



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214911586 U

(45) 授权公告日 2021.11.30

(21) 申请号 202022960509.4

(22) 申请日 2020.12.09

(73) 专利权人 深圳大学总医院

地址 518055 广东省深圳市南山区西丽大学  
城学苑大道1098号

(72) 发明人 易芳连 江婷 崔倩

(74) 专利代理机构 北京化育知识产权代理有限公司 11833

代理人 涂琪顺

(51) Int.Cl.

A61M 5/14 (2006.01)

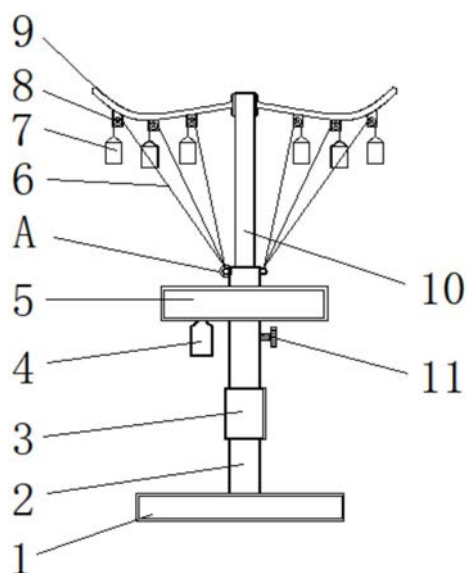
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

# 一种急诊科护理用输液架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种急诊科护理用输液架,包括配重底座和轴承,所述配重底座的内部安装有轴承,且轴承的内部安装有支撑套杆,所述支撑套杆的外表面安装有防滑套,且防滑套的上方安装有固定螺栓,所述支撑套杆的内部安装有伸缩内杆,且伸缩内杆的左侧安装有支撑架,且支撑架的下方安装有滑轮,所述牵引绳的另一侧安装有输液瓶固定网。本实用新型设置有配重底座,配重底座具有一定的重量,降低整个输液架的中心,进而增加该输液架的稳定性,使其上端可承受更大的重量,悬挂更多的输液瓶,并且支撑套杆通过轴承在配重底座上转动,进而根据使用需求对输液架的角度进行调整,进而使得输液架的调整变得简单便捷。



1. 一种急诊科护理用输液架,包括配重底座(1)和轴承(16),其特征在于:所述配重底座(1)的内部安装有轴承(16),且轴承(16)的内部安装有支撑套杆(2),所述支撑套杆(2)的外表面安装有防滑套(3),且防滑套(3)的上方安装有固定螺栓(11),所述固定螺栓(11)的上方安装有操作台(5),且操作台(5)的内部安装有废液收集瓶(4),所述操作台(5)的上方安装有固定环(13),且固定环(13)的右侧安装有转轴(14),所述转轴(14)的下方安装有档杆(15),所述固定环(13)的商販安装有连接环(12),且连接环(12)的商販上方连接有牵引绳(6),所述支撑套杆(2)的内部安装有伸缩内杆(10),且伸缩内杆(10)的左侧安装有支撑架(9),且支撑架(9)的下方安装有滑轮(8),所述牵引绳(6)的另一侧安装有输液瓶固定网(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种急诊科护理用输液架,其特征在于:所述支撑套杆(2)通过轴承(16)与配重底座(1)之间构成旋转结构,且支撑套杆(2)与配重底座(1)之间相互垂直。

3. 根据权利要求1所述的一种急诊科护理用输液架,其特征在于:所述支撑套杆(2)与伸缩内杆(10)之间构成伸缩结构,且伸缩内杆(10)与支撑套杆(2)的内部形状尺寸相吻合,并且固定螺栓(11)贯穿于支撑套杆(2)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种急诊科护理用输液架,其特征在于:所述废液收集瓶(4)与操作台(5)之间为螺纹连接,且支撑套杆(2)贯穿于操作台(5)的内部,并且支撑套杆(2)与操作台(5)之间为焊接连接。

5. 根据权利要求1所述的一种急诊科护理用输液架,其特征在于:所述档杆(15)通过转轴(14)与固定环(13)之间构成转动结构,且固定环(13)与支撑套杆(2)之间为焊接连接。

6. 根据权利要求1所述的一种急诊科护理用输液架,其特征在于:所述连接环(12)通过牵引绳(6)和滑轮(8)与输液瓶固定网(7)之间为活动连接,且滑轮(8)与支撑架(9)之间为焊接连接,并且支撑架(9)与伸缩内杆(10)之间为螺纹连接。

## 一种急诊科护理用输液架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及输液架技术领域,具体为一种急诊科护理用输液架。

### 背景技术

[0002] 急诊指医院的急诊科,急诊医学科或急诊医学中心是医院中重症病人最集中、病种最多、抢救和管理任务最重的科室,是所有急诊病人入院治疗的必经之路,是紧急情况下的治疗,分为紧急救治和抢救,它的存在保证了我们在突发疾病、意外伤害时,能在最短时间内得到专业、科学的救治,急诊科为医院人流量较大的一门科室,输液架是急诊科中较为常见的医疗器械之一。

[0003] 现有的输液架结构简单稳定性差,致使输液架上不能放置多个输液瓶进行同时输液,并且不能根据医生和患者的使用需求对其的高度进行调整,同时输液架高度过高,使用起来极为不方便,不能很好的满足人们的使用需求,针对上述情况,在现有的输液架基础上进行技术创新。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种急诊科护理用输液架,以解决上述背景技术中提出现有的输液架结构简单稳定性差,致使输液架上不能放置多个输液瓶进行同时输液,并且不能根据医生和患者的使用需求对其的高度进行调整,同时输液架高度过高,使用起来极为不方便,不能很好的满足人们的使用需求问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种急诊科护理用输液架,包括配重底座和轴承,所述配重底座的内部安装有轴承,且轴承的内部安装有支撑套杆,所述支撑套杆的外表面安装有防滑套,且防滑套的上方安装有固定螺栓,所述固定螺栓的上方安装有操作台,且操作台的内部安装有废液收集瓶,所述操作台的上方安装有固定环,且固定环的右侧安装有转轴,所述转轴的下方安装有档杆,所述固定环的商販安装有连接环,且连接环的商販上方连接有牵引绳,所述支撑套杆的内部安装有伸缩内杆,且伸缩内杆的左侧安装有支撑架,且支撑架的下方安装有滑轮,所述牵引绳的另一侧安装有输液瓶固定网。

[0006] 优选的,所述支撑套杆通过轴承与配重底座之间构成旋转结构,且支撑套杆与配重底座之间相互垂直。

[0007] 优选的,所述支撑套杆与伸缩内杆之间构成伸缩结构,且伸缩内杆与支撑套杆的内部形状尺寸相吻合,并且固定螺栓贯穿于支撑套杆的内部。

[0008] 优选的,所述废液收集瓶与操作台之间为螺纹连接,且支撑套杆贯穿于操作台的内部,并且支撑套杆与操作台之间为焊接连接。

[0009] 优选的,所述档杆通过转轴与固定环之间构成转动结构,且固定环与支撑套杆之间为焊接连接。

[0010] 优选的,所述连接环通过牵引绳和滑轮与输液瓶固定网之间为活动连接,且滑轮与支撑架之间为焊接连接,并且支撑架与伸缩内杆之间为螺纹连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型设置有配重底座,配重底座具有一定的重量,降低整个输液架的中心,进而增加该输液架的稳定性,使其上端可承受更大的重量,悬挂更多的输液瓶,并且支撑套杆通过轴承在配重底座上转动,进而根据使用需求对输液架的角度进行调整,进而使得输液架的调整变得简单便捷;伸缩内杆可在支撑套杆的内部进行上下移动,以便于根据该输液架的使用需求对其高度进行调整,以满足该输液架的使用需求,通过固定螺栓将调整后的伸缩内杆进行固定,使得该输液架的调整变得简单方便;

[0013] 2、本实用新型设置有操作台,操作台位于支撑套杆的上端,以便于医护工作者在操作台上对输液瓶进行处理,进而为医护工作者提供极大的方便,并且处理后的废液可注入废液收集瓶中,同时废液收集瓶与操作台之间通过螺纹连接,以便于将废液收集瓶拆卸下来进行清洗;

[0014] 3、本实用新型设置有档杆,档杆通过转轴在固定环上转动,以便于将连接环挂入固定环的内部,并且档杆在自身重力下将固定环上的缺口封住,防止连接环从固定环的内部脱落;拉动连接环通过牵引绳和滑轮带动输液瓶固定网上下移动,以便于将处在高出的输液瓶固定网放下来,将处理后的输液瓶放置输液瓶固定网内,再将其拉高,避免输液瓶固定网的位置过高不便于医护人员进行操作,为医护人员提供极大的方便,同时螺纹连接的支撑架和伸缩内杆,以便于将该输液架进行拆卸搬运。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型主视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型图1中A处局部放大结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型配重底座的内部结构示意图。

[0018] 图中:1、配重底座;2、支撑套杆;3、防滑套;4、废液收集瓶;5、操作台;6、牵引绳;7、输液瓶固定网;8、滑轮;9、支撑架;10、伸缩内杆;11、固定螺栓;12、连接环;13、固定环;14、转轴;15、档杆;16、轴承。

## 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种急诊科护理用输液架,包括配重底座1和轴承16,配重底座1的内部安装有轴承16,且轴承16的内部安装有支撑套杆2,支撑套杆2的外表面安装有防滑套3,且防滑套3的上方安装有固定螺栓11,固定螺栓11的上方安装有操作台5,且操作台5的内部安装有废液收集瓶4,操作台5的上方安装有固定环13,且固定环13的右侧安装有转轴14,转轴14的下方安装有档杆15,固定环13的商販安装有连接环12,且连接环12的商販上方连接有牵引绳6,支撑套杆2的内部安装有伸缩内杆10,且伸缩内杆10的左侧安装有支撑架9,且支撑架9的下方安装有滑轮8,牵引绳6的另一侧安装有输液瓶固定网7。

[0021] 本实用新型中:支撑套杆2通过轴承16与配重底座1之间构成旋转结构,且支撑套杆2与配重底座1之间相互垂直;设置有配重底座1,配重底座1具有一定的重量,降低整个输液架的中心,进而增加该输液架的稳定性,使其上端可承受更大的重量,悬挂更多的输液瓶,并且支撑套杆2通过轴承16在配重底座1上转动,进而根据使用需求对输液架的角度进行调整,进而使得输液架的调整变得简单便捷。

[0022] 本实用新型中:支撑套杆2与伸缩内杆10之间构成伸缩结构,且伸缩内杆10与支撑套杆2的内部形状尺寸相吻合,并且固定螺栓11贯穿于支撑套杆2的内部;伸缩内杆10可在支撑套杆2的内部进行上下移动,以便于根据该输液架的使用需求对其高度进行调整,以满足该输液架的使用需求,通过固定螺栓11将调整后的伸缩内杆10进行固定,使得该输液架的调整变得简单方便。

[0023] 本实用新型中:废液收集瓶4与操作台5之间为螺纹连接,且支撑套杆2贯穿于操作台5的内部,并且支撑套杆2与操作台5之间为焊接连接;设置有操作台5,操作台5位于支撑套杆2的上端,以便于医护工作者在操作台5上对输液瓶进行处理,进而为医护工作者提供极大的方便,并且处理后的废液可注入废液收集瓶4中,同时废液收集瓶4与操作台5之间通过螺纹连接,以便于将废液收集瓶4拆卸下来进行清洗。

[0024] 本实用新型中:档杆15通过转轴14与固定环13之间构成转动结构,且固定环13与支撑套杆2之间为焊接连接;设置有档杆15,档杆15通过转轴14在固定环13上转动,以便于将连接环12挂入固定环13的内部,并且档杆15在自身重力下将固定环13上的缺口封住,防止连接环12从固定环13的内部脱落。

[0025] 本实用新型中:连接环12通过牵引绳6和滑轮8与输液瓶固定网7之间为活动连接,且滑轮8与支撑架9之间为焊接连接,并且支撑架9与伸缩内杆10之间为螺纹连接;拉动连接环12通过牵引绳6和滑轮8带动输液瓶固定网7上下移动,以便于将处在高出的输液瓶固定网7放下来,将处理后的输液瓶放置输液瓶固定网7内,再将其拉高,避免输液瓶固定网7的位置过高不便于医护人员进行操作,为医护人员提供极大的方便,同时螺纹连接的支撑架9和伸缩内杆10,以便于将该输液架进行拆卸搬运。

[0026] 该急诊科护理用输液架的工作原理:首先,将伸缩内杆10向上拔升调节该输液架的高度,然后转动固定螺栓11将支撑套杆2和伸缩内杆10固定,其次,通过防滑套3处转动支撑套杆2,使其通过轴承16在配重底座1的内部进行转动,进而对该输液架进行调整,再其次,将输液瓶放置在操作台5上对输液瓶内的药液进行配置处理,处理的废液注入到废液收集瓶4内,然后向上推动档杆15,使其通过转轴14在固定环13上转动,打开固定环13上的缺口,将连接环12从固定环13内取出,通过牵引绳6和固定在支撑架9上的滑轮8将输液瓶固定网7放下,再然后,将处理后的输液瓶放置在输液瓶固定网7内,拉动牵引绳6将输液瓶拉升,最后,再将连接环12挂到固定环13的内部。

[0027] 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。

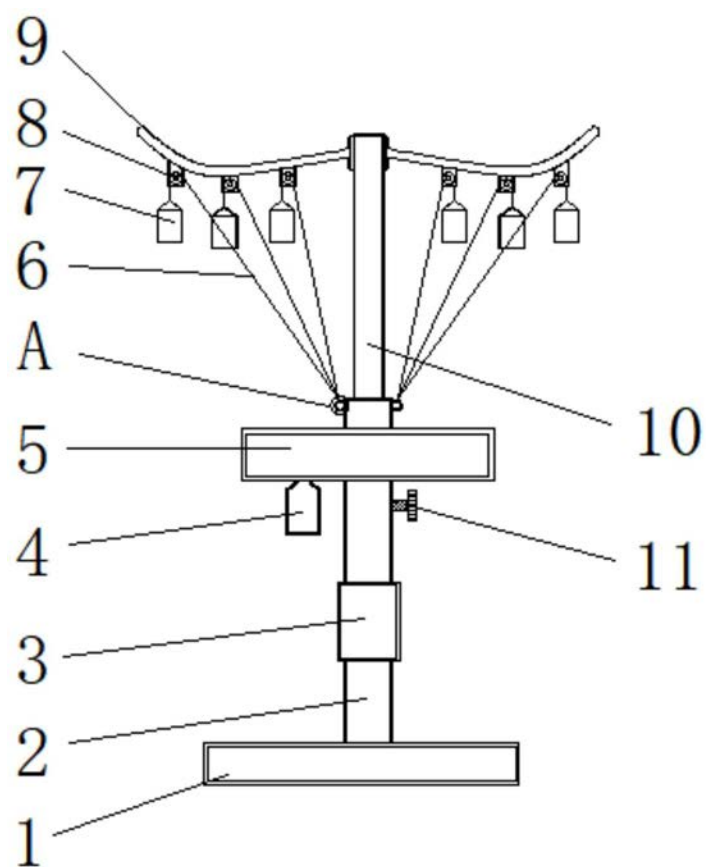


图1

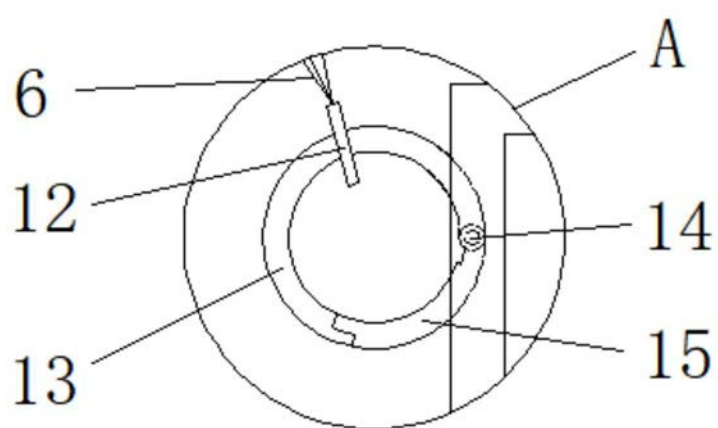


图2

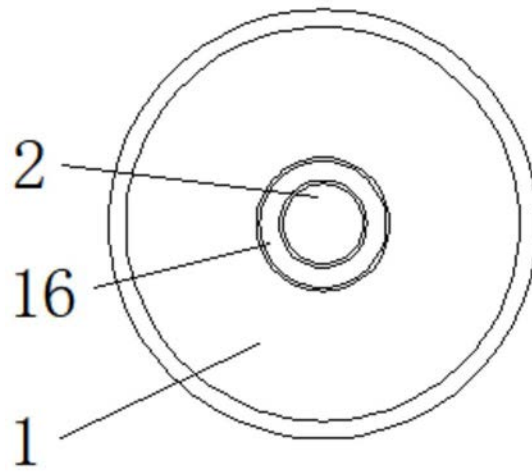


图3