(1)两侧均开设有扶盆槽(12),两个所述扶盆槽(12)呈对称设置。

7. 根据权利要求1所述的一种便携式女士便器,其特征在于:所述便器本体(1)顶部一侧粘接有腰部海绵垫(14),所述便器本体(1)顶部一侧设有腿部海绵垫(15),所述腿部海绵垫(15)呈弧形设置。

8. 根据权利要求1所述的一种便携式女士便器,其特征在于:所述便器本体(1)一端设有握把(16),所述握把(16)外壁设有橡胶圈。

一种便携式女士便器

技术领域

[0001] 本申请涉及医用工具技术领域,更具体地说,涉及一种便携式女士便器。

背景技术

[0002] 便携式女士便器是常见的医疗卫生用品,在医院里较为常见,有些女性患者不能够离开病床,就需要使用便携式女士便器在病床上进行排泄,在一些疾病在治疗中,需要获取病人24小时的排尿量和排便量,以便进行进一步准确的化验及后续的治疗;

[0003] 如专利公告号为CN205515337U所公开的一种医用尿盆套件,包括尿盆,还包括尿壶,所述尿盆和尿壶之间通过导管相连,所述尿盆包括第一盆体和第二盆体,所述第一盆体和第二盆体之间密封连接,所述第一盆体设置为充气式。该实用新型的目的在于提供一种结构设计更加科学,测量尿量更加准确,使用更加舒适的医用尿盆套件。

[0004] 如上述专利所述,现有的便携式女士便器在实际使用时,并不总是只排小便,经常会出现大小便都是混合在一起的情况,因此现有技术无法对大小便分离,也就无法分别对大小便进行测量称重,导致便器的整体功能单一化。

实用新型内容

[0005] 为了解决上述问题,本申请提供一种便携式女士便器。

[0006] 本申请提供的一种便携式女士便器采用如下的技术方案:

[0007] 一种便携式女士便器,包括便器本体,便器本体一侧设有集便盆,集便盆的底部设有称重组件和分离组件,便器本体的底部固定连接有固定盒,称重组件位于固定盒的内部;

[0008] 称重组件包括控制器,控制器位于固定盒的内壁,固定盒的内底部设有称重盘,称重盘位于集便盆的底部,控制器用于集便盆进行测量称重。

[0009] 进一步的,便器本体的一侧设有数据显示屏,集便盆的顶部设有盆盖,盆盖的中心设有拿取槽。

[0010] 通过上述技术方案,通过称重组件的设置,可以帮助医护人员准确监测患者的排便量,更好地了解患者的健康状况。

[0011] 进一步的,便器本体与集便盆外壁均设有圆角,便器本体呈倾斜设置。

[0012] 通过上述技术方案,通过圆角设置符合人体工程学,提高患者使用时的舒适度。

[0013] 进一步的,分离组件包括连接软管,集便盆内底壁开设有固液分离筛网,固液分离筛网的底部连接有固定环,固定环的侧壁连通有连接软管。

[0014] 进一步的,连接软管远离固定环的一端连通有集尿袋,集尿袋的外壁设有刻度标识。

[0015] 通过上述技术方案,通过分离组件能够对患者的大小便进行分离,分离后分别进行称重测量,体现便器本体的多功能化。

[0016] 进一步的,便器本体两侧均开设有扶盆槽,两个扶盆槽呈对称设置。

[0017] 进一步的,便器本体顶部一侧粘接有腰部海绵垫,便器本体顶部一侧设有腿部海

绵垫,腿部海绵垫呈弧形设置。

[0018] 进一步的,便器本体一端设有握把,握把外壁设有橡胶圈。

[0019] 综上所述,本申请包括以下至少一个有益技术效果:

[0020] (1) 本实用新型通过称重组件的设置,可以帮助医护人员准确监测患者的排便量,可以帮助医护人员评估患者的消化系统功能、排便频率和排便质量,从而更好地了解患者的健康状况,且体现了便器本体的多功能化;

[0021] (2) 本实用新型通过分离组件能够在患者使用完便器本体后将患者的大小便进行分离,分离后分别进行称重测量,在一定程度上减少了大小便混合在一起可能带来的交叉感染风险,体现便器本体的多功能化。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型的集便盆与便器本体整体结构示意图;

[0024] 图3为本实用新型的集便盆与集尿袋的连接结构示意图;

[0025] 图4为本实用新型的集便盆整体结构示意图;

[0026] 图5为本实用新型的固定盒与控制器整体结构示意图。

[0027] 附图标记说明:1、便器本体;2、盆盖;3、集便盆;4、固液分离筛网;5、固定环;6、连接软管;7、集尿袋;8、固定盒;9、称重盘;10、控制器;11、拿取槽;12、扶盆槽;13、数据显示屏;14、腰部海绵垫;15、腿部海绵垫;16、握把。

具体实施方式

[0028] 下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请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申请一部分实施例,而不是全部的实施例,基于本申请中的实施例,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,都属于本申请保护的范围。

[0029] 参照图1-图5,一种便携式女士便器,包括便器本体1,便器本体1一侧设有集便盆3,集便盆3的底部设有称重组件和分离组件,便器本体1的底部固定连接有固定盒8,称重组件位于固定盒8的内部;

[0030] 称重组件包括控制器10,控制器10位于固定盒8的内壁,固定盒8的内底部设有称重盘9,称重盘9位于集便盆3的底部,控制器10用于集便盆3进行测量称重,便器本体1的一侧设有数据显示屏13,称重盘9内部有称重芯片,其中称重芯片的型号为HX711,在患者用完便器本体1时,集便盆3将内部大小便完成分离,集便盆3内部只剩下大便,底部称重盘9内部的称重芯片感知到集便盆3带来的压力,将压力转化成数据通过控制器10将数据传输到数据显示屏13上,使医护人员可以第一时间知道患者大便的重量,通过称重组件的设置,可以帮助医护人员准确监测患者的排便量,可以帮助医护人员评估患者的消化系统功能、排便频率和排便质量,从而更好地了解患者的健康状况,且体现了便器本体1的多功能化。

[0031] 参照图1,集便盆3的顶部设有盆盖2,盆盖2的中心设有拿取槽11,通过盆盖2和拿取槽11能够在用完便器本体1后可以及时盖住集便盆3,保证使用完便器本体1后的卫生,避免污染治疗环境。

[0032] 参照图1和图2,便器本体1与集便盆3外壁均设有圆角,便器本体1呈倾斜设置,通过圆角设置可以提高患者使用时的舒适度,且便器本体1的倾斜度设置为 10° ,符合人体工程学。

[0033] 参照图1-图4,分离组件包括连接软管6,集便盆3内底壁开设有固液分离筛网4,固液分离筛网4的底部连接有固定环5,固定环5的侧壁连通有连接软管6,连接软管6远离固定环5的一端连通有集尿袋7,集尿袋7的外壁设有刻度标识,通过分离组件能够在患者使用完便器本体1后将患者的大小便进行分离,分离后分别进行称重测量,在一定程度上减少了大小便混合在一起可能带来的交叉感染风险,体现便器本体1的多功能化。

[0034] 参照图1,便器本体1两侧均开设有扶盆槽12,两个扶盆槽12呈对称设置,便器本体1顶部一侧粘接有腰部海绵垫14,便器本体1顶部一侧设有腿部海绵垫15,腿部海绵垫15呈弧形设置,便器本体1一端设有握把16,握把16外壁设有橡胶圈,通过扶盆槽12能够在患者使用后起到进一步扶盆的辅助作用,通过腿部海绵垫15和腰部海绵垫14能够在患者使用时提高患者的舒适度,通过握把16可以在患者使用后及时将便器本体1抽出,可以在患者使用时通过握把16将便器本体1放入患者背后。

[0035] 工作原理:在患者需要使用便器本体1时,将患者翻转 90° 把便器本体1放在患者身下,在患者使用过后,集便盆3内部的大小便完成分离,集便盆3内部只剩下大便,尿液会通过连接软管6流到集尿袋7内部,通过集尿袋7上的刻度可以知道尿液量,底部称重盘9内部的称重芯片会将数据传输到数据显示屏13上,使医护人员可以第一时间知道患者大便的重量和尿液量。

[0036] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

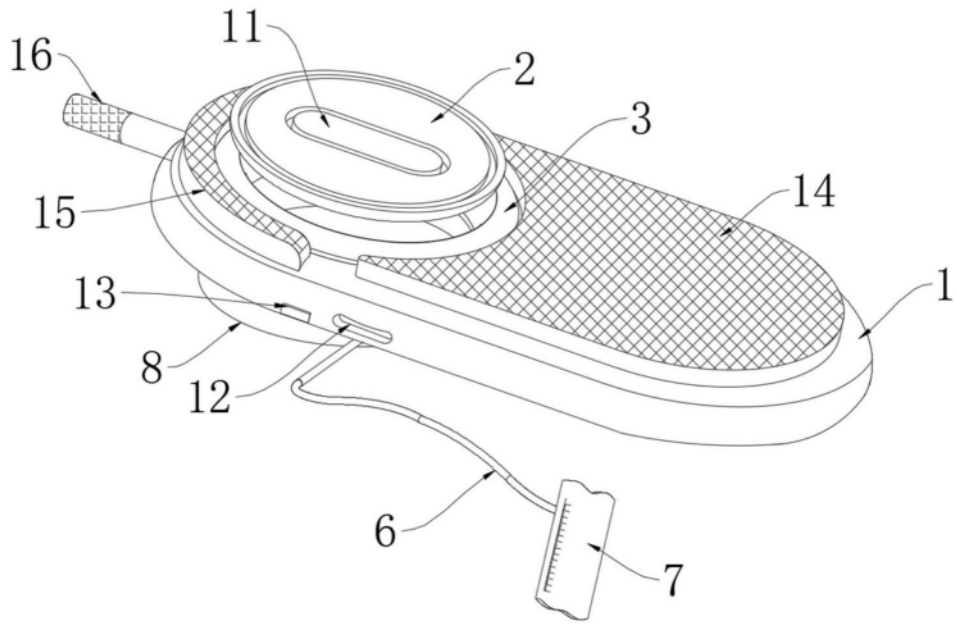


图1

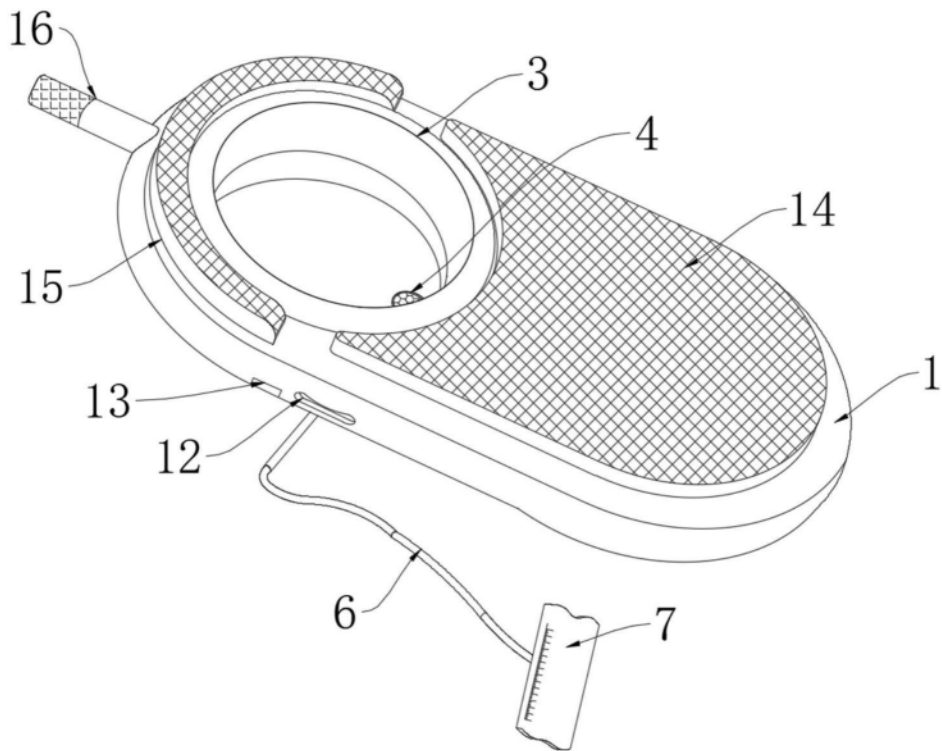


图2

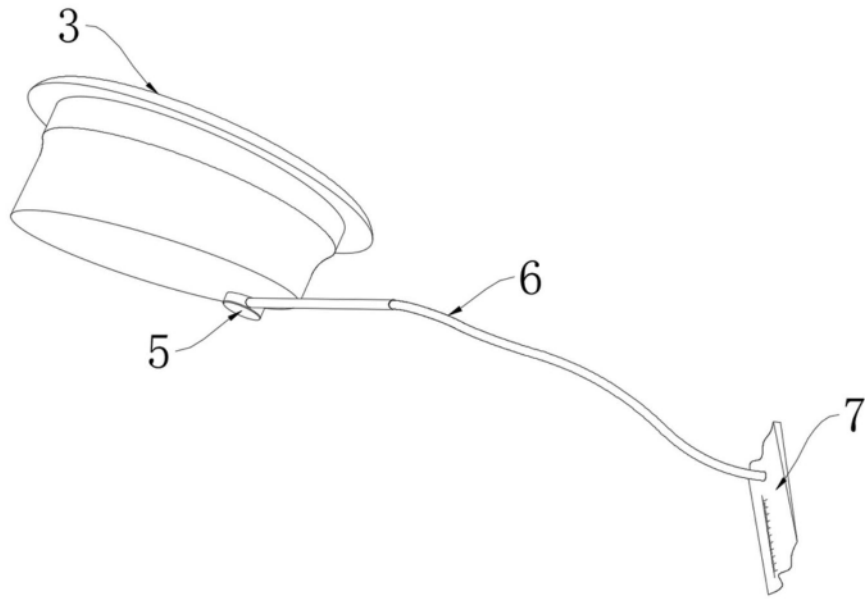


图3

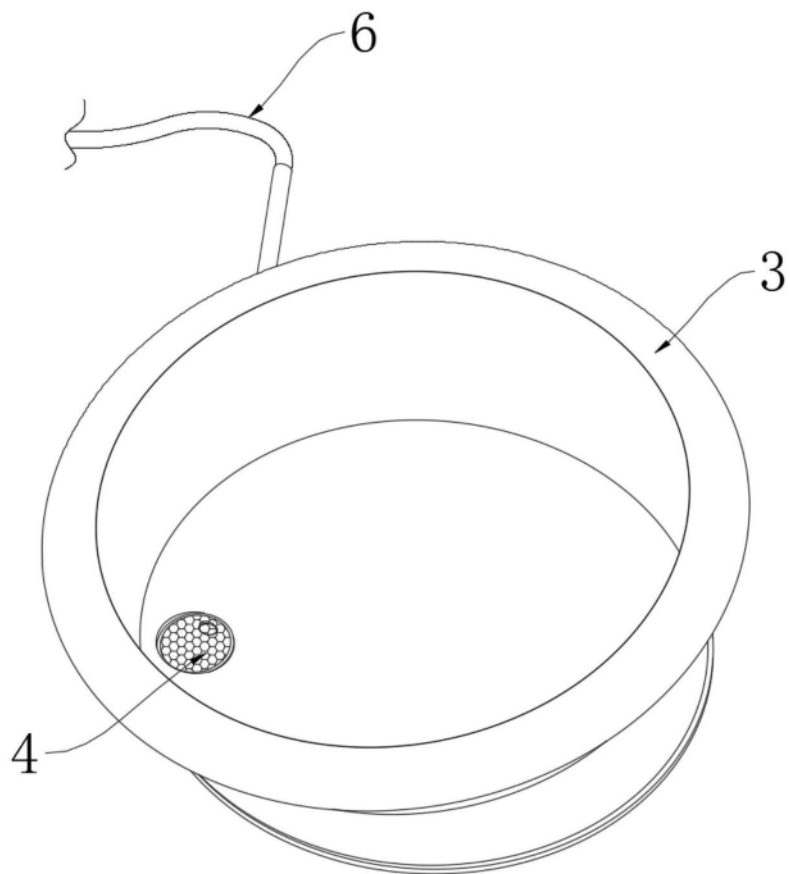


图4

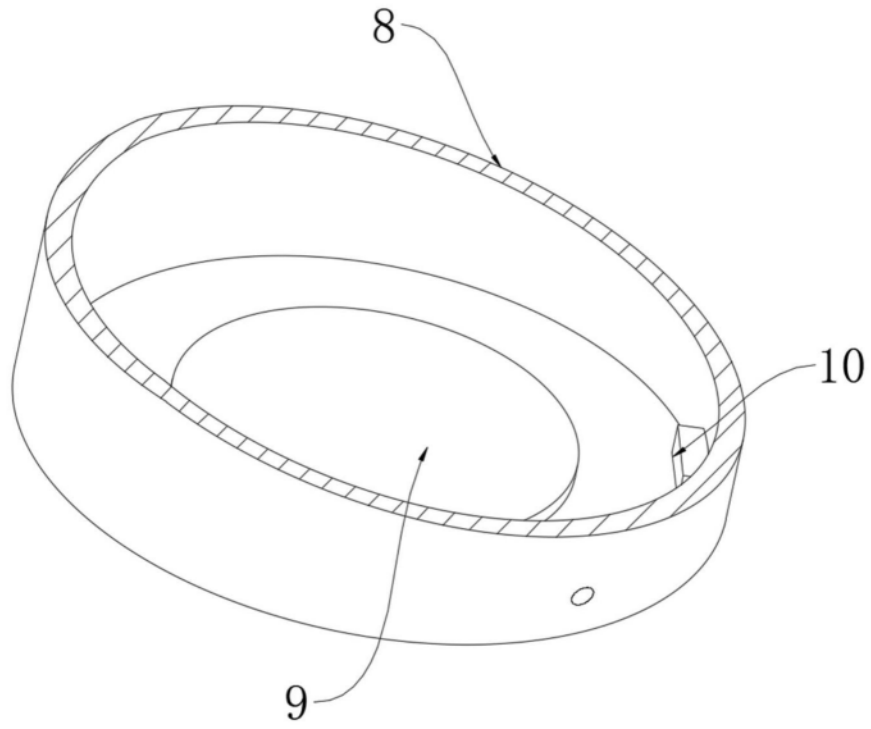


图5