



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214909459 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 30

(21) 申请号 202120520303.1

(22) 申请日 2021.03.12

(73) 专利权人 浙江大学医学院附属儿童医院  
地址 310000 浙江省杭州市滨江区滨盛路  
3333号

(72) 发明人 郑坤

(74) 专利代理机构 合肥中谷知识产权代理事务  
所(普通合伙) 34146

代理人 洪玲

(51) Int. Cl.

A61G 7/02 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

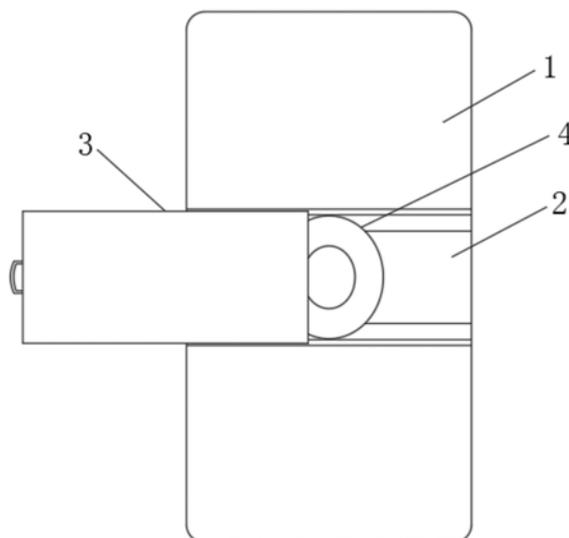
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种病人卧床用排便床垫

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种病人卧床用排便床垫,包括床垫本体、开设于床垫本体中部且延伸至床垫本体两侧壁的放置滑槽、分别滑动卡接于放置滑槽内的活动床垫和排便组件,所述排便组件设置于活动床垫底部;所述排便组件包括多个从上到下依次嵌套的排便垫圈以及分别活动套设于排便垫圈外壁上的一次性排便袋。本实用新型通过活动床垫和排便垫圈的可移动性设置,活动床垫和排便垫圈分别在病人卧躺时和排便时对患者臀部进行支撑,不仅不影响卧躺舒适度,而且排便垫圈的设置还能够使病人有在马桶上排便的感觉,使用非常舒适并且无心理障碍。



1. 一种病人卧床用排便床垫,其特征在于:包括床垫本体(1)、开设于床垫本体(1)中部且延伸至床垫本体(1)两侧壁的放置滑槽(2)、分别滑动卡接于放置滑槽(2)内的活动床垫(3)和排便组件(4),所述排便组件(4)设置于活动床垫(3)底部;

所述排便组件(4)包括多个从上到下依次嵌套的排便垫圈(41)以及分别活动套设于排便垫圈(41)外壁上的一次性排便袋(42);

所述放置滑槽(2)包括从上到下依次连通且宽度依次减小的活动床垫放置槽(21)、垫圈放置槽(22)和便袋放置槽(23),所述活动床垫(3)滑动设置于活动床垫放置槽(21)内,所述排便组件(4)滑动设置于垫圈放置槽(22)内,所述一次性排便袋(42)设置于便袋放置槽(23)内。

2. 根据权利要求1所述的一种病人卧床用排便床垫,其特征在于:所述活动床垫(3)和排便垫圈(41)的两端均固定设有拉手。

3. 根据权利要求1所述的一种病人卧床用排便床垫,其特征在于:所述排便垫圈(41)截面设置为空心的T形,且从上到下依次嵌套的排便垫圈(41)内圈面积依次增大,位于顶部的排便垫圈(41)上表面与活动床垫(3)下表面贴合,位于底部的排便垫圈(41)下表面与垫圈放置槽(22)槽底表面贴合。

4. 根据权利要求1所述的一种病人卧床用排便床垫,其特征在于:每个所述排便垫圈(41)的外圈侧壁上均开设有环形限位槽(5)。

5. 根据权利要求4所述的一种病人卧床用排便床垫,其特征在于:所述一次性排便袋(42)包括袋体(421)和松紧带(422),所述松紧带(422)固定于袋体(421)的开口边缘,所述袋体(421)位于开口的一端贯穿排便垫圈(41)的内腔且向外侧翻转后与环形限位槽(5)卡接。

6. 根据权利要求1所述的一种病人卧床用排便床垫,其特征在于:每个所述排便垫圈(41)上表面均固定设有弹性垫(6),所述弹性垫(6)包括海绵和皮套,所述海绵固定于皮套内。

## 一种病人卧床用排便床垫

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域,具体涉及一种病人卧床用排便床垫。

### 背景技术

[0002] 一些病人术后是需要卧床一段时间治疗的,由于病人身上会附着很多管道等医疗器械,因此病人在卧床期间需要排便的时候,不能够离开病床,需要通过使用尿不湿等进行排便,还需要在病床上铺上医用中单,防止病床被污染。但是一些较大的儿童或是成人佩戴尿不湿等用品会因为心理不适应等问题造成无法正常排便,造成病人不适。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种结构简单,设计合理的一种病人卧床用排便床垫。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0005] 一种病人卧床用排便床垫,包括床垫本体、开设于床垫本体中部且延伸至床垫本体两侧壁的放置滑槽、分别滑动卡接于放置滑槽内的活动床垫和排便组件,所述排便组件设置于活动床垫底部;

[0006] 所述排便组件包括多个从上到下依次嵌套的排便垫圈以及分别活动套设于排便垫圈外壁上的一次性排便袋。

[0007] 作为本实用新型的进一步优化方案,所述放置滑槽包括从上到下依次连通且宽度依次减小的活动床垫放置槽、垫圈放置槽和便袋放置槽,所述活动床垫滑动设置于活动床垫放置槽内,所述排便组件滑动设置于垫圈放置槽内,所述一次性排便袋设置于便袋放置槽内。

[0008] 作为本实用新型的进一步优化方案,所述活动床垫和排便垫圈的两端均固定设有拉手。

[0009] 作为本实用新型的进一步优化方案,所述排便垫圈截面设置为空心的T形,且从上到下依次嵌套的排便垫圈内圈面积依次增大,位于顶部的排便垫圈上表面与活动床垫下表面贴合,位于底部的排便垫圈下表面与垫圈放置槽槽底表面贴合。

[0010] 作为本实用新型的进一步优化方案,每个所述排便垫圈的外圈侧壁上均开设有环形限位槽。

[0011] 作为本实用新型的进一步优化方案,所述一次性排便袋包括袋体和松紧带,所述松紧带固定于袋体的开口边缘,所述袋体位于开口的一端贯穿排便垫圈的内腔且向外侧翻转后与环形限位槽卡接。

[0012] 作为本实用新型的进一步优化方案,每个所述排便垫圈上表面均固定设有弹性垫,所述弹性垫包括海绵和皮套,所述海绵固定于皮套内。

[0013] 本实用新型的有益效果在于:

[0014] 1) 本实用新型通过活动床垫和排便垫圈的可移动性设置,活动床垫和排便垫圈分

别在病人卧躺时和排便时对患者臀部进行支撑,不仅不影响卧躺舒适度,而且排便垫圈的设置还能够使病人有在马桶上排便的感觉,使用非常舒适并且无心理障碍,且在床垫使用过程中,病人只需要小幅度的抬起臀部即可,使用方便舒适,医护人员或是患者家属操作也比较省力;

[0015] 2) 本实用新型通过设置不同内圈面积的多个排便垫圈,能够适应不同的人群使用,且多个排便垫圈嵌套设置,平时放置于放置滑槽内,也便于收纳,还能够作为活动床垫以及患者臀部的支撑使用,实用性较强;

[0016] 3) 本实用新型通过将一次性排便袋翻转套在排便垫圈的环形限位槽上,一方面能够将排便垫圈上表面以及内腔表面全部覆盖,避免粪便污染排便垫圈,另一方面还能够保证一次性排便袋与排便垫圈的稳定连接,避免一次性排便袋脱离导致粪便溢出。

### 附图说明

[0017] 图1是本实用新型的整体俯视图。

[0018] 图2是本实用新型的整体剖面结构示意图。

[0019] 图3是本实用新型的排便组件主视图。

[0020] 图4是本实用新型的排便组件剖面结构示意图。

[0021] 图中:1、床垫本体;2、放置滑槽;21、活动床垫放置槽;22、垫圈放置槽;23、便袋放置槽;3、活动床垫;4、排便组件;41、排便垫圈;42、一次性排便袋;421、袋体;422、松紧带;5、环形限位槽;6、弹性垫。

### 具体实施方式

[0022] 下面结合附图对本申请作进一步详细描述,有必要在此指出的是,以下具体实施方式只用于对本申请进行进一步的说明,不能理解为对本申请保护范围的限制,该领域的技术人员可以根据上述申请内容对本申请作出一些非本质的改进和调整。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”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;在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”、“若干”的含义是两个或两个以上。

[0024] 实施例1

[0025] 如图1-2所示,一种病人卧床用排便床垫,包括床垫本体1、开设于床垫本体1中部且延伸至床垫本体1两侧壁的放置滑槽2、分别滑动卡接于放置滑槽2内的活动床垫3和排便组件4,所述排便组件4设置于活动床垫3底部;

[0026] 所述排便组件4包括多个从上到下依次嵌套的排便垫圈41以及分别活动套设于排便垫圈41外壁上的一次性排便袋42。

[0027] 所述放置滑槽2包括从上到下依次连通且宽度依次减小的活动床垫放置槽21、垫圈放置槽22和便袋放置槽23,所述活动床垫3滑动设置于活动床垫放置槽21内,所述排便组件4滑动设置于垫圈放置槽22内,所述一次性排便袋42设置于便袋放置槽23内。

[0028] 所述活动床垫3和排便垫圈41的两端均固定设有拉手。

[0029] 所述排便垫圈41截面设置为空心的T形,且从上到下依次嵌套的排便垫圈41内圈面积依次增大,位于顶部的排便垫圈41上表面与活动床垫3下表面贴合,位于底部的排便垫圈41下表面与垫圈放置槽22槽底表面贴合。

[0030] 需要说明的是:一些病人术后卧床治疗期间,例如心脏导管介入手术术后,病人身上附着很多管道,需要排便的时候,可以通过拉手抽拉活动床垫3,使其在活动床垫放置槽21内滑动,暴露出底部的排便组件4,也通过拉手抽拉该排便组件4,若病人是儿童,可以使用内圈面积较小的排便垫圈41,若是成人,可以使用内圈面积较大的排便垫圈41,能够很好的承托病人臀部,将一次性排便袋42套在排便垫圈41上后,再将排便垫圈41置于患者身体正下方并由垫圈放置槽22槽支撑,此时病人会有在马桶上排便的感觉,脱下裤子即可无心理障碍的排便,排便后,通过拉手推动活动床垫3将放置滑槽2封住支撑病人臀部,通过拉手将排便垫圈41拉出,取一次性排便袋42即可清理粪便,排便垫圈41嵌套后可以再次推入活动床垫3底部,用于支撑活动床垫3和病人臀部。

[0031] 具体的排便垫圈41可以设置两个,基本上就能够满足不同人群的使用需求。

[0032] 如图3-4所示,每个所述排便垫圈41的外圈侧壁上均开设有环形限位槽5。所述一次性排便袋42包括袋体421和松紧带422,所述松紧带422固定于袋体421的开口边缘,所述袋体421位于开口的一端贯穿排便垫圈41的内腔且向外侧翻转后与环形限位槽5卡接。

[0033] 需要说明的是:为了保证排便垫圈41的清洁度以及一次性排便袋42连接的稳定性,我们将一次性排便袋42顶部的开口端从排便垫圈41底部穿过其内腔后,向外侧翻转并将松紧带422固定在环形限位槽5内,此时的一次性排便袋42能够将排便垫圈41上表面以及内腔表面全部覆盖,一次性排便袋42也不会轻易脱离排便垫圈41。

[0034] 而为了保证排便舒适度,我们在每个所述排便垫圈41上表面均固定设有弹性垫6,所述弹性垫6包括海绵和皮套,所述海绵固定于皮套内,这样设置的弹性垫6既具备很好的舒适度,还能够方便清理。

[0035] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

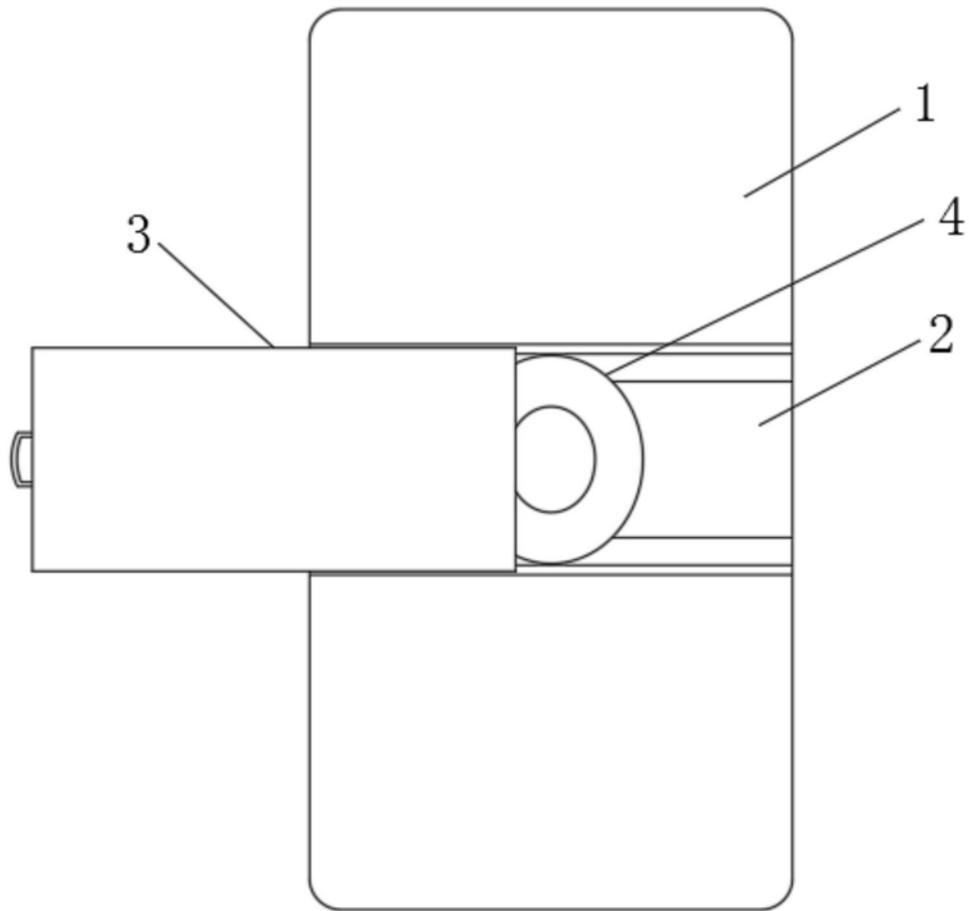


图1

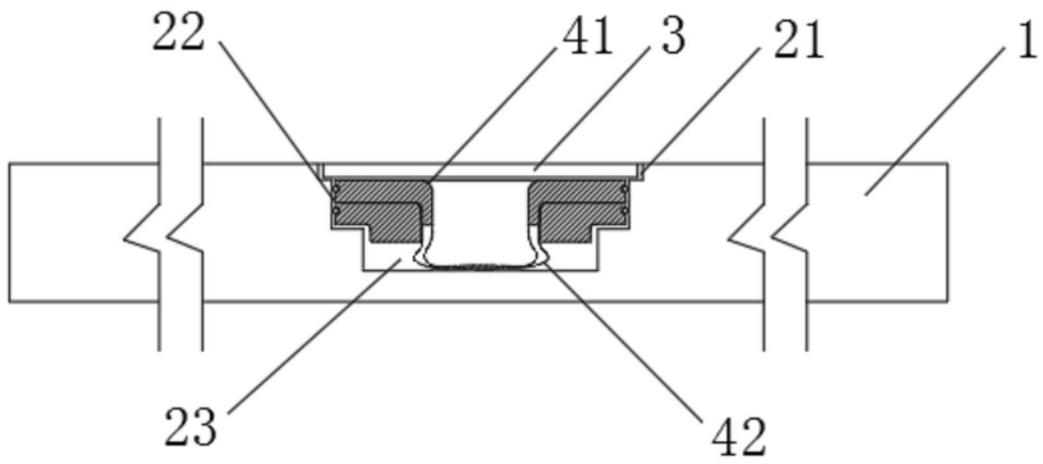


图2

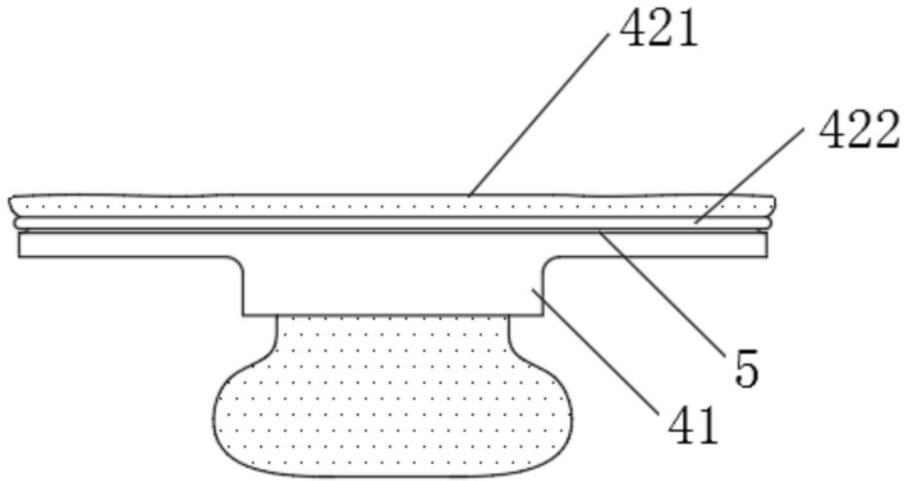


图3

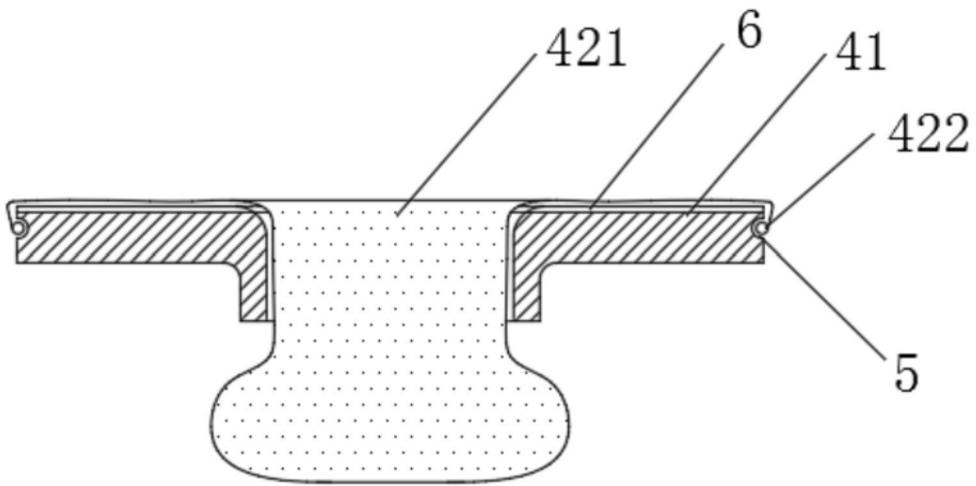


图4