



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220572472 U

(45) 授权公告日 2024.03.12

(21) 申请号 202320973751.6

(22) 申请日 2023.04.26

(73) 专利权人 中国人民解放军东部战区总医院  
秦淮医疗区

地址 210002 江苏省南京市秦淮区杨公井  
34标34号

(72) 发明人 张月悦

(74) 专利代理机构 南京灿烂知识产权代理有限公司 32356

专利代理师 李吴杰

(51) Int. Cl.

A61M 5/14 (2006.01)

A61G 12/00 (2006.01)

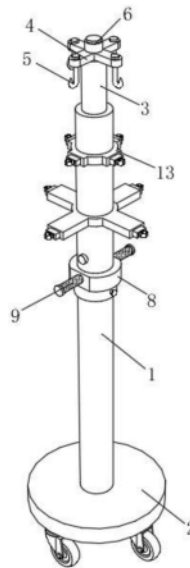
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种医疗护理用护理架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种医疗护理用护理架，包括支撑杆，支撑杆的顶端固定安装有顶杆，顶杆的顶端固定安装有延长架，延长架的底端对称安装有多个挂钩，延长架的顶端的中部固定安装有蜂鸣器，支撑杆的底端安装有移动底座，支撑杆的中部活动连接有活动环，活动环外壁的两端均固定安装有手柄，活动环的底端固定连接有延长环，延长环的直径大于支撑杆的直径，本实用新型设置的活动环与手柄的配合可在移动时，手持手柄，在移动底座的配合下，通过移动底座带动支撑杆移动，因此可带动装置移动使用，并且当患者不在病床前需要更换输水液时，可按压控制按钮驱动蜂鸣器发出警报，从而达到提醒作用，因此提高了装置的实用性。



1. 一种医疗护理用护理架,包括支撑杆(1),其特征在于:所述支撑杆(1)的顶端固定安装有顶杆(3),所述顶杆(3)的顶端固定安装有延长架(4),所述延长架(4)的底端对称安装有多个挂钩(5),所述延长架(4)的顶端的中部固定安装有蜂鸣器(6),所述支撑杆(1)的底端安装有移动底座(2),所述支撑杆(1)的中部活动连接有活动环(8),所述活动环(8)外壁的两端均固定安装有手柄(9),所述活动环(8)的底端固定连接有限位垫片(12),所述限位垫片(12)的一侧与支撑杆(1)的外壁相贴合。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗护理用护理架,其特征在于:所述活动环(8)的顶部设有两个安装环(13),两个所述安装环(13)均固定连接在支撑杆(1)的外壁上,其中一个所述安装环(13)的尺寸大于另外一个安装环(13)的尺寸。

3. 根据权利要求2所述的一种医疗护理用护理架,其特征在于:两个所述安装环(13)的外壁均对称连接有多个活动套(14),多个所述活动套(14)的内壁均对称设有两个限位夹具(15),多个所述限位夹具(15)均与相邻活动套(14)的内壁滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种医疗护理用护理架,其特征在于:所述支撑杆(1)上设有控制按钮(7),所述支撑杆(1)的内部设有蓄电池,所述蜂鸣器(6)通过设置的控制按钮(7)与蓄电池电性连接。

5. 根据权利要求3所述的一种医疗护理用护理架,其特征在于:多个所述活动套(14)内壁的两侧均固定连接有限位弹簧(16),多个所述限位弹簧(16)的一端均与相邻限位夹具(15)之间固定连接。

## 一种医疗护理用护理架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种护理架,特别涉及一种医疗护理用护理架。

### 背景技术

[0002] 医疗器械是指直接或者间接用于人体的仪器、设备、器具、体外诊断试剂及校准物、材料以及其他类似或者相关的物品,包括所需要的计算机软件,医疗器械包括医疗设备和医用耗材,目的是疾病的诊断、预防、监护、治疗或者缓解;损伤的诊断、监护、治疗、缓解或者功能补偿;生理结构或者生理过程的检验、替代、调节或者支持;生命的支持或者维持;妊娠控制;通过对来自人体的样本进行检查,为医疗或者诊断目的提供信息,护理架也是医疗护理器械的一种。

[0003] 现有的医用护理架一般放置在病床旁边,有提供患者吊水时挂药瓶的作用,现有的护理架较为笨重,难以移动,患者在移动时无法携带护理架一起移动,导致使用时具有一定的局限性。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种医疗护理用护理架,以解决上述背景技术中提出的现有的护理架较为笨重,难以移动,患者在移动时无法携带护理架一起移动的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种医疗护理用护理架,包括支撑杆,所述支撑杆的顶端固定安装有顶杆,所述顶杆的顶端固定安装有延长架,所述延长架的底端对称安装有多个挂钩,所述延长架的顶端的中部固定安装有蜂鸣器,所述支撑杆的底端安装有移动底座,所述支撑杆的中部活动连接有活动环,所述活动环外壁的两端均固定安装有手柄。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述活动环的底端固定连接有延长环,所述延长环的直径大于支撑杆的直径,所述延长环外壁的一侧螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆的一端通过设置的转轴转动连接有限位垫片,所述限位垫片的一侧与支撑杆的外壁相贴合。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述活动环的顶部设有两个安装环,两个所述安装环均固定连接有支撑杆的外壁上,其中一个所述安装环的尺寸大于另外一个安装环的尺寸。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,两个所述安装环的外壁均对称连接有多个活动套,多个所述活动套的内壁均对称设有两个限位夹具,多个所述限位夹具均与相邻活动套的内壁滑动连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述支撑杆上设有控制按钮,所述支撑杆的内部设有蓄电池,所述蜂鸣器通过设置的控制按钮与蓄电池电性连接。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,多个所述活动套内壁的两侧均固定连接有拉伸弹簧,多个所述拉伸弹簧的一端均与相邻限位夹具之间固定连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型设置的活动环与手柄的配合可在移动时,手持手柄,在移动底座的配合下,通过移动底座带动支撑杆移动,因此可带动装置移动使用,并且当患者不在病床前需要更换输水液时,可按压控制按钮驱动蜂鸣器发出警报,从而达到提醒作用,因此提高了装置的实用性。

[0013] 2、本实用新型通过设置的两个限位夹具可将输液管限位在限位夹具内部,在静置状态下,拉伸弹簧自身拉伸推动两个限位夹具相互靠近,可保持输液管的限位性,避免了多人使用时,输液管缠绕的情况,进而有效的提高了装置在使用时的安全性。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的局部拆分结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型中安装环的结构示意图。

[0017] 图中:1、支撑杆;2、移动底座;3、顶杆;4、延长架;5、挂钩;6、蜂鸣器;7、控制按钮;8、活动环;9、手柄;10、延长环;11、螺纹杆;12、限位垫片;13、安装环;14、活动套;15、限位夹具;16、拉伸弹簧。

### 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] 本实用新型通过改进在此提供一种医疗护理用护理架,本实用新型的技术方案是:

[0020] 如图1—图3所示,包括支撑杆1,支撑杆1的顶端固定安装有顶杆3,顶杆3的顶端固定安装有延长架4,延长架4的底端对称安装有多个挂钩5,延长架4的顶端的中部固定安装有蜂鸣器6,支撑杆1的底端安装有移动底座2,支撑杆1的中部活动连接有活动环8,活动环8外壁的两端均固定安装有手柄9,在移动时手持手柄9,在移动底座2的配合下,通过移动底座2带动支撑杆1移动,因此可带动装置移动使用,并且当患者不在病床前需要更换输水液时,可按压控制按钮7驱动蜂鸣器6发出警报,从而达到提醒作用。

[0021] 进一步地,活动环8的底端固定连接有限长环10,延长环10的直径大于支撑杆1的直径,延长环10外壁的一侧螺纹连接有螺纹杆11,螺纹杆11的一端通过设置的转轴转动连接有限位垫片12,限位垫片12的一侧与支撑杆1的外壁相贴合,螺纹杆11与限位垫片12的设置起到对延长环10限位的作用,进一步起到对活动环8限位的作用。

[0022] 进一步地,活动环8的顶部设有两个安装环13,两个安装环13均固定连接在支撑杆1的外壁上,其中一个安装环13的尺寸大于另外一个安装环13的尺寸,安装环13的设置起到对限位夹具15辅助安装的作用

[0023] 进一步地,两个安装环13的外壁均对称连接有多个活动套14,多个活动套14的内壁均对称设有两个限位夹具15,多个限位夹具15均与相邻活动套14的内壁滑动连接,限位

夹具15的设置起对输液管限位的作用,进一步提高了患者在使用装置输液时的安全性。

[0024] 进一步地,支撑杆1上设有控制按钮7,支撑杆1的内部设有蓄电池,蜂鸣器6通过设置的控制按钮7与蓄电池电性连接,蓄电池起到对蜂鸣器6供电作用。

[0025] 进一步地,多个活动套14内壁的两侧均固定连接有拉伸弹簧16,多个拉伸弹簧16的一端均与相邻限位夹具15之间固定连接。

[0026] 拉伸弹簧16在自然状态下起到拉伸作用,两个相对的拉伸弹簧16相互便可起到对两个限位夹具15进行挤压的作用,从而缩小两个限位夹具15之间的距离,达到对输液管限位的作用。

[0027] 工作原理:在使用时,根据需要可将输液瓶悬挂在挂钩5上,挂钩5为多个对称设计,将移动底座2放置在两个病床之间,可供两个病床的患者同时使用,同时向反方向拉扯两个限位夹具15,将输液管放置在两个限位夹具15之间,在拉伸弹簧16自身的拉伸力下可带动两个限位夹具15相互靠近并且挤压,在多人使用时,可将输液管限位在靠近患者的一侧,避免输液管之间缠绕的情况,在患者需要走动时,先旋转活动环8至手柄9适应患者手部位置后,螺纹转动螺纹杆11,在转轴的配合下带动限位垫片12与支撑杆1之间挤压,从而达到对延长环10的限位,进一步达到对活动环8的限位,患者通过手持手柄9带动移动底座2移动,则可带动装置移动,在无人的情况下还可按压控制按钮7触发蜂鸣器6运行,达到提醒换液作用。

[0028] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,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。

[0029] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0030] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

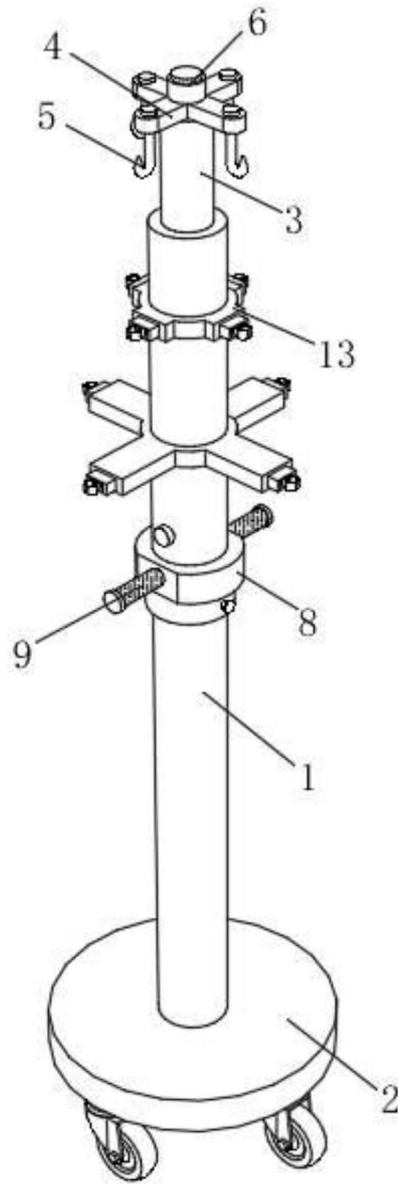


图1

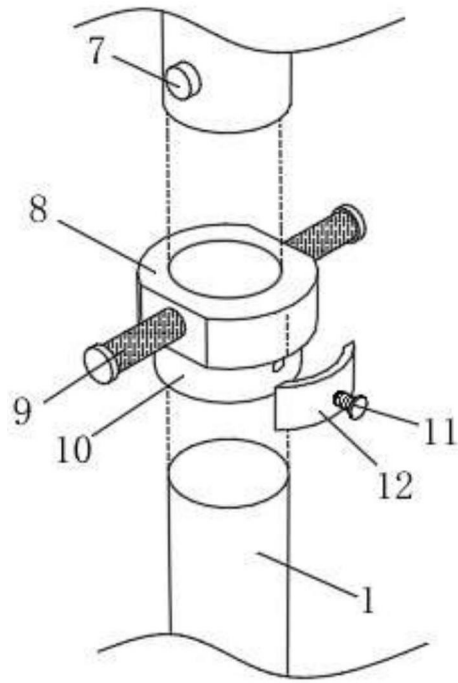


图2

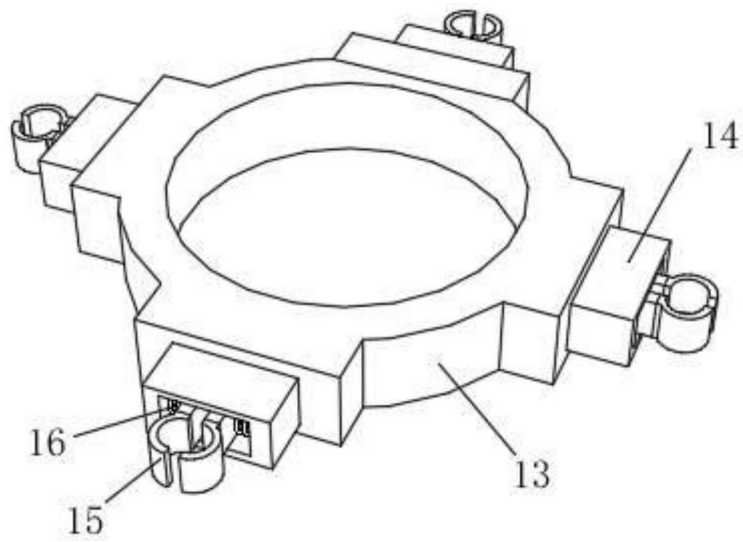


图3