



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217339195 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 02

(21) 申请号 202220227648.2

(22) 申请日 2022.01.27

(73) 专利权人 四川省医学科学院·四川省人民医院

地址 610072 四川省成都市青羊区一环路
西2段32号

(72) 发明人 邹小翠 杨亚梅 毛孝容 郭桂英

(74) 专利代理机构 成都海成知识产权代理事务
所(普通合伙) 51357

专利代理师 庞启成

(51) Int.Cl.

A61G 9/00 (2006.01)

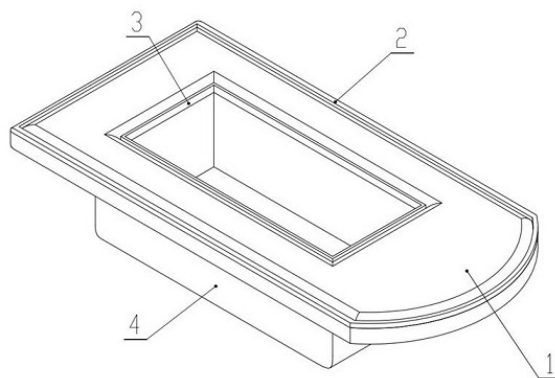
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种柔软坐垫坐便器

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种柔软坐垫坐便器,其特征在于:包括上端为敞开状的收集盘,所述收集盘上设置有坐垫,所述坐垫采用透气且柔软材质制得,利用所述收集盘上设置所述坐垫,并且所述坐垫采用透气且柔软材质,使患者在长时间使用所述收集盘时,利用所述坐垫的柔软特性,减少患者与所述收集盘接触侧的皮肤受压程度,并且所述坐垫采用的材质还具备透气性,使患者长时间使用所述收集盘的过程中患者皮肤可以保持干燥清爽的状态,进一步提高患者使用所述收集盘的使用舒适感。



1. 一种柔软坐垫坐便器,其特征在于:包括上端为敞开状的收集盘(4),所述收集盘(4)上设置有坐垫(1),所述坐垫(1)采用柔软材质制得,所述收集盘(4)的边缘上设置有护条(3),所述护条(3)用于防止尿液沿人体皮肤流至所述坐垫(1)。

2. 如权利要求1所述的柔软坐垫坐便器,其特征在于:所述坐垫(1)与所述收集盘(4)为可分离结构。

3. 如权利要求2所述的柔软坐垫坐便器,其特征在于:所述坐垫(1)与所述收集盘(4)的接触面上设置有魔术贴(5),所述魔术贴(5)用于所述收集盘(4)的连接。

4. 如权利要求3所述的柔软坐垫坐便器,其特征在于:在所述坐垫(1)外缘对应的所述收集盘(4)上还设置有固定挡环(2),所述固定挡环(2)用于防止所述坐垫(1)在所述收集盘(4)上发生移位。

5. 如权利要求4所述的柔软坐垫坐便器,其特征在于:所述固定挡环(2)采用柔软的硅胶制作而成。

6. 如权利要求5所述的柔软坐垫坐便器,其特征在于:所述收集盘(4)的上端向外延伸形成支撑板,所述坐垫(1)设置在所述支撑板上,所述固定挡环(2)设置在所述支撑板的边缘位置,所述支撑板采用硬质材料制得,使当在支撑板下方设置支撑装置对支撑板进行支撑时,所述支撑板能够支撑起人体。

7. 如权利要求6所述的柔软坐垫坐便器,其特征在于:所述护条(3)与所述收集盘(4)为可分离结构。

8. 如权利要求7所述的柔软坐垫坐便器,其特征在于:所述护条(3)与所述固定挡环(2)采用相同材质制得。

9. 如权利要求1-5任意一项所述的柔软坐垫坐便器,其特征在于:所述收集盘(4)与人体接触一面设置有坡度缓慢的凹陷,提高所述收集盘(4)与患者皮肤的接触面积。

10. 如权利要求1-5任意一项所述的柔软坐垫坐便器,其特征在于:所述收集盘(4)一端设置有可调节高度的高度调节装置,利用所述高度调节装置调节所述收集盘(4)对患者腰部和/或臀部的支撑高度。

一种柔软坐垫坐便器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体涉及一种柔软坐垫坐便器。

背景技术

[0002] 在临床上，重病、老人或是手术需要卧床休养的病人因无法下床，在病床上需要使用坐便器进行排便。

[0003] 病人在使用坐便器的时间通常较短，在使用完坐便器后将坐便器撤离病床，但是对于一些便秘等病人需要长时间使用坐便器，甚至在夜间需要将坐便器长时间放置在病床上以便病人随时使用，从而导致病人与坐便器接触部分的皮肤长时间保持受压状态，造成皮肤压疮的同时，对于一部分消瘦的病人皮肤造成更为严重的压疮。

[0004] 所以，现在亟需一种输液架，在使用中避免上述问题的发生。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的在于：针对目前坐便器在长时间使用过后，对患者皮肤造成压疮的情况，提供一种柔软坐垫坐便器。

[0006] 为了实现上述发明目的，本实用新型提供了以下技术方案：

[0007] 一种柔软坐垫坐便器，包括上端为敞开状的收集盘，所述收集盘上设置有坐垫，所述坐垫采用透气且柔软材质制得。

[0008] 作为本申请优先的技术方案，所述坐垫与所述收集盘为可分离结构。

[0009] 作为本申请优先的技术方案，所述坐垫与所述收集盘的接触面上设置有魔术贴，所述魔术贴用于所述收集盘的连接。

[0010] 作为本申请优先的技术方案，在所述坐垫外缘对应的所述收集盘上还设置有固定挡环，所述固定挡环用于防止所述坐垫在所述收集盘上发生移位。

[0011] 作为本申请优先的技术方案，所述收集盘的上端向外延伸形成支撑板，所述坐垫设置在所述支撑板上，所述固定挡环设置在所述支撑板的边缘位置，所述支撑板采用硬质材料制得，使当在支撑板下方设置支撑装置对支撑板进行支撑时，所述支撑板能够支撑起人体。

[0012] 作为本申请优先的技术方案，所述固定挡环采用柔软的硅胶制作而成。

[0013] 作为本申请优先的技术方案，所述收集盘的边缘上设置有护条，所述护条用于防止尿液沿人体皮肤流至所述坐垫。

[0014] 作为本申请优先的技术方案，所述护条与所述收集盘为可分离结构。

[0015] 作为本申请优先的技术方案，所述护条与所述固定挡环采用相同材质制得。

[0016] 作为本申请优先的技术方案，所述收集盘与人体接触一面设置有坡度缓慢的凹陷，提高所述收集盘与患者皮肤的接触面积。

[0017] 作为本申请优先的技术方案，所述收集盘一端设置有可调节高度装置，利用所述高度调节装置降低所述收集盘对患者腰部和/或臀部的支撑高度。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:

[0019] 在本申请的方案中,相比于传统方式的坐便器,利用所述柔软坐垫,使患者在使用所述坐便器的过程中,减少所述坐便器对患者皮肤造成压迫,并且利用所述坐垫与所述收集盘之间设置所述魔术贴,使所述坐垫在所述收集盘上保持固定效果的同时,方便单独清洗所述坐垫,进一步的在所述收集盘上设置所述固定挡环与所述护条,进一步提高所述坐垫的固定效果的同时,利用所述护条防止患者的液体排泄物随着患者皮肤流至所述坐垫,防止所述坐垫被污染,整体提高所述坐便器的使用舒适感。

[0020] 附图说明:

[0021] 图1为一种柔软坐垫坐便器的一种实施方式的结构示意图;

[0022] 图2为图1中坐便器的爆炸结构示意图;

[0023] 图3为实施例3中一种柔软坐垫坐便器的另一种实施方式的结构示意图;

[0024] 图4为实施例4中一种柔软坐垫坐便器的另一种实施方式的结构示意图;

[0025] 图中标示:1-坐垫,2-固定挡环,3-护条,4-坐便器,5-魔术贴。

具体实施方式

[0026] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述。显然,所描述的实施例是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0027] 因此,以下对本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的部分实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作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。

[0028] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本实用新型中的实施例及实施例中的特征和技术方案可以相互组合。

[0029] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0030] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”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,或者是该发明产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,或者是本领域技术人员惯常理解的方位或位置关系,这类术语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。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0031] 实施例一:参见图1~2所示,

[0032] 本实施例提供一种柔软坐垫坐便器,包括上端为敞开状的收集盘4,所述收集盘4上设置有坐垫1,所述坐垫1采用透气且柔软材质制得。

[0033] 具体的,行动不便的患者在需要使用床上坐便器,以免行动不便的患者在移动过程中发生意外,但是当行动不便的患者产生便秘等情况时,需要长时间的使用坐便器,导致患者长时间保持蹲坐的状态,同时坐便器与患者接触部分另外的防护措施,导致便秘患者长时间使用坐便器后,患者与坐便器接触部分的皮肤保持长时间的受压状态,导致患者皮

肤发生压疮的情况,利用所述收集盘4上设置所述坐垫1,并且所述坐垫1采用透气且柔软材质,使患者在长时间使用所述坐便器时,利用所述坐垫1的柔软特性,减少患者与所述坐便器接触侧的皮肤受压程度,并且所述坐垫1采用的材质还具备透气性,使患者长时间使用所述收集盘4的过程中患者皮肤可以保持干燥清爽的状态,进一步提高患者使用所述坐便器的使用舒适感舒适感。

[0034] 作为优选的实施方式,在上述方式的基础上,进一步的,所述坐垫1与所述收集盘4为可分离结构,所述收集盘4用于装取患者的排泄物,在使用过程中有坑发生所述坐垫1沾染患者的排泄物,利用所述坐垫1与所述收集盘4的可分离结构,在所述坐垫1被污染的情况下,更换其他坐垫1后可以继续使用所述收集盘4,方便使用的同时,可以将所述坐垫1单独进行清洗工作,避免只有所述坐垫1被污染时,将所述收集盘4一并更换的步骤。

[0035] 作为优选的实施方式,在上述方式的基础上,进一步的,所述坐垫1与所述收集盘4的接触面上设置有魔术贴5,所述魔术贴5用于所述收集盘4的连接,利用所述魔术贴5实现所述坐垫1与所述收集盘4的可分离连接的同时,所述魔术贴5还可以为所述坐垫1提供固定效果,防止所述坐垫1在使用过程中发生移位,而被患者排泄物污染,避免所述坐垫1需要频繁更换的操作。

[0036] 作为优选的实施方式,在上述方式的基础上,进一步的,在所述坐垫1外缘对应的所述收集盘4上还设置有固定挡环2,所述固定挡环2用于防止所述坐垫1在所述收集盘4上发生移位,所述坐垫1利用所述魔术贴5保持固定效果,但是在患者使用所述坐便器的过程中,患者需要保持蹲坐的状态,导致所述坐垫1承受患者大部分的身体重量,当体重较大的患者使用所述坐便器的过程中,所述魔术贴5可能无法承受患者全部的身体重量而导致所述坐垫1可能发生移位,在所述收集盘4上单独设置用于固定所述坐垫1的所述固定挡环2,进一步提高所述坐垫1的稳定性,防止所述坐垫1发生移位。

[0037] 作为优选的实施方式,所述收集盘4的上端向外延伸形成支撑板,所述坐垫1设置在所述支撑板上,所述固定挡环2设置在所述支撑板的边缘位置,所述支撑板采用硬质材料制得,使当在支撑板下方设置支撑装置对支撑板进行支撑时,所述支撑板能够支撑起人体,该支撑装置可以是类似于目前的马桶结构,也可以是类似与座椅或者板凳的框架式支撑结构。

[0038] 作为优选的实施方式,在上述方式的基础上,进一步的,所述固定挡环2采用柔软的硅胶制作而成,所述固定挡环2为所述坐垫1进行固定支撑的同时,所述固定挡环2会与患者皮肤进行接触,为了防止所述固定挡环2对患者皮肤造成压疮,将所述固定挡环2采用柔软的材料,防止所述固定挡环2对患者皮肤造成压疮。

[0039] 实施例二:参见图1~2所示,

[0040] 本实施例与实施例一的区别在于:发明人在实际使用发现,实施例一中,患者在使用所述坐便器的过程中发生患者的液体排泄物会沿着患者皮肤流向所述坐垫,导致所述坐垫被污染的情况发生,为了进一步提高所述坐便器的防污染使用效果,在所述收集盘的边缘上设置护条3,所述护条3防止患者的液体排泄物沿人体皮肤流至所述坐垫1上,防止所述坐垫被污染,进一步的,患者在使用所述坐便器的过程中,需要在所述收集盘4内放入收纳袋,用于收纳患者排泄物的同时,防止所述坐便器的整体被患者的排泄物污染,避免所述坐便器需要每次使用完后进行清洗,但是所述收集盘上没有用于固定所述收纳袋的装置,使

所述收纳袋在使用过程中可能发生移动,导致患者的排泄物无法流入所述收纳袋,发明人在所述收集盘上设置护条的同时,将所述护条与所述收集盘设计为可分离结构,利用所述护条避免所述坐垫被污染的同时,利用所述护条与所述收集盘的可分离结构,使所述收纳袋可以被所述护条3进行固定,防止所述收纳袋发生移动,使所述坐便器在使用完后仍然可以保持干净状态。

[0041] 作为优选的实施方式,在上述方式的基础上,进一步的,所述护条3与所述收集盘4为可分离结构,所述护条3用于防止患者液体排泄物随着患者皮肤流至所述坐垫1,利用所述护条3与所述收集盘4的可分离连接,以便清洗所述护条3,进一步的,在使用所述收集盘4的过程中需要套设塑料袋,所述塑料袋用于收集患者的排泄物,防止患者排泄物对所述收集盘4造成频繁污染,但是传统的塑料袋在使用过程中可能随着患者的移动而发生所述塑料袋的位移,而无法实现对患者排泄物的收集,利用所述护条3与所述收集盘4的可分离连接,使所述塑料袋可以被所述护条3进行固定,防止所述塑料袋在使用过程中发生移位,进一步提高所述收集盘4的使用效果。

[0042] 作为优选的实施方式,在上述方式的基础上,进一步的,所述护条3与所述固定挡环2采用相同材质制得,所述护条3需要与患者皮肤进行接触进而实现防止所述坐垫1被污染的情况,为了避免患者在长时间使用所述收集盘4的过程中所述护条3对患者皮肤造成压迫,将所述护条3与所述固定挡环2采用同样的柔软材质,防止所述护条3对患者皮肤造成压疮的情况,进一步的提高所述收集盘4的使用舒适度。

[0043] 实施例三:参见图3所示,

[0044] 本实施例与实施例一的区别在于:发明人在实际使用发现,实施例一中,相比于传统的坐便器上增设了所述坐垫1,利用所述坐垫1的柔软特性,减少患者在长时间使用所述坐便器时的不适感,但是患者在使用所述坐便器的过程中,患者皮肤与所述坐便器的接触面积上并没有太大的变化,为了进一步提高所述坐便器与患者皮肤的接触面积,在坐垫1与人体接触面上设置凹陷,并且将所述凹陷设计为与人体臀部位置形状相匹配,进一步提高所述坐垫1与患者皮肤的接触面积,减少患者与所述收集盘接触部分受到的压力,提高患者的使用舒适度,并且进一步放置坐便器的移位。

[0045] 作为优选的实施方式,在上述方式的基础上,进一步的,所述收集盘4与人体接触一面设置有坡度缓慢的凹陷,增大所述收集盘4与患者皮肤的接触面积,利用所述坐垫1减少对患者皮肤的压力的同时,利用所述凹陷提高所述收集盘4与患者皮肤的接触面积,进一步减少所述收集盘4对患者皮肤的压迫,使患者在长时间使用所述收集盘4的过程中保持良好的使用舒适度。

[0046] 实施例四:参见图4所示,

[0047] 本实施例与实施例一的区别在于:发明人在实际使用发现,实施例一中,当患者在夜间使用所述收集盘时,患者在躺平的状态下,需要将所述收集盘放在患者身下,但是所述收集盘自身带有一定高度,使所述收集盘长时间保持对患者腰部和/或臀部的支撑,导致患者腰部和/或臀部不适的同时,患者在腰部被抬高的情况下,舒适度极差,将所述收集盘的一端设置可调节高度的装置,利用所述调节高度装置,减少所述收集盘对患者腰部和/或臀部的支撑,使患者可以保持躺平状态,避免长时间使用过程中所述收集盘对患者腰部和/或臀部造成压迫。

[0048] 作为优选的实施方式,在上述方式的基础上,进一步的,所述收集盘4与所述垫体1之间可设置有可调节高度的高度调节装置,所述高度调节装置可以为设置在收集盘4底部与垫体1之间的伸缩杆结构,也可以是将收集盘4的上部分设置为可伸长或者缩短的可伸缩结构,例如可折叠或者展开的波纹板状结构,利用所述高度调节装置降低所述收集盘4对患者腰部和/或臀部的支撑高度,所述高度调节装置将所述收集盘4一端的高度进行调节,使患者可以保持躺平的状态下使用所述收集盘4,即使患者在长时间使用所述收集盘4也不会对患者的腰部造成压迫,进一步提高患者的使用舒适感。

[0049] 以上实施例仅用以说明本实用新型而并非限制本实用新型所描述的技术方案,尽管本说明书参照上述的各个实施例对本实用新型已进行了详细的说明,但本实用新型不局限于上述具体实施方式,因此任何对本实用新型进行修改或等同替换;而一切不脱离发明的精神和范围的技术方案及其改进,其均涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

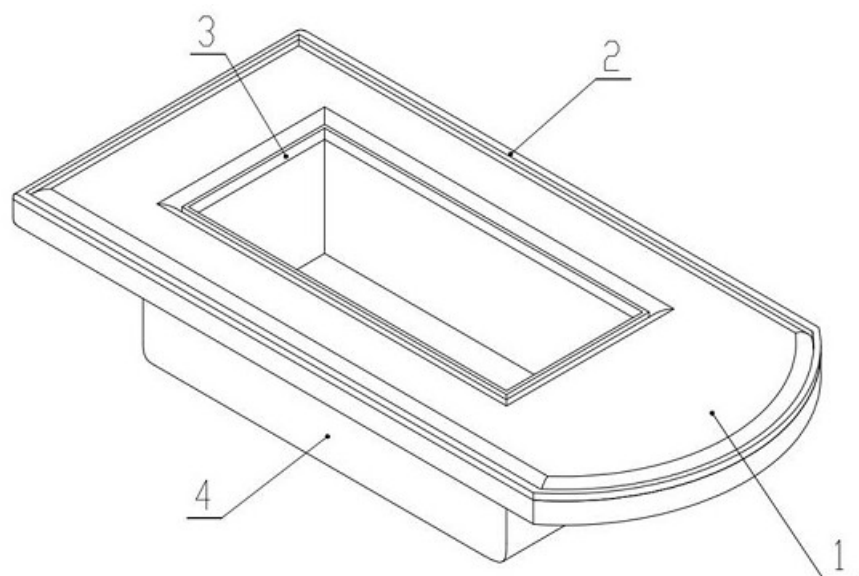


图1

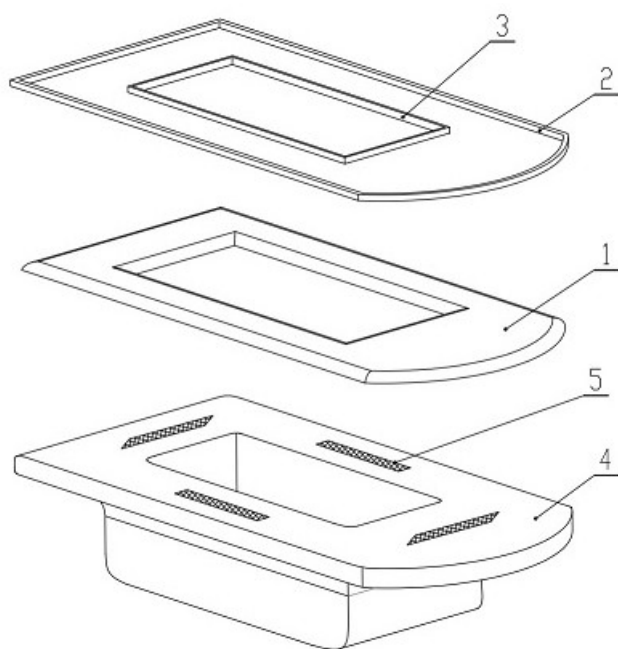


图2

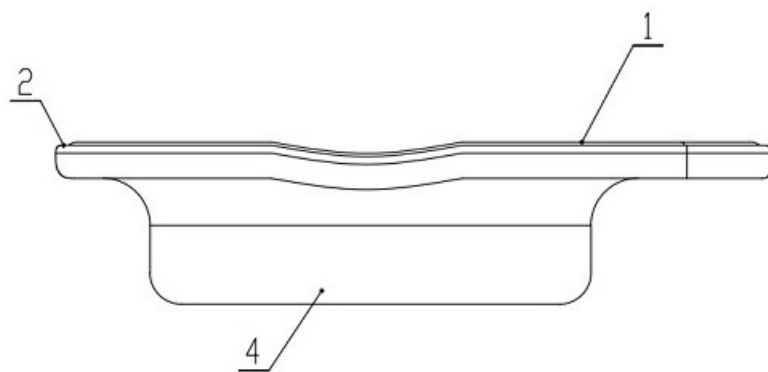


图3

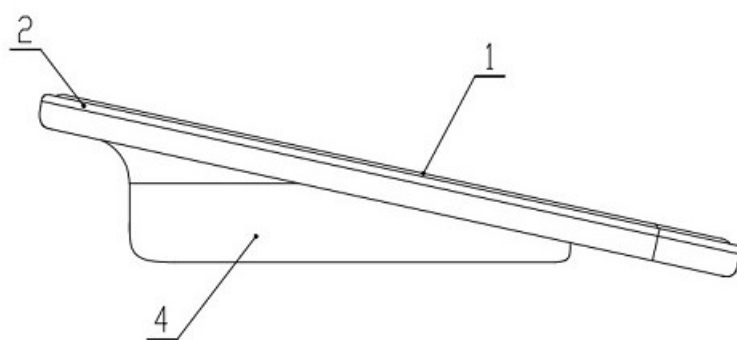


图4