



(21) 申请号 202323094278.3

(22) 申请日 2023.11.16

(73) 专利权人 中山大学附属第三医院

地址 510000 广东省广州市天河区天河路
600号

(72) 发明人 刘洋 周雪玲 蔡蕾

(74) 专利代理机构 广州市智远创达专利代理有
限公司 44619

专利代理师 蔡国

(51) Int. Cl.

A61G 12/00 (2006.01)

A61M 3/02 (2006.01)

A61M 5/14 (2006.01)

A61M 5/172 (2006.01)

A61M 1/00 (2006.01)

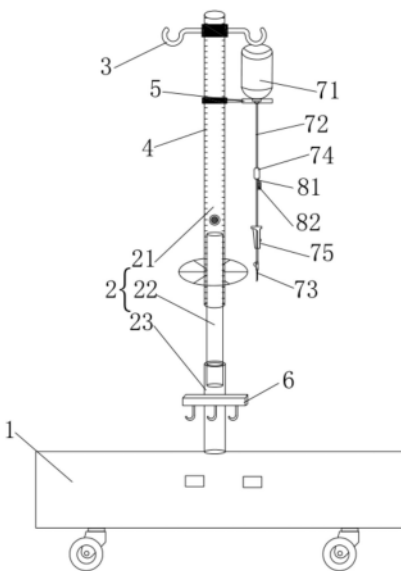
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种输液灌肠用的移动装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种输液灌肠用的移动装置,包括可移动的底座,所述底座上固定有可升降调节的输液杆,所述输液杆远离所述底座的一端活动连接有若干个挂钩,所述输液杆表面沿其长度方向设有刻度线,所述输液杆靠近所述挂钩的位置活动连接有瓶口固定夹,所述瓶口固定夹用于固定输液组件,所述输液组件上可拆卸连接有红外感应报警装置,以及,所述输液杆靠近所述底座的位置设有引流袋挂钩,所述引流袋挂钩用于悬挂引流袋。本实用新型方便悬挂引流袋,提高灌肠袋高度控制的准确性,红外感应报警装置能够在输液结束以及输液器脱管时报警以保证输液过程安全。



1. 一种输液灌肠用的移动装置,包括可移动的底座(1),所述底座(1)上固定有可升降调节的输液杆(2),所述输液杆(2)远离所述底座(1)的一端活动连接有若干个挂钩(3),其特征在于:所述输液杆(2)表面沿其长度方向设有刻度线(4),所述输液杆(2)靠近所述挂钩(3)的位置活动连接有瓶口固定夹(5),所述瓶口固定夹(5)用于固定输液组件(7),所述输液组件(7)上可拆卸连接有红外感应报警装置(8),以及,所述输液杆(2)靠近所述底座(1)的位置设有引流袋挂钩(6),所述引流袋挂钩(6)用于悬挂引流袋。

2. 如权利要求1所述的一种输液灌肠用的移动装置,其特征在于:所述输液杆(2)包括第一螺纹杆(21)、螺纹套(22)以及第二螺纹杆(23),所述第二螺纹杆(23)的底端固定在所述底座(1)上,所述第二螺纹杆(23)的顶端螺纹连接有所述螺纹套(22)的一端,所述螺纹套(22)的另一端螺纹连接有所述第一螺纹杆(21),所述第一螺纹杆(21)的顶端活动连接有所述挂钩(3),所述第一螺纹杆(21)上活动连接有所述瓶口固定夹(5),所述第二螺纹杆(23)上设有所述引流袋挂钩(6)。

3. 如权利要求2所述的一种输液灌肠用的移动装置,其特征在于:所述第一螺纹杆(21)和所述第二螺纹杆(23)的螺纹方向呈反向设计,所述第一螺纹杆(21)上设有所述刻度线(4)。

4. 如权利要求1所述的一种输液灌肠用的移动装置,其特征在于:所述输液组件(7)包括输液瓶(71)、输液管(72)和输液针头(73),所述输液瓶(71)的底端倒挂在所述挂钩(3)上,所述瓶口固定夹(5)用于夹住所述输液瓶(71)的瓶口,所述输液管(72)连接在所述输液瓶(71)下方,所述输液针头(73)位于所述输液管(72)末端,所述输液管(72)上从靠近所述输液瓶(71)到所述输液针头(73)之间依次设有滴壶(74)和流速调节器(75),以及,所述输液管(72)位于所述滴壶(74)和流速调节器(75)之间可拆卸连接有所述红外感应报警装置(8)。

5. 如权利要求4所述的一种输液灌肠用的移动装置,其特征在于:所述红外感应报警装置(8)包括用于夹在所述输液管(72)上的固定夹(83),该固定夹(83)靠近所述输液管(72)的一侧设有红外线传感器(81),所述固定夹(83)上还设有报警器(82)和控制器,所述红外线传感器(81)和所述报警器(82)通过所述控制器分别连接。

6. 如权利要求1-5任一项所述的一种输液灌肠用的移动装置,其特征在于:所述底座(1)下方设有万向轮。

一种输液灌肠用的移动装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械的技术领域,尤其涉及一种输液灌肠用的移动装置。

背景技术

[0002] 临床上有许多患者术后需要进行静脉输液,基于早期康复理念,通常指导患者早期下床活动,由于患者术后静脉补液较多,需要留置引流袋,而引流袋需要放置在患者腰部以下,防止引流袋放置不合适导致引流液倒流,而且由于外力作用输液器具存在脱落风险,容易造成输液器具污染,在静脉补液输液结束后,如果不能及时更换补液,则会导致患者血液回流,同时需要更换新的输液器具继续进行静脉输液,这对患者和家属来说造成了心理负担和恐惧,也增加了患者的费用和医护人员的负担,另外,部分患者手术前和特殊检查前需要进行灌肠,而灌肠液距离肛门需要一定高度,而临床普遍使用的灌肠架不具有高度提示。

[0003] 如何解决上述难题,成为亟待解决的技术问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种输液灌肠用的移动装置,方便悬挂引流袋,提高灌肠袋高度控制的准确性,红外感应报警装置能够在输液结束以及输液器脱管时报警以保证输液过程安全。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 本实用新型提供的一种输液灌肠用的移动装置,包括可移动的底座,所述底座上固定有可升降调节的输液杆,所述输液杆远离所述底座的一端活动连接有若干个挂钩,所述输液杆表面沿其长度方向设有刻度线,所述输液杆靠近所述挂钩的位置活动连接有瓶口固定夹,所述瓶口固定夹用于固定输液组件,所述输液组件上可拆卸连接有红外感应报警装置,以及,所述输液杆靠近所述底座的位置设有引流袋挂钩,所述引流袋挂钩用于悬挂引流袋。

[0007] 进一步地,所述输液杆包括第一螺纹杆、螺纹套以及第二螺纹杆,所述第二螺纹杆的底端固定在所述底座上,所述第二螺纹杆的顶端螺纹连接有所述螺纹套的一端,所述螺纹套的另一端螺纹连接有所述第一螺纹杆,所述第一螺纹杆的顶端活动连接有所述挂钩,所述第一螺纹杆上活动连接有所述瓶口固定夹,所述第二螺纹杆上设有所述引流袋挂钩。

[0008] 进一步地,所述第一螺纹杆和所述第二螺纹杆的螺纹方向呈反向设计,所述第一螺纹杆上设有所述刻度线。

[0009] 进一步地,所述输液组件包括输液瓶、输液管和输液针头,所述输液瓶的底端倒挂在所述挂钩上,所述瓶口固定夹用于夹住所述输液瓶的瓶口,所述输液管连接在所述输液瓶下方,所述输液针头位于所述输液管末端,所述输液管上从靠近所述输液瓶到所述输液针头之间依次设有滴壶和流速调节器,以及,所述输液管位于所述滴壶和流速调节器之间可拆卸连接有所述红外感应报警装置。

[0010] 进一步地,所述红外感应报警装置包括用于夹在所述输液管上的固定夹,该固定夹靠近所述输液管的一侧设有红外线传感器,所述固定夹上还设有报警器和控制器,所述红外线传感器和所述报警器通过所述控制器分别连接。

[0011] 进一步地,所述底座下方设有万向轮。

[0012] 由于采用了上述结构,本实用新型具有的有益效果如下:

[0013] 本实用新型一种输液灌肠用的移动装置,包括可移动的底座,所述底座上固定有可升降调节的输液杆,所述输液杆远离所述底座的一端活动连接有若干个挂钩,所述输液杆表面沿其长度方向设有刻度线,所述输液杆靠近所述挂钩的位置活动连接有瓶口固定夹,所述瓶口固定夹用于固定输液组件,所述输液组件上可拆卸连接有红外感应报警装置,以及,所述输液杆靠近所述底座的位置设有引流袋挂钩,所述引流袋挂钩用于悬挂引流袋。使用时,首先将该装置移动到合适的位置,接着将输液组件悬挂在挂钩上,并将红外感应报警装置放置到输液组件上,此时红外感应报警装置即可对输液组件进行监测,一旦红外感应报警装置感应到输液组件中没有液体流通时,将发出警报从而对患者和医务人员进行提醒,以及及时更换输液组件,避免发生回血危险,或者当由于外力作用输液组件出现脱落,红外感应报警装置感应到输液组件中没有液体流通,红外感应报警装置也将发出警报从而对患者和医务人员进行提醒,避免引发脱管或导致患者血液回流等问题,当需要进行灌肠时,首先调整输液杆的高度,使输液杆的“0”刻度基准线与患者的肛门高度平齐,随后根据刻度线调节挂钩在输液杆上的位置,将灌肠袋悬挂在挂钩上,使灌肠液面与肛门的高度差达到预定值,之后对患者进行灌肠,通过旋转输液杆和上下移动调节挂钩的位置,提高灌肠袋高度控制的准确性,引流袋挂钩设置在靠近底座的位置,便于引流,不致使引流液倒流。本实用新型方便悬挂引流袋,提高灌肠袋高度控制的准确性,红外感应报警装置能够在输液结束以及输液器脱管时报警以保证输液过程安全。

[0014] 通过以下的描述并结合附图,本实用新型将变得更加清晰,这些附图用于解释本实用新型的实施例。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用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性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的红外感应报警装置示意图。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参考图1-2,本实用新型提供一种输液灌肠用的移动装置,包括可移动的底座

1,所述底座1上固定有可升降调节的输液杆2,所述输液杆2远离所述底座1的一端活动连接有若干个挂钩3,所述输液杆2表面沿其长度方向设有刻度线4,所述输液杆2靠近所述挂钩3的位置活动连接有瓶口固定夹5,所述瓶口固定夹5用于固定输液组件7,所述输液组件7上可拆卸连接有红外感应报警装置8,以及,所述输液杆2靠近所述底座1的位置设有引流袋挂钩6,所述引流袋挂钩6用于悬挂引流袋。所述瓶口固定夹5和所述挂钩3均与所述输液杆2拆卸连接。

[0020] 优选地,所述输液杆2包括第一螺纹杆21、螺纹套22以及第二螺纹杆23,所述第二螺纹杆23的底端固定在所述底座1上,所述第二螺纹杆23的顶端螺纹连接有所述螺纹套22的一端,所述螺纹套22的另一端螺纹连接有所述第一螺纹杆21,所述第一螺纹杆21的顶端活动连接有所述挂钩3,所述第一螺纹杆21上活动连接有所述瓶口固定夹5,所述第二螺纹杆23上设有所述引流袋挂钩6。

[0021] 优选地,所述第一螺纹杆21和所述第二螺纹杆23的螺纹方向呈反向设计,所述第一螺纹杆21上设有所述刻度线4。刻度线4中的“0”刻度基准线靠近所述螺纹套22。更优选地,所述第一螺纹杆21靠近所述螺纹套22的位置可拆卸连接有扶手盘,该扶手盘用于放置患者水杯。

[0022] 优选地,所述输液组件7包括输液瓶71、输液管72和输液针头73,所述输液瓶71的底端倒挂在所述挂钩3上,所述瓶口固定夹5用于夹住所述输液瓶71的瓶口,所述输液管72连接在所述输液瓶71下方,所述输液针头73位于所述输液管72末端,所述输液管72上从靠近所述输液瓶71到所述输液针头73之间依次设有滴壶74和流速调节器75,以及,所述输液管72位于所述滴壶74和流速调节器75之间可拆卸连接有所述红外感应报警装置8。

[0023] 优选地,所述红外感应报警装置8包括用于夹在所述输液管72上的固定夹83,该固定夹83靠近所述输液管72的一侧设有红外线传感器81,所述固定夹83上还设有报警器82和控制器,所述红外线传感器81和所述报警器82通过所述控制器分别连接。更优选地,所述固定夹83上还设有用于与所述控制器连接的开关和电源。在使用该红外感应报警装置8时,通过调节开关对电源进行开启或断开,对报警器82的音量大小进行调节。

[0024] 优选地,所述底座1下方设有万向轮。所述万向轮优选为具有脚踩式锁止结构的滚轮,可以自由移动或者固定整个装置的位置。

[0025] 更优选地,所述第一螺纹杆21上设有小夜灯,便于病人夜间如厕照明。

[0026] 更优选地,所述底座1上设有至少两个荧光片,便于夜间巡视。

[0027] 本实用新型具体使用时,首先通过底座1底部的万向轮,方便地将该装置移动到合适的位置,然后通过脚踩式锁止结构的滚轮将该装置固定在原地,接着将输液瓶71悬挂在挂钩3上,连接好输液管72并将固定夹83夹到输液管72上,此时红外线传感器81即可对输液管72进行监测,红外线传感器81感应到输液管72中没有液体流通时将信号传输给控制器,控制器驱动报警器82发出警报从而对患者和医务人员进行提醒,以及时更换输液瓶71,避免发生回血危险,或者当由于外力作用输液管72与输液瓶71脱落时,红外线传感器81感应到输液管72中没有液体流通时将信号传输给控制器,控制器驱动报警器82发出警报从而对患者和医务人员进行提醒,从而能够避免引发脱管或导致患者血液回流等问题,当需要进行灌肠时,首先调整第一螺纹杆21在螺纹套22上的高度,使第一螺纹杆21中的“0”刻度基准线与患者的肛门高度平齐,随后根据刻度线4调节挂钩3在第一螺纹杆21上的位置,将灌肠

袋悬挂在挂钩3上,使灌肠液面与肛门的高度差达到预定值,之后对患者进行灌肠,通过旋转第一螺纹杆21和上下移动调节挂钩3的位置,提高灌肠袋高度控制的准确性,引流袋挂钩6设置在靠近底座1的位置,便于引流,不致使引流液倒流。本实用新型方便悬挂引流袋,提高灌肠袋高度控制的准确性,红外感应报警装置能够在输液结束以及输液器脱管时报警以保证输液过程安全。

[0028] 以上对本实用新型的较佳实施例进行了描述。需要理解的是,本实用新型并不局限于上述特定实施方式,其中未尽详细描述的设备 and 结构应该理解为用本领域中的普通方式予以实施;任何熟悉本领域的技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围情况下,都可利用上述揭示的方法和技术内容对本实用新型技术方案做出许多可能的变动和修饰,或修改为等同变化的等效实施例,这并不影响本实用新型的实质内容。因此,凡是未脱离本实用新型技术方案的内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改、等同变化及修饰,均仍属于本实用新型技术方案保护的范围内。

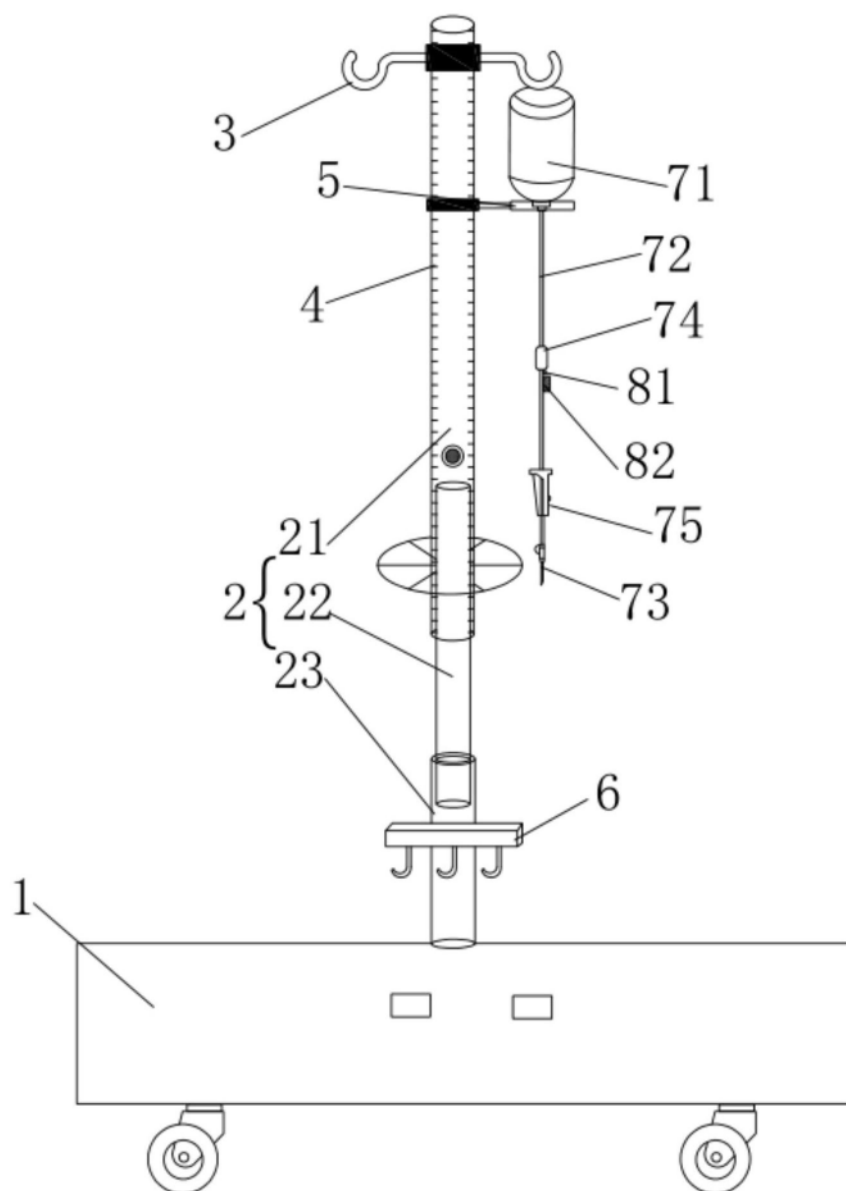


图1

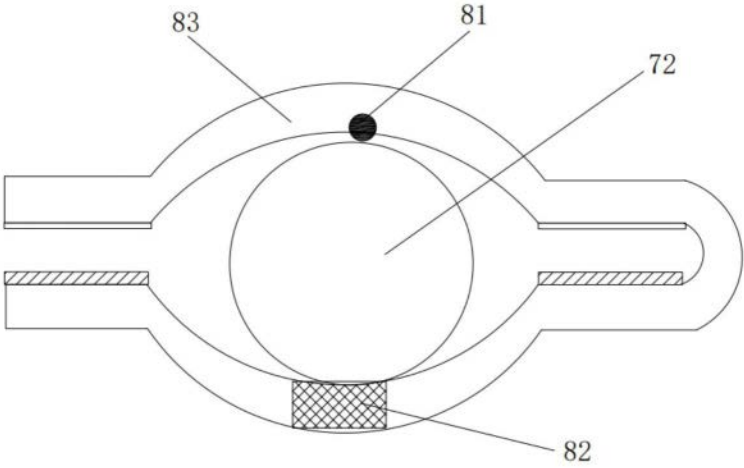


图2