



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222738312 U

(45) 授权公告日 2025.04.11

(21) 申请号 202420331159.0

(22) 申请日 2024.02.22

(73) 专利权人 唐伟

地址 611931 四川省成都市彭州市敖平镇  
彭州博泓瑞中医医院

(72)发明人 唐伟

(74) 专利代理机构 北京投知圈知识产权代理事  
务所(普通合伙) 16064

专利代理师 徐念慈

(51) Int.Cl.

A61M 5/14 (2006.01)

A61M 5/172 (2006.01)

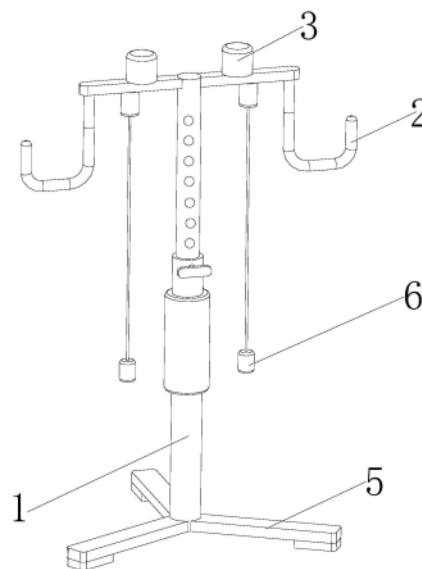
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

# 一种点滴护理架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种点滴护理架,涉及医疗器械技术领域,包括承载杆,所述承载杆的上方设置有悬挂机构,所述悬挂机构用于悬挂输液瓶,所述承载杆的顶部上方设置有报警机构,所述报警机构用于提醒工作人员更换药瓶。本实用新型,通过悬挂机构的设置,可以便于工作人员悬挂输液瓶以及调节输液瓶的高度,通过报警机构的设置,可以便于患者或者陪护人员拉动连接绳,从而提醒工作人员进行换药操作,简单便捷,从而不需要医护人员盯着输液瓶,也避免输液瓶内部药液滴完,导致患者血液逆流的情况出现,另外患者在需要医护人员进行帮助的时候,也可以随时拉动连接绳,使得报警机构发生声音,从而呼叫医护人员。



1. 一种点滴护理架,其特征在于,包括承载杆(1),所述承载杆(1)的上方设置有悬挂机构(2),所述悬挂机构(2)用于悬挂输液瓶,所述承载杆(1)的顶部上方设置有报警机构(3),所述报警机构(3)用于提醒工作人员更换药瓶;

所述报警机构(3)包括固设于安装板(203)底面一侧的连接套(301),所述连接套(301)的内底壁固设有磁性接触开关(302),所述连接套(301)的内壁滑动连接有磁铁(303),所述磁铁(303)远离磁性接触开关(302)的一面固设有弹簧(304),所述磁铁(303)远离磁性接触开关(302)的一面固设有连接绳(305),所述安装板(203)的顶面一侧固设有报警器(306),所述报警器(306)与磁性接触开关(302)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种点滴护理架,其特征在于,所述悬挂机构(2)包括位于承载杆(1)上方的挂钩(201),所述承载杆(1)的顶面构造有放置槽且放置槽的内壁滑动连接有活动杆(202),所述活动杆(202)的顶端外壁两侧对称固设有安装板(203)且安装板(203)的底面一侧与挂钩(201)固定连接,所述承载杆(1)的外壁螺纹连接有螺杆(204),所述活动杆(202)的外壁等间距构造有与螺杆(204)相适配的螺纹孔。

3. 根据权利要求2所述的一种点滴护理架,其特征在于,所述螺杆(204)的一端固设有把手(4),所述把手(4)的外壁套设有橡胶套。

4. 根据权利要求1所述的一种点滴护理架,其特征在于,所述承载杆(1)的外壁套设有海绵套。

5. 根据权利要求1所述的一种点滴护理架,其特征在于,所述承载杆(1)的底端环形阵列有承载板(5),所述连接绳(305)远离磁性接触开关(302)的一端固设有握把(6)。

## 一种点滴护理架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械设备技术领域,具体涉及一种点滴护理架。

### 背景技术

[0002] 点滴架又称输液架,是用于为吊挂药液瓶或袋配套用品,是医护必备设备,主要有折叠伸缩式、天轨式、立式等在护理过程中医护人员常会使用到点滴架对患者进行输液护理。

[0003] 在使用过程中,护理架在使用过程中会遇到一个问题,则是在输液瓶内部药液滴完的时候,需要提醒医护人员进行更换输液瓶或者停止输液,这时由于患者在输液,不便走动,医护人员也不便时时刻刻盯着输液瓶,为此提出解决上述问题的一种点滴护理架。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型为了实现上述目的具体采用以下技术方案:

[0005] 一种点滴护理架,包括承载杆,所述承载杆的上方设置有悬挂机构,所述悬挂机构用于悬挂输液瓶,所述承载杆的顶部上方设置有报警机构,所述报警机构用于提醒工作人员更换药瓶。

[0006] 进一步地,所述悬挂机构包括位于承载杆上方的挂钩,所述承载杆的顶面构造有放置槽且放置槽的内壁滑动连接有活动杆,所述活动杆的顶端外壁两侧对称固设有安装板且安装板的底面一侧与挂钩固定连接,所述承载杆的外壁螺纹连接有螺杆,所述活动杆的外壁等间距构造有与螺杆相适配的螺纹孔。

[0007] 进一步地,所述报警机构包括固设于安装板底面一侧的连接套,所述连接套的内底壁固设有磁性接触开关,所述连接套的内壁滑动连接有磁铁,所述磁铁远离磁性接触开关的一面固设有弹簧,所述磁铁远离磁性接触开关的一面固设有连接绳,所述安装板的顶面一侧固设有报警器,所述报警器与磁性接触开关电性连接。

[0008] 进一步地,所述螺杆的一端固设有把手,所述把手的外壁套设有橡胶套。

[0009] 进一步地,所述承载杆的外壁套设有海绵套。

[0010] 进一步地,所述承载杆的底端环形阵列有承载板,所述连接绳远离磁性接触开关的一端固设有握把。

[0011] 本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型,通过悬挂机构的设置,可以便于工作人员悬挂输液瓶以及调节输液瓶的高度,通过报警机构的设置,可以便于患者或者陪护人员拉动连接绳,从而提醒工作人员进行换药操作,简单便捷,从而不需要医护人员盯着输液瓶,也避免输液瓶内部药液滴完,导致患者血液逆流的情况出现,另外患者在需要医护人员进行帮助的时候,也可以随时拉动连接绳,使得报警机构发生声音,从而呼叫医护人员。

## 附图说明

[0013] 图1是本实用新型立体结构示意图；

[0014] 图2是本实用新型报警机构结构示意图；

[0015] 图3是本实用新型螺杆结构示意图；

[0016] 图4是本实用新型报警器结构示意图。

[0017] 附图标记:1、承载杆;2、悬挂机构;201、挂钩;202、活动杆;203、安装板;204、螺杆;3、报警机构;301、连接套;302、磁性接触开关;303、磁铁;304、弹簧;305、连接绳;306、报警器;4、把手;5、承载板;6、握把。

## 具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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。

[0019] 本申请提供了一种点滴护理架,主要用于解决,如何快捷的提醒医护人员更换输液瓶的问题,并提供了如下技术方案,下面将结合图1-图4做详细的说明:

[0020] 一种点滴护理架,包括承载杆1,承载杆1的上方设置有悬挂机构2,悬挂机构2用于悬挂输液瓶,承载杆1的顶部上方设置有报警机构3,报警机构3用于提醒工作人员更换药瓶,其具体组成部分为:包括固设于安装板203底面一侧的连接套301,连接套301的内底壁固设有磁性接触开关302,连接套301的内壁滑动连接有磁铁303,磁铁303远离磁性接触开关302的一面固设有弹簧304,磁铁303远离磁性接触开关302的一面固设有连接绳305,安装板203的顶面一侧固设有报警器306,报警器306与磁性接触开关302电性连接,承载杆1的底端环形阵列有承载板5,连接绳305远离磁性接触开关302的一端固设有握把6。

[0021] 该装置的具体操作方法和工作原理是,在工作过程中,工作人员利用悬挂机构2悬挂输液瓶,便于对患者进行输液,在输液过程中患者可以观察输液瓶内部药液的容量,快要结束的时候,可以用手拉动连接绳305,使得连接绳305带动磁铁303向下运动,从而使得磁铁303与磁性接触开关302相脱离,此时磁性接触开关302会触发信号会报警器306,使得报警器306发生声音,提醒工作人员进行换药操作,简单方便,另外如图1所示,报警器306和挂钩201均设置有两个,可以用于承载杆1两侧的患者进行输液,另外两侧的患者都可以通过拉动连接绳305,呼叫医护人员。

[0022] 如图1和图4所示,在一些实施例中,悬挂机构2包括位于承载杆1上方的挂钩201,承载杆1的顶面构造有放置槽且放置槽的内壁滑动连接有活动杆202,活动杆202的顶端外壁两侧对称固设有安装板203且安装板203的底面一侧与挂钩201固定连接,承载杆1的外壁螺纹连接有螺杆204,活动杆202的外壁等间距构造有与螺杆204相适配的螺纹孔,更具体的,工作人员可以挂钩201悬挂输液瓶,然后工作人员还可以向上滑动活动杆202,从而调节挂钩201所处的好处,最后将螺杆204贯穿承载杆1和螺纹孔,从而将活动杆202和承载杆1固定在一起。

[0023] 如图1和图3所示,在一些实施例中,螺杆204的一端固设有把手4,把手4的外壁套设有橡胶套,更具体的,把手4的设置,可以便于工作人员转动螺杆204。

[0024] 如图1所示,在一些实施例中,承载杆1的外壁套设有海绵套,更具体的,海绵套的设置,可以便于工作人员拿动握持承载杆1。

[0025] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

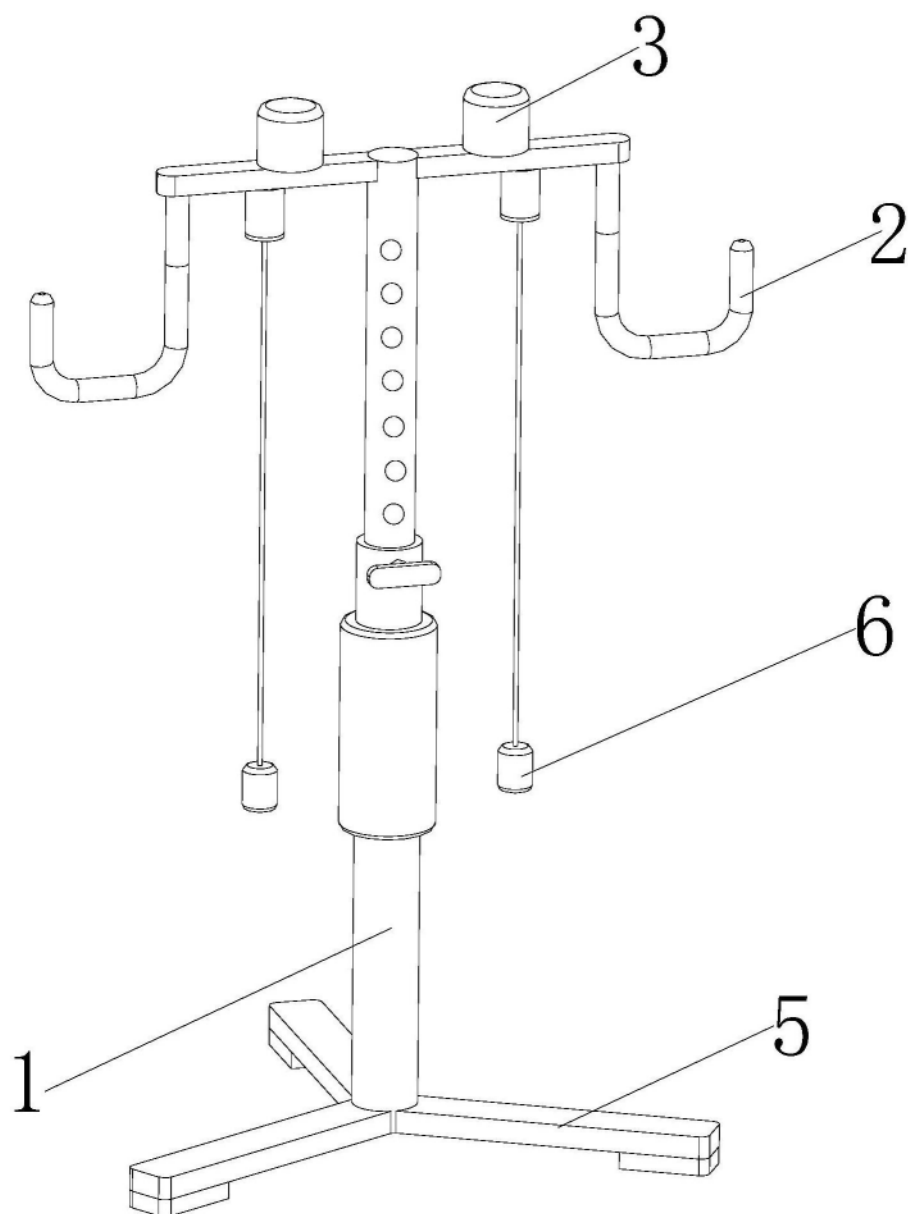


图1

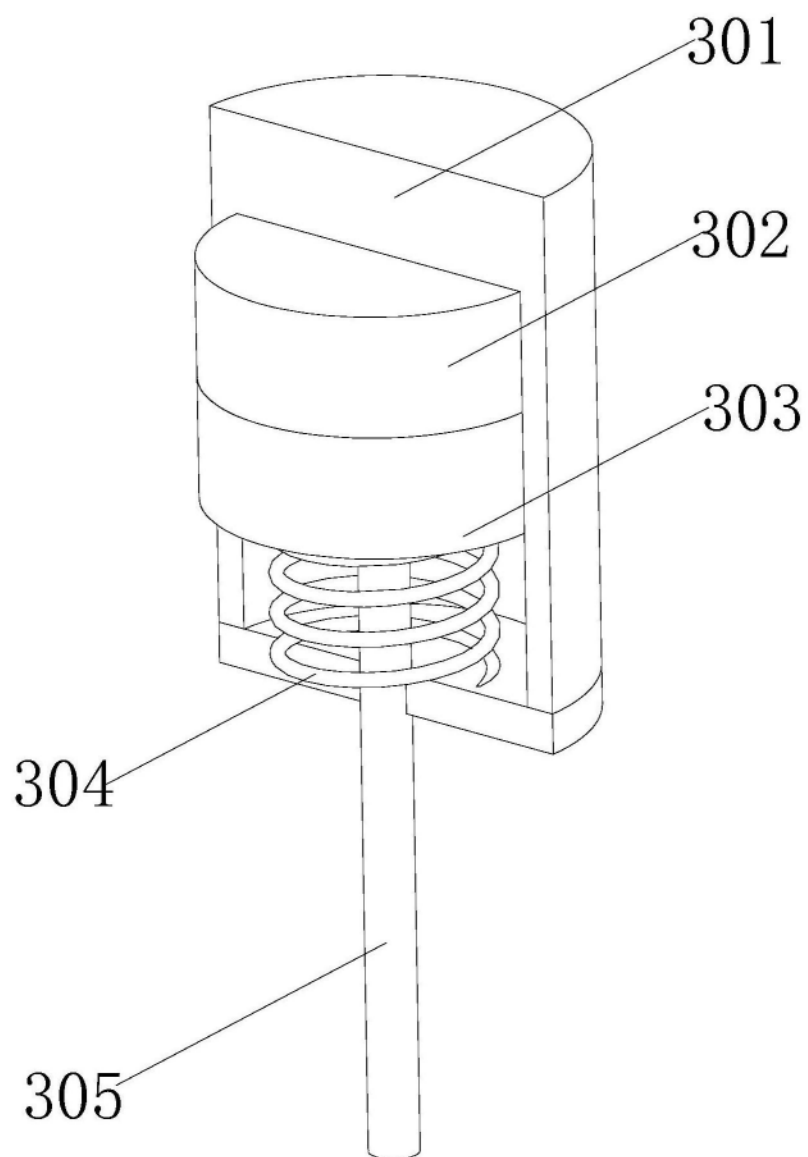


图2

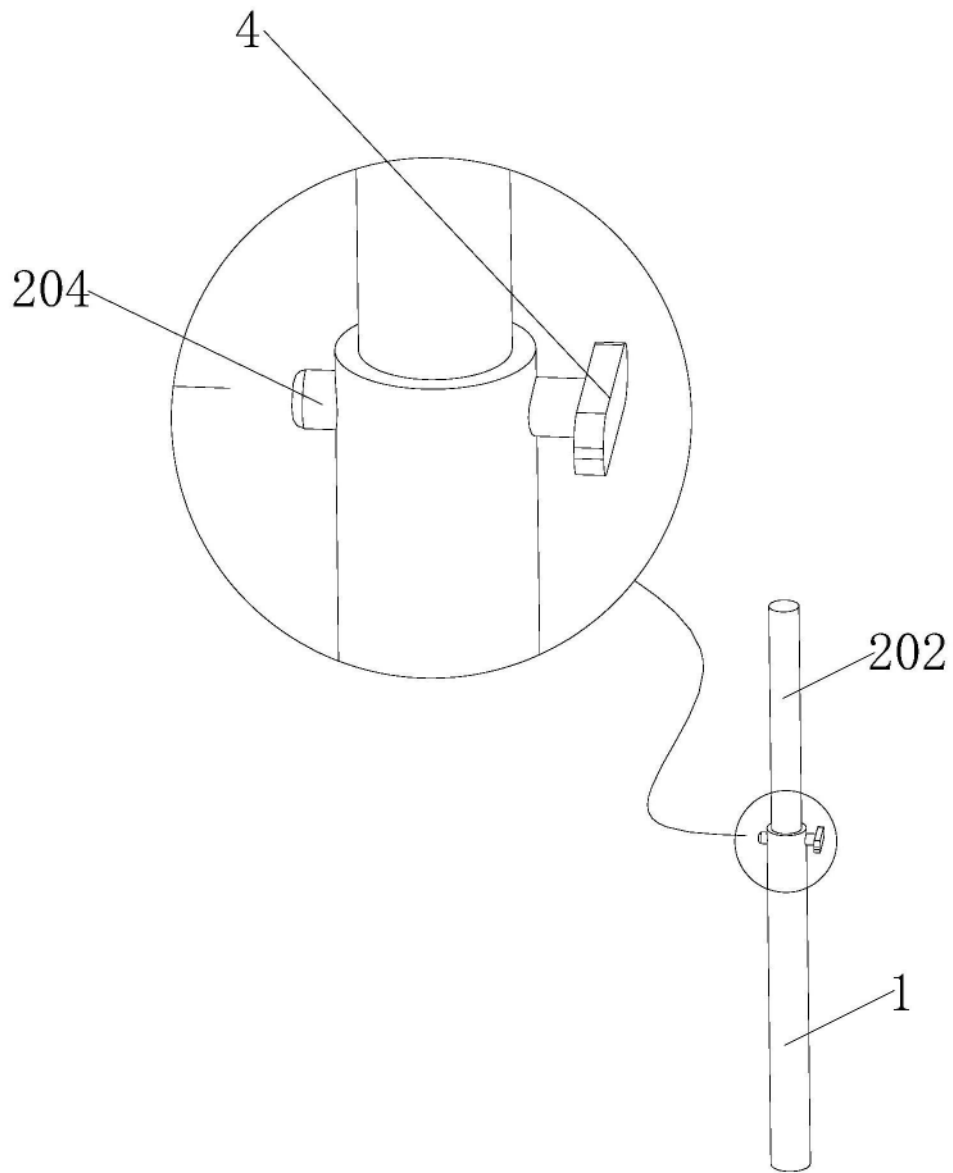


图3

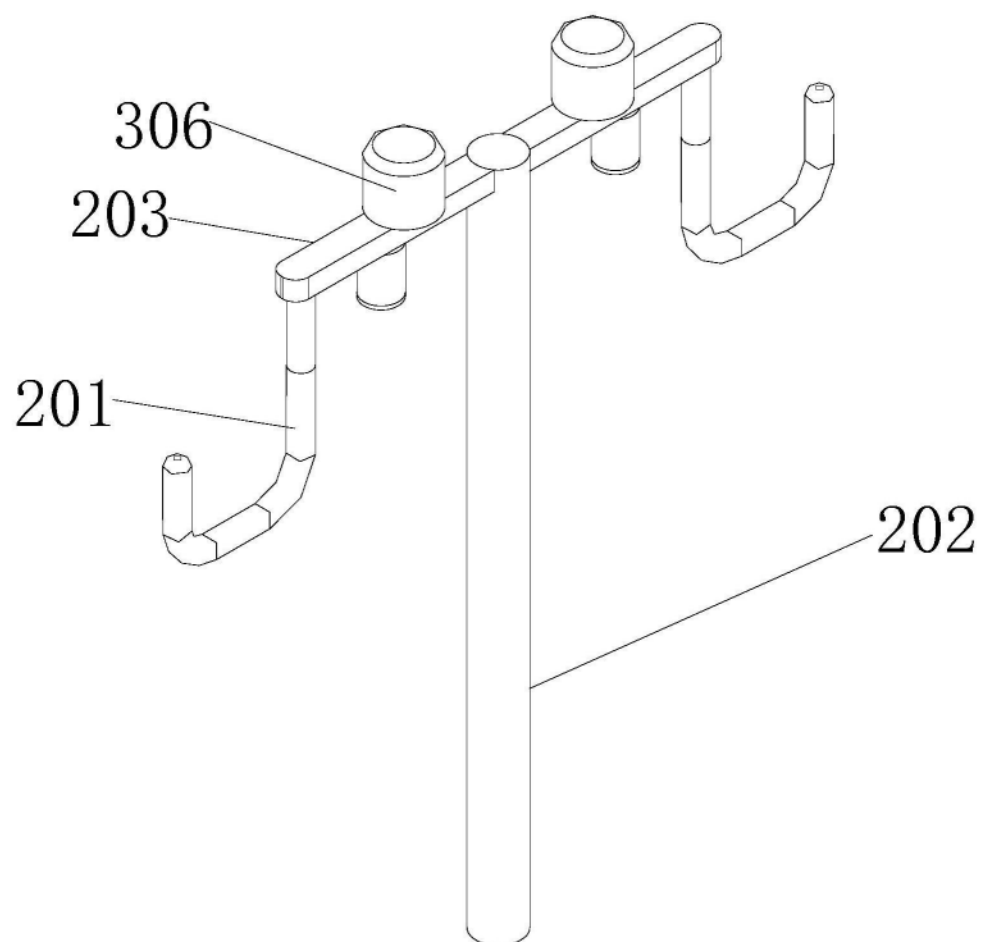


图4