



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216294892 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 15

(21) 申请号 202120084560.5

(22) 申请日 2021.01.13

(73) 专利权人 蒋桂梅

地址 530021 广西壮族自治区南宁市青秀区桃源路6号广西壮族自治区人民医院星湖门诊

专利权人 罗伶俐

(72) 发明人 周锦彬

(51) Int. Cl.

A61M 5/168 (2006.01)

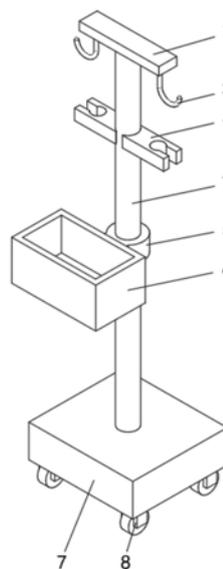
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种新型红外输液报警器

(57) 摘要

本实用新型涉及报警器技术领域,且公开了一种新型红外输液报警器,包括底座,所述底座的上表面固定有支撑杆,所述支撑杆上设置有悬挂篮,所述支撑杆的顶端设置有顶板,所述顶板的下表面安装有两个挂钩,所述支撑杆的顶部设置有两个红外报警器,所述底座的下表面安装有四个万向轮,且每个所述万向轮的外侧均设置有刹车片,所述悬挂篮的后面固定有安装座,所述安装座与支撑杆相套接。该新型红外输液报警器,在支撑杆上设置有悬挂篮,患者手术后身上的管道、胸瓶以及水杯等物品可以直接放入悬挂篮中,并且悬挂篮的高度便于调整,以便于患者进行卧床、行走、蹲下以及吃饭饮水等日常行为,避免引发脱管进而引起气胸等问题。



1. 一种新型红外输液报警器,包括底座(7),其特征在于,所述底座(7)的上表面固定有支撑杆(1),所述支撑杆(1)上设置有悬挂篮(6),所述支撑杆(1)的顶端设置有顶板(2),所述顶板(2)的下表面安装有两个挂钩(3),所述支撑杆(1)的顶部设置有两个红外报警器(4);

所述底座(7)的下表面安装有四个万向轮(8),且每个所述万向轮(8)的外侧均设置有刹车片;

所述悬挂篮(6)的后面固定有安装座(5),所述安装座(5)与支撑杆(1)相套接,所述悬挂篮(6)通过安装座(5)与支撑杆(1)相连接;

所述支撑杆(1)上均匀开设有若干个安装孔(10),所述安装座(5)上设置有固定螺栓(9),所述安装座(5)通过固定螺栓(9)与支撑杆(1)上的安装孔(10)螺纹连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型红外输液报警器,其特征在于,两个所述红外报警器(4)分别位于与其对应的挂钩(3)的下方,且两个所述红外报警器(4)远离支撑杆(1)的一侧均开设有卡槽。

## 一种新型红外输液报警器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及报警器技术领域,具体为一种新型红外输液报警器。

### 背景技术

[0002] 在日常生活中,人们生病时需要去医院输液,但是有时候病人并不是全程有人陪护,所以在输液的时候经常出现一整瓶都输完了但病人却没有发现的情况,或者不能安心静养,要时刻观察输液的情况,给人们带来了很大麻烦,所述要用到输液报警装置。

[0003] 目前市场上的一些输液报警装置:

[0004] (1) 患者在手术后身上往往还带有很多管道,现有的输液报警装置不便于放置这些管道设施,容易引发脱管、气胸等问题威胁患者安全,另外,患者活动时水杯等生活用品也没有办法很好的安放。

[0005] (2) 患者在输液过程中,有时需要下床移动,现有的输液报警装置移动比较困难,给患者带来了一定的麻烦,不便于使用。

[0006] 所以我们提出了一种新型红外输液报警器,以便于解决上述中提出的问题。

### 实用新型内容

[0007] (一)解决的技术问题

[0008] 针对上述背景技术中现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种新型红外输液报警器,以解决上述背景技术中提出的目前市场上的一些新型红外输液报警器,存在患者在手术后身上往往还带有很多管道,现有的输液报警装置不便于放置这些管道设施,容易引发脱管、气胸等问题威胁患者安全,另外,患者活动时水杯等生活用品也没有办法很好的安放;和患者在输液过程中,有时需要下床移动,现有的输液报警装置移动比较困难,给患者带来了一定的麻烦,不便于使用的问题。

[0009] (二)技术方案

[0010] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0011] 一种新型红外输液报警器,包括底座,所述底座的上表面固定有支撑杆,所述支撑杆上设置有悬挂篮,所述支撑杆的顶端设置有顶板,所述顶板的下表面安装有两个挂钩,所述支撑杆的顶部设置有两个红外报警器。

[0012] 优选的,所述底座的下表面安装有两个万向轮,且每个所述万向轮的外侧均设置有刹车片。

[0013] 优选的,所述悬挂篮的后面固定有安装座,所述安装座与支撑杆相套接,所述悬挂篮通过安装座与支撑杆相连接。

[0014] 优选的,所述支撑杆上均匀开设有若干个安装孔,所述安装座上设置有固定螺栓,所述安装座通过固定螺栓与支撑杆上的安装孔螺纹连接。

[0015] 进一步的,两个所述红外报警器分别位于与其对应的挂钩的下方,且两个所述红外报警器远离支撑杆的一侧均开设有卡槽。

[0016] (三)有益效果

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该新型红外输液报警器:

[0018] (1)在支撑杆上设置有悬挂篮,患者手术后身上的管道、胸瓶以及水杯等物品可以直接放入悬挂篮中,并且悬挂篮的高度便于调整,以便于患者进行卧床、行走、蹲下以及吃饭饮水等日常行为,避免引发脱管进而引起气胸等问题。

[0019] (2)支撑杆上设置有红外报警器,在对患者进行输液时,可以将输液管放入红外报警器一侧的卡槽中,当红外报警器一旦检测到输液管中没有液体流通时,将立即报警,从而对患者和医务人员进行提醒,以及时更换输液瓶。

[0020] (3)在底座的底部设置有万向轮,达到了便于移动的效果,方便了患者使用。

## 附图说明

[0021] 图1为本实用新型新型红外输液报警器的立体图;

[0022] 图2为本实用新型新型红外输液报警器的另一视角的立体图;

[0023] 图3为本实用新型新型红外输液报警器的正视图;

[0024] 图4为本实用新型新型红外输液报警器的侧视图;

[0025] 图5为本实用新型新型红外输液报警器的俯视图。

[0026] 图中:支撑杆1,顶板2,挂钩3,红外报警器4,安装座5,悬挂篮6,底座7,万向轮8,固定螺栓9,安装孔10。

## 具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 请参阅图1-5所示,本实用新型提供一种新型红外输液报警器;包括底座7,底座7的上表面固定有支撑杆1,支撑杆1上设置有悬挂篮6,支撑杆1的顶端设置有顶板2,顶板2的下表面安装有两个挂钩3,支撑杆1的顶部设置有两个红外报警器4;

[0029] 作为本实用新型的一种优选技术方案:底座7的下表面安装有四个万向轮8,且每个万向轮8的外侧均设置有刹车片,通过万向轮8可以方便的移动该装置,从而方便了患者使用;

[0030] 作为本实用新型的一种优选技术方案:悬挂篮6的后面固定有安装座5,安装座5与支撑杆1相套接,悬挂篮6通过安装座5与支撑杆1相连接,患者手术后身上的管道、胸瓶以及水杯等物品可以直接放入悬挂篮6中,给患者带来了便利;

[0031] 作为本实用新型的一种优选技术方案:支撑杆1上均匀开设有若干个安装孔10,安装座5上设置有固定螺栓9,安装座5通过固定螺栓9与支撑杆1上的安装孔10螺纹连接,将固定螺栓9拧下,即可使安装座5在支撑杆1上滑动,接着再通过固定螺栓9将安装座5与其它位置的安装孔10固定,即可达到调整悬挂篮6高度的效果,以便于患者进行卧床、行走、蹲下以及吃饭饮水等日常行为,避免引发脱管进而引起气胸等问题;

[0032] 作为本实用新型的一种优选技术方案:两个红外报警器4分别位于与其对应的挂

钩3的下方,且两个红外报警器4远离支撑杆1的一侧均开设有卡槽,输液时,可以将输液管放入卡槽中,此时红外报警器4将对输液管进行监测,一旦输液管中没有液体流通时,将立即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,避免发生危险。

[0033] 本实施例的工作原理:如图1-5所示,在使用该新型红外输液报警器时,首先通过底座7底部的万向轮8,可以方便的将该装置移动到合适的位置,然后通过刹车片将该装置固定再原地,接着将输液瓶悬挂在挂钩3上,并将输液管放置到红外报警器4上的卡槽中,此时红外报警器4即可对输液管进行监测,一旦输液管中没有液体流通时,将立即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,避免发生危险;患者手术后身上的管道、胸瓶以及水杯等物品可以直接放入悬挂篮6中,给患者带来了便利;将固定螺栓9拧下,即可使安装座5在支撑杆1上滑动,接着再通过固定螺栓9将安装座5与其它位置的安装孔10固定,即可达到调整悬挂篮6高度的效果,以便于患者进行卧床、行走、蹲下以及吃饭饮水等日常行为,避免引发脱管进而引起气胸等问题,以上便是整个装置的工作过程,且本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0034] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,需要说明的是,在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接;也可以通过中间媒介间接相连。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;对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

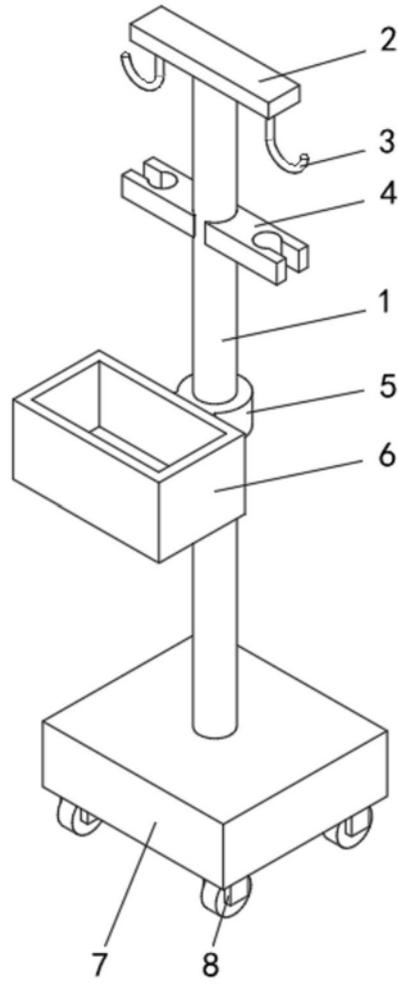


图1

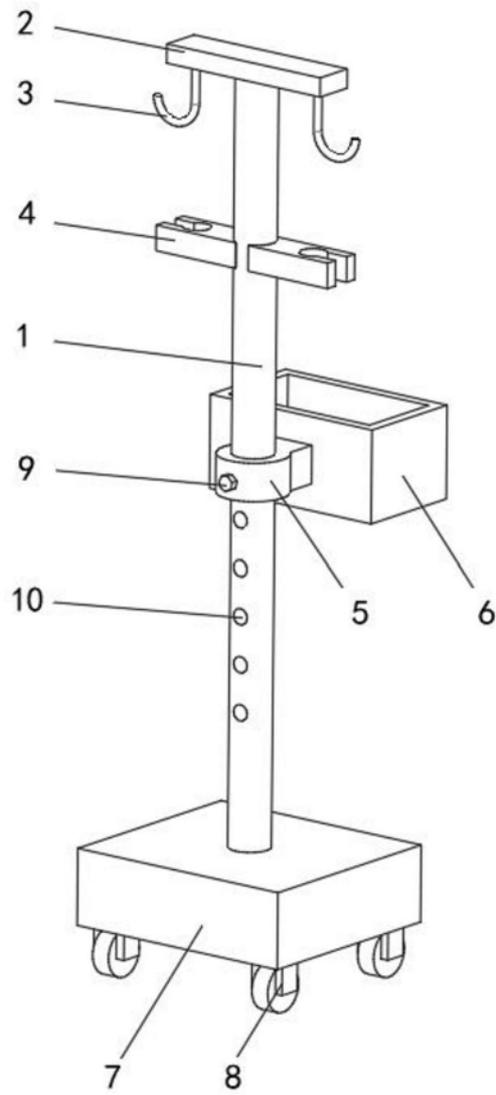


图2

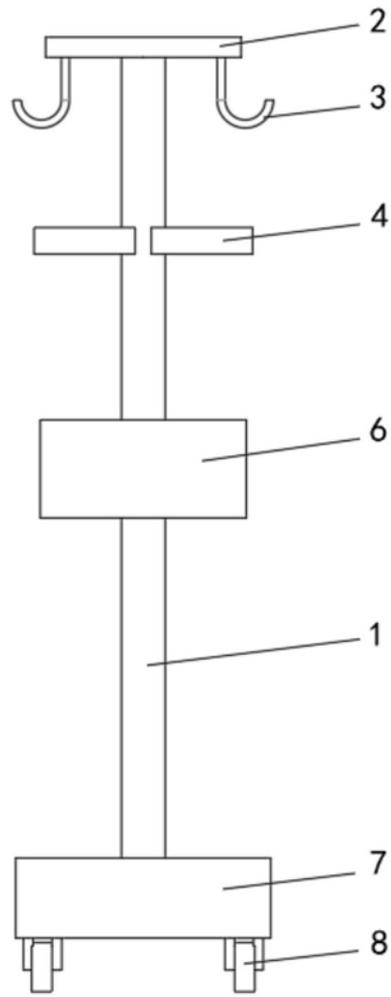


图3

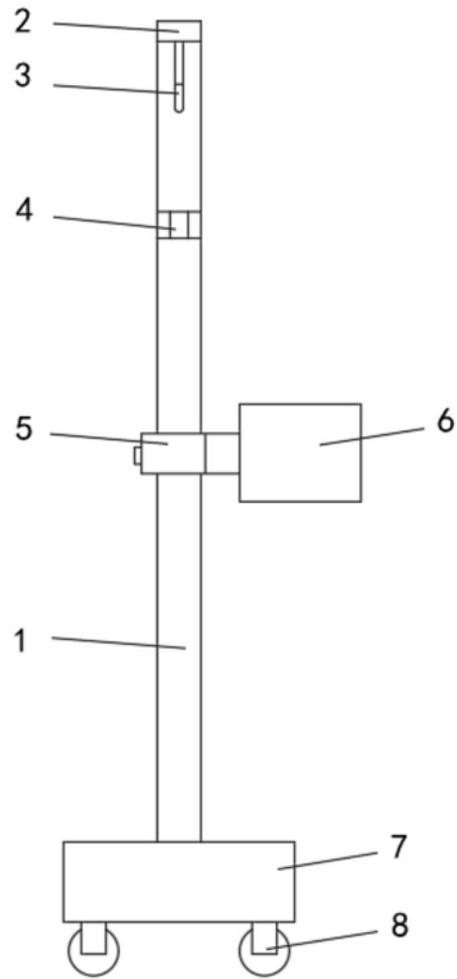


图4

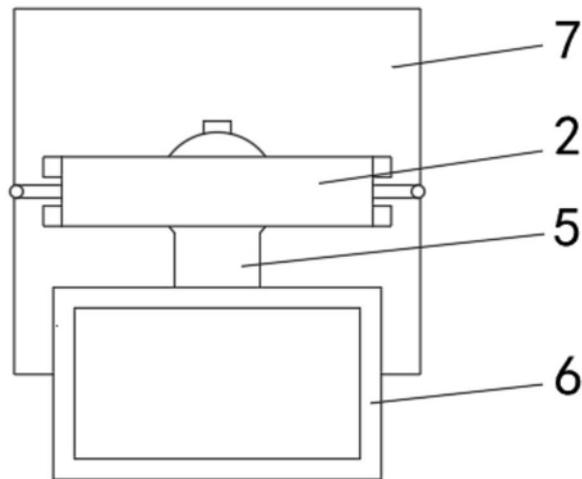


图5