



(21) 申请号 202322570239.X

(22) 申请日 2023.09.21

(73) 专利权人 中山大学附属第六医院

地址 510655 广东省广州市天河区员村二
横路26号

(72) 发明人 王淼兰 张文 陈飘

(74) 专利代理机构 福建昇云知识产权代理有限
公司 35305

专利代理师 李琼

(51) Int. Cl.

A61G 15/00 (2006.01)

A61G 15/10 (2006.01)

A61B 5/00 (2006.01)

H04M 1/04 (2006.01)

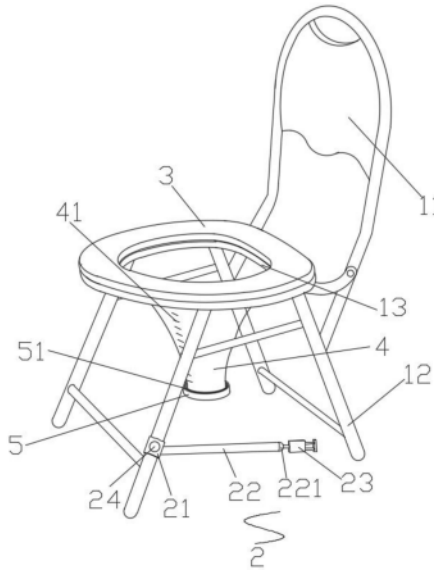
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种直肠脱垂改良观察椅

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械领域,尤其涉及一种直肠脱垂改良观察椅。本实用新型包括座椅;所述座椅的后端固设有靠背,所述座椅下端面四角均分别垂直固设有支脚;所述支脚上活动设有观察组件;所述观察组件包括滑套、连接杆以及手机固定夹;滑套活动套设与支脚外侧,连接杆一端与滑套固定连接,所述连接杆另一端与手机固定夹相连接;座椅上端面开设有一通孔,座椅上端面还可拆卸连接有坐垫;座椅下端面固定连接有透明观察筒;透明观察筒底端外壁固设有一圈环形固定圈,环形固定圈上端面开设有卡槽。本实用新型的目的在于提供一种直肠脱垂改良观察椅,其解决了现有蹲位检查过程中,观察架以及肛肠科座椅实用性低,适用范围小以及使用安全性低的问题。



1. 一种直肠脱垂改良观察椅,其特征在于:包括座椅(1);所述座椅(1)的后端固设有靠背(11),所述座椅(1)下端面四角均分别垂直固设有支脚(12);所述支脚(12)上活动套设有观察组件(2);

所述观察组件(2)包括滑套(21)、连接杆(22)以及手机固定夹(23);所述滑套(21)活动套设于支脚(12)外侧,所述连接杆(22)固定端与滑套(21)固定连接,所述连接杆(22)自由端端部处嵌设有球形铰链(221)并通过所述球形铰链(221)与所述手机固定夹(23)固定连接;

所述座椅(1)的椅面中部开设有一通孔(13),所述座椅(1)椅面下端面与通孔(13)相对应的位置固定连接有透明观察筒(4);所述透明观察筒(4)底端外壁固设有一圈用于卡设垃圾袋的环形固定圈(5),所述环形固定圈(5)上端面开设有与环形固定圈(5)相配合的卡槽(51)。

2. 根据权利要求1所述的一种直肠脱垂改良观察椅,其特征在于:所述透明观察筒(4)外壁上设有刻度线(41)。

3. 根据权利要求1所述的一种直肠脱垂改良观察椅,其特征在于:座椅(1)上端面还可拆卸连接有与座椅(1)上端面形状大小相匹配的坐垫(3)。

4. 根据权利要求3所述的一种直肠脱垂改良观察椅,其特征在于:所述座椅(1)上端面覆设有魔术贴毛面(14),所述坐垫(3)下端面覆设有与魔术贴毛面(14)相匹配的魔术贴勾面(31),所述座椅(1)与所述坐垫(3)之间通过相互匹配的魔术贴相连接。

5. 根据权利要求1所述的一种直肠脱垂改良观察椅,其特征在于:所述滑套(21)与所述支脚(12)之间设有紧固件(24),所述紧固件(24)为贯通滑套(21)内外且与滑套(21)螺纹连接的紧固螺栓。

6. 根据权利要求1所述的一种直肠脱垂改良观察椅,其特征在于:所述透明观察筒(4)呈上大下小的漏斗状。

一种直肠脱垂改良观察椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,尤其涉及一种直肠脱垂改良观察椅。

背景技术

[0002] 直肠脱垂(rectal prolapse)是直肠壁黏膜层或肠壁全层向下移位的疾病。狭义上的直肠脱垂是指直肠全层、幻昼一圈的肠段脱出至肛门外。全层脱垂未至肛门外被称为内脱垂或直肠套叠;仅黏膜的脱垂称为直肠黏膜脱垂。直肠脱垂的症状包括直肠脱出、粘液便、便秘、里急后重,肛门骶尾部肿胀、大便失禁及直肠出血等。

[0003] 在临床医学中,有肛门指检、蹲位用力排便检查、肛门镜检查、结肠镜检查、肛管直肠压力测定的多种检查方式,其中大部分检查需要各类检查用医疗器械从肛门处进入直肠检查,部份患者由于心理(害怕异物进入无法放松肛门)或生理原因(肛门口以及肛门内长疹等异物导致医疗器械进入时疼痛等)无法接受医疗器械进入的检查过程,因此蹲位用力排便检查是临床医学中较为常用的一种检查方式,现有蹲位用力的检查中,医护人员让患者蹲在较高的观察架上做排便动作,使直肠脱出,待直肠脱出后在使用尺子测量脱出的直肠长度。然而其存在一下几点问题:

[0004] 1、使用观察架蹲位用力的检查方法,不适合腿部受创或腰部受创无法弯曲腰背蹲下的患者,观察架实用性以及适用范围低。

[0005] 2、50%-70%的直肠脱出的患者由于反复直肠脱垂导致肛门括约肌慢性损伤,导致无法自主控制排便。因此在进行蹲位用力检查时,患者可能会无法自主的进行排便,污染观察室以及观察架,若患者患有传染病其排泄物还会具有一定传染性,不仅拉低医护人员工作效率,还降低了医护人员工作安全性。

[0006] 3、为了观察并记录,肛门直肠脱出情况以及肛门情况,医护人员通常会手持拍照设备(手机等),拍摄记录患者肛门部,然而在拍摄记录的过程中,由于患者无法控制排便,患者排泄物易接触医护人员以及拍照设备,增加了清洁难度以及医护人员工作安全性。

[0007] 因此如何设计一种实用性高,适用范围广,且提高医护人员工作安全性的直肠脱垂改良观察椅是需要解决的技术问题。

实用新型内容

[0008] 为了解决上述问题,本实用新型的目的在于提供一种直肠脱垂改良观察椅,其解决了现有检查器械及方法针对腿部受创或腰部受创无法弯曲腰背蹲下的患者无法适用的问题。

[0009] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:包括座椅;所述座椅的后端固设有靠背,所述座椅下端面四角均分别垂直固设有支脚;所述支脚上活动设有观察组件;所述观察组件包括滑套、连接杆以及手机固定夹;所述滑套活动套设与支架外侧,所述连接杆固定端与滑套固定连接,所述连接杆自由端端部处嵌设有球形铰链并通过所述球形铰链与所述手机固定夹固定连接;所述座椅的椅面中部开设有一通孔,所述座椅椅面下端面与通

孔相对应的位置固定连接有透明观察筒;所述透明观察筒底端外壁固设有一圈用于卡设垃圾袋的环形固定圈,所述环形固定圈上端面开设有与环形固定圈相配合的卡槽。

[0010] 进一步的,所述座椅上端面还可拆卸连接有与座椅上端面形状大小相匹配的坐垫。

[0011] 进一步的,所述透明观察筒外壁上设有刻度线。

[0012] 进一步的,所述座椅上端面覆设有魔术贴毛面,所述坐垫下端面覆设有与魔术贴毛面相匹配的魔术贴勾面,所述座椅与所述坐垫之间通过相互匹配的魔术贴相连接。

[0013] 进一步的,所述滑套与所述支脚之间设有紧固件,所述紧固件为贯通滑套内外且与滑套螺纹连接的紧固螺栓。

[0014] 进一步的,所述透明观察筒呈上大下小的漏斗状。

[0015] 本实用新型具有如下有益效果:

[0016] 1、本实用新型通过在座椅上开设通孔,在座椅下端面设置与通孔相对应的透明观察筒,使得患者能够坐立检查而不必弯腰下蹲,解决了此类患者做架蹲位用力检查的问题,同时方便医护人员透过透明观察筒观察直肠脱出长度,无需使用尺子测量,不仅提高了实用性,适用范围且简化了测量过程。

[0017] 2、本实用新型通过在透明观察筒下方设置环形固定圈,使医护人员可在透明观察筒下方设置垃圾袋,避免患者无法控制造成的排泄物污染观察室并暴露在空气中,提高了医护人员工作安全性,且设于透明观察筒下方的垃圾袋不影响医护人员通过透明观察筒观察直肠脱出情况,方便医护人员进行观察。

[0018] 3、本实用新型通过在座椅支脚上滑动设置观察组件,方便医护人员将拍照设备夹设于手机固定夹处,通过调节滑套与球形铰链调整拍照设备的使用角度,使整个拍摄过程中,医护人员无需手持拍摄设备,减少医护人员与患者接触可能性提高医护人员工作安全性,同时使拍摄过程更稳定。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型示意图;

[0020] 图2为本实用新型使用状态示意图1。

[0021] 附图标记说明:

[0022] 1-座椅、11-靠背、12-支脚、13-通孔、14-魔术贴毛面;

[0023] 2-观察组件、21-滑套、22-连接杆、221-球形铰链、23-手机固定夹、24-紧固件;

[0024] 3-坐垫、31-魔术贴勾面;

[0025] 4-透明观察筒、41-刻度线;

[0026] 5-环形固定圈、51-卡槽。

具体实施方式

[0027] 以下结合附图和具体实施例对本实用新型做进一步详细说明:

[0028] 参见图1所述,该方案包括座椅1;所述座椅1的后端固设有靠背11,所述座椅1下端面四角均分别垂直固设有支脚12;所述支脚12上活动设有观察组件2;

[0029] 所述观察组件2包括滑套21、连接杆22以及手机固定夹23;所述滑套21活动套设与

支脚12外侧,所述连接杆22固定端与滑套21固定连接,所述连接杆22自由端端部处嵌设有球形铰链221并通过所述球形铰链221与所述手机固定夹23固定连接。进一步的,滑套21与所述支脚12之间设有紧固件24,所述紧固件24为贯通滑套21内外且与滑套21螺纹连接的紧固螺栓。通过沿支脚12方向上下移动滑套21,使手机固定夹23移动至最佳拍摄高度,通过球形铰链221,360°调整手机固定夹23的使用位置,增加球形铰链221的摩擦系数,是球形铰链221调整到合适位置后不用外部固定也能固定手机的使用位置,方便调节拍摄角度,以便更详细的记录。

[0030] 所述座椅1的椅面中部开设有一通孔13,为了提高患者使用舒适度,本实施例在所述座椅1上端面还可拆卸连接有与座椅1上端面形状大小相匹配的坐垫3;座椅1上端面覆设有魔术贴毛面14,所述坐垫3椅面下端面覆设有与魔术贴毛面14相匹配的魔术贴勾面31,所述座椅1与所述坐垫3之间通过相互匹配的魔术贴相连接,患者使用后,拆卸坐垫3,对坐垫3表面进行消毒,避免患者之间重复使用,发生交叉感染。

[0031] 所述座椅1下端面与通孔13相对应的位置固定连接有透明观察筒4;透明观察筒4外壁上设有刻度线41,用于医护人员观察直肠脱出长度。

[0032] 所述透明观察筒4底端外壁固设有一圈与环形固定圈4相配合的用于卡设垃圾袋的环形固定圈5,所述环形固定圈5上端面开设有用于固定垃圾袋的卡槽51。上述环形固定圈5为弹性材料制成,初始状态下卡槽51口留有一定宽度的缝隙,当医护人员将垃圾袋开口紧塞入卡槽51内时,卡槽51口受外力发生形变并在外力撤销后卡槽51口恢复,垃圾袋与卡槽51内壁之间有摩擦力,避免垃圾袋掉落。

[0033] 工作原理大致如下:医护人员将垃圾袋通过环形固定圈5固定于透明观察筒4底端,在消毒坐垫3后,让患者坐于坐垫3肛门对准通孔13,当患者用力后肛门直肠脱出,医护人员透过透明观察筒4上的刻度线41观察直肠脱出长度,并调节观察组件2,拍摄记录肛门状态。

[0034] 在此过程中,若患者排便,排泄物通过透明观察筒4落于垃圾袋内,避免排泄物污染观察室并暴露在空气中。检查完毕后,医护人员拆卸垃圾袋并清洁坐垫3、透明观察筒4即可。

[0035] 以上所述仅为本实用新型的具体实施方式,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

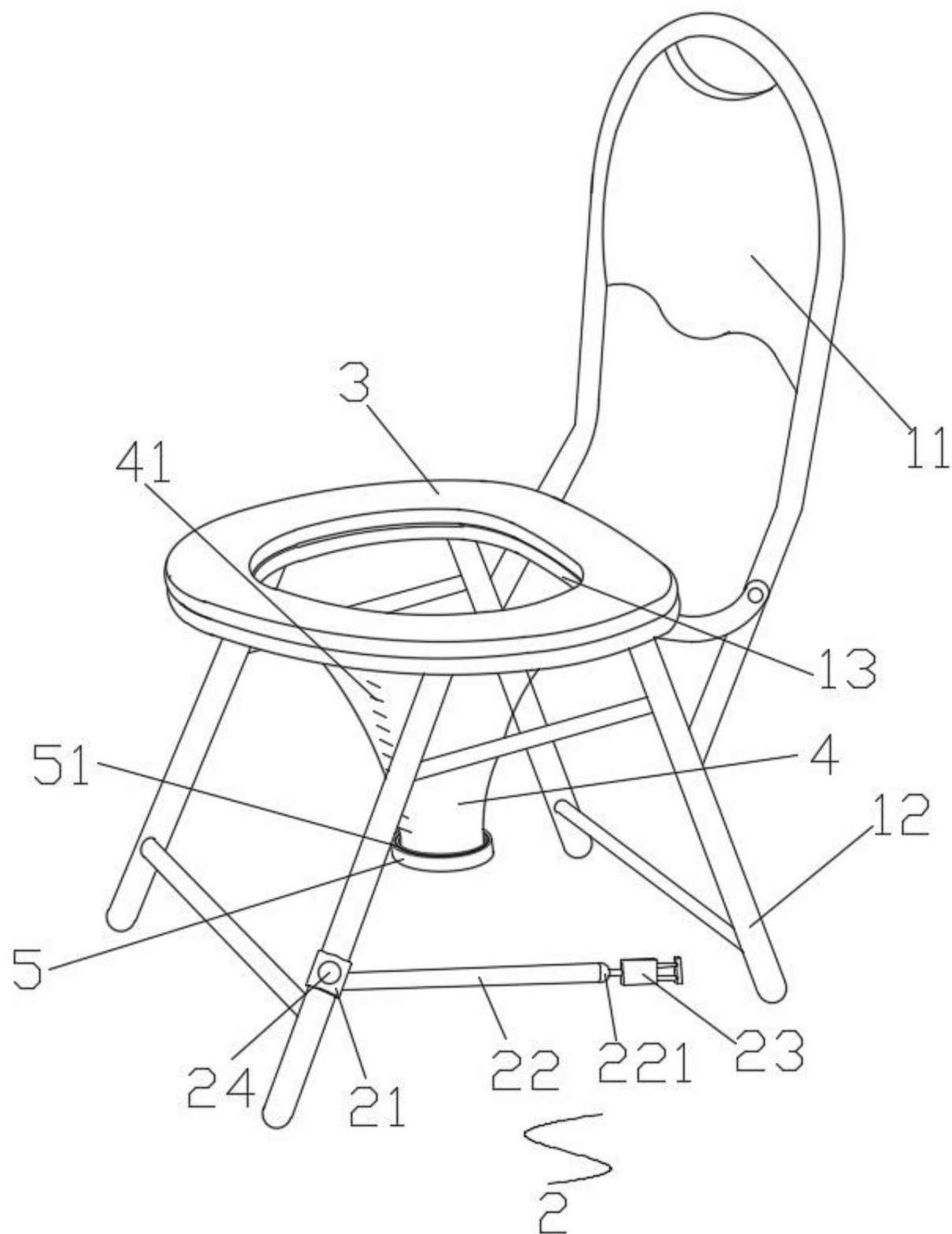


图1

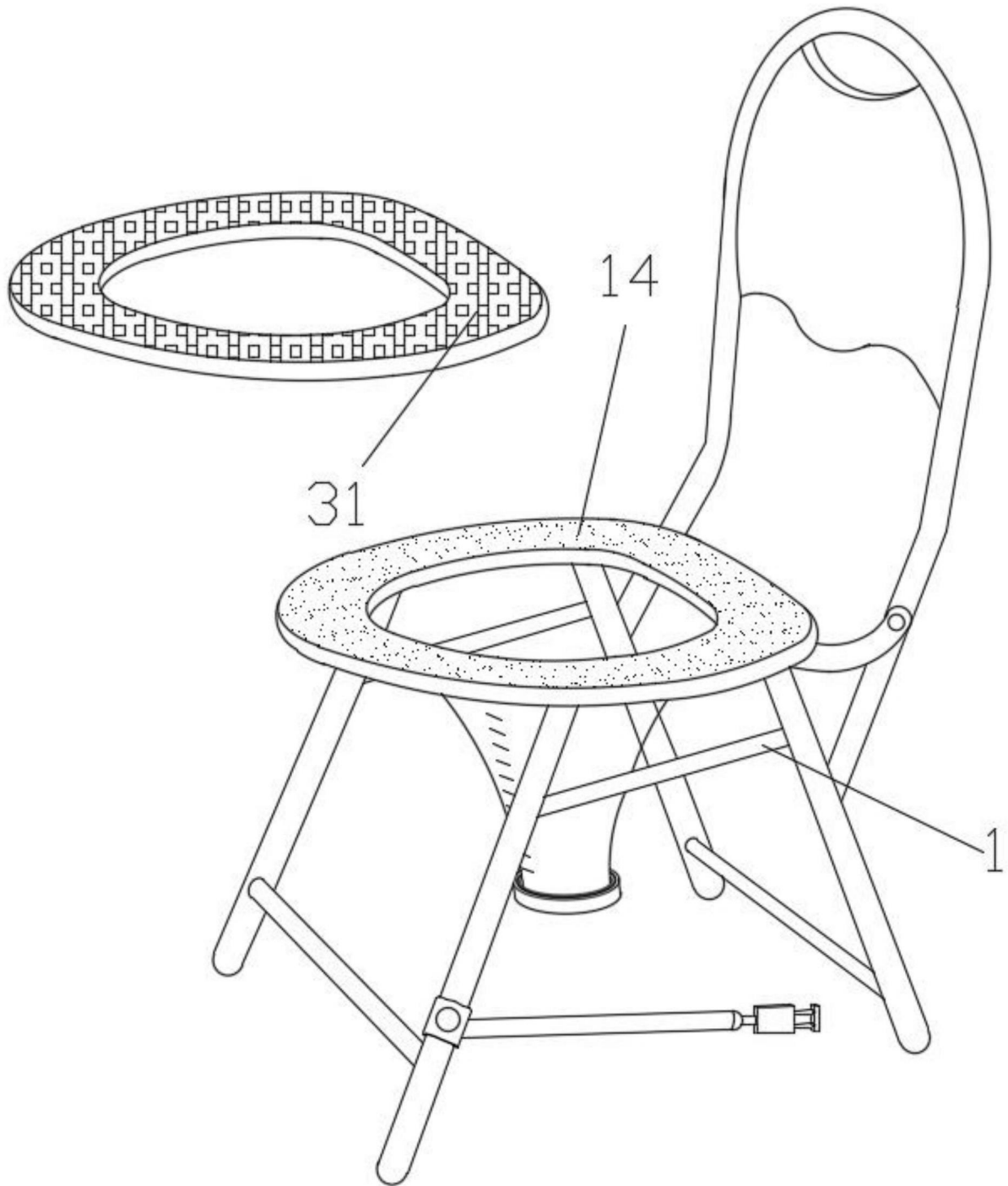


图2