



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207591034 U

(45)授权公告日 2018.07.10

(21)申请号 201720329838.4

(22)申请日 2017.03.31

(73)专利权人 王乐增

地址 252800 山东省聊城市高唐县人民医院

(72)发明人 王乐增

(51)Int.Cl.

A61M 5/14(2006.01)

A61M 5/168(2006.01)

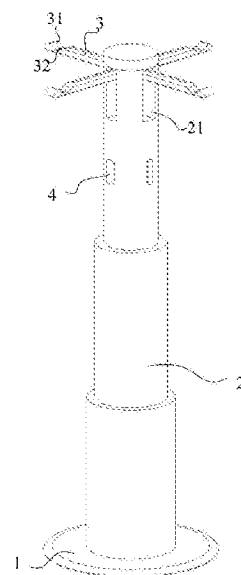
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

普外科用输液架

(57)摘要

本实用新型属于医疗耗材设备领域,尤其涉及一种普外科用输液架。包括底座以及设置在底座上的支撑杆,所述支撑杆的顶部设置有输液杆,所述输液杆与支撑杆轴接,所述输液杆远离支撑杆的一端设有挂瓶槽,所述挂瓶槽内设置有重量传感器,所述支撑杆上设置有报警灯,所述重量传感器与所述报警灯通过通信连接。与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于,本实用新型通过提供一种普外科用输液架,利用输液杆上挂瓶槽内的重量传感器以及支撑杆上的报警器检测输液瓶内液体含量另外,利用支撑杆伸缩的配合,方便了输液瓶内液体的检测以及输液瓶的放置,方便了医护人员对于病人的治疗,同时降低了患者的使用成本,节约了资源。



1. 一种普外科用输液架,包括底座以及设置在底座上的支撑杆,其特征在于,所述支撑杆的顶部设置有输液杆,所述输液杆与支撑杆轴接,所述输液杆远离支撑杆的一端设有挂瓶槽,所述挂瓶槽内设置有重量传感器,所述支撑杆上设置有报警灯,所述重量传感器与所述报警灯通过通信连接,所述支撑杆上设置有用以放置输液杆的凹槽,所述支撑杆上设置有四个均匀分布的输液杆,输液杆之间的夹角成90度分布,所述支撑杆是伸缩杆。

普外科用输液架

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗耗材设备领域,尤其涉及一种普外科用输液架。

背景技术

[0002] 普外科中静脉输液是临床治疗中一种较为常用的治疗手段。当液体输完毕时,如果没人看护并及时处理,空气会进入血管或者血液回流,从而造成危险。

[0003] 为了解决上述技术问题,人们提出了各种各样的方法,例如,国家知识产权局就公开了一种输液报警器{申请号:200710016868.0}其设有封闭式壳体 and 报警器,壳体上端设有尖嘴管,特征是壳体内设有活塞式浮板和弹簧,弹簧的一端与壳体相连接,另一端与活塞式浮板相连接,活塞式浮板上设有触杆,壳体上壁装有两根导电柱,报警器的正负极分别经导线与导电柱相连接,壳体内的一根导电柱连接有弹片,本发明具有密封性好、使用安全、工作可靠、成本低及可重复利用等诸多优点。

[0004] 又或者是{申请号:201210373796.6}它能有效解决传统的输液架经常移动、不能调节高度的问题,本发明的目的是这样实现的:输液架,具有伸缩式结构,由轻型硬质材料制成,下端套管可伸缩进入上端套管,根据医生要求调整输液架高度,然后拧紧固定螺栓,上端套管的顶端设置滑套,滑套套在滑轨的外部,并且在滑轨外部随意滑动,滑轨的两端固定在天花板上,本输液架设计新颖,使用灵活方便,可以按需要随意沿滑轨移动和调节输液架高度,为医护人员提供方便,宜于推广应用。

[0005] 上述技术方案虽然都能在一定程度上解决了输液架高度不能调节以及起到报警的作用,但是由于伸缩结构螺栓固定,造成诸多操作不便,同时由于检测装置安装的位置等技术因素,导致其在检测过程中,可能存在一定的误差,使其无法准确的报警,对患者造成不必要的伤害。

实用新型内容

[0006] 本实用新型针对上述的输液架所存在的技术问题,提出了一种设计合理、结构简单、成本低廉且能够准确测量输液瓶的液体含量以及方便调节高度的普外科用输液架。

[0007] 为了达到上述目的,本实用新型采用的技术方案为,本实用新型提供一种普外科用输液架,包括底座以及设置在底座上的支撑杆,所述支撑杆的顶部设置有输液杆,所述输液杆与支撑杆轴接,所述输液杆远离支撑杆的一端设有挂瓶槽,所述挂瓶槽内设置有重量传感器,所述支撑杆上设置有报警灯,所述重量传感器与所述报警灯通过通信连接,所述支撑杆上设置有用以放置输液杆的凹槽,所述支撑杆上设置有四个均匀分布的输液杆,输液杆之间的夹角成90度分布,所述支撑杆是伸缩杆。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于,

[0009] 1、本实用新型通过提供一种普外科用输液架,利用输液杆上挂瓶槽内的重量传感器以及支撑杆上的报警器检测输液瓶内液体含量另外,利用支撑杆伸缩的配合,方便了输液瓶内液体的检测以及输液瓶的放置,方便了医护人员对于病人的治疗,同时降低了患者

的使用成本,节约了资源。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作一简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图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。

[0011] 图1为实施例1提供的普外科用输液架工作状态的结构示意图;

[0012] 图2为实施例1提供的普外科用输液架非工作状态的结构示意图;

[0013] 以上各图中,1、底座;2、支撑杆;21、凹槽;3、输液杆;31、挂瓶槽;32、重量传感器;4、报警灯。

具体实施方式

[0014] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0015] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用不同于在此描述的其他方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0016] 实施例1,如图1、图2所示,本实用新型提供一种普外科用输液架,包括底座1以及设置在底座1上的支撑杆2,在本实施例中底座1为圆盘状,其结构类似于立式风扇的底座,并且保证重心稳定,支撑杆2为伸缩式,在本实施例中为三节,当然也可设置多节,在支撑杆2的顶部设置有输液杆3,在本实施例中,在支撑杆2的顶部设置有4个输液杆3,相邻输液杆3之间的夹角为 90° ,具体的说,在支撑杆2的顶部设置有十字槽,输液杆3设置在槽内,为了方便支撑杆2伸缩,在本实施例中,在支撑杆2的顶部设置有四个均匀分布的凹槽 21用于放置输液杆3,输液杆3与支撑杆2轴接,这样可以实现输液杆3与支撑杆2之间形成工作时的打开垂直状态或者非工作时的收回可伸缩状态,在输液杆3远离支撑杆2的一端设有挂瓶槽31,挂瓶槽31就是在输液杆3的一端开了一个圆形的槽;在槽内设置有重量传感器32,重量传感器32能感应到挂在挂瓶槽内的输液瓶的重量大小,在支撑杆2上设置有报警灯4,重量传感器32与报警灯4通过通信连接,具体的说通过设置在支撑杆2上的处理器(图中未示出)实现当重量传感器32传递的信号低于或接近处理器内的设定值时,报警灯4进行闪烁发光,报警器4闪烁的为红光,红光的警示性较强,能够及时提醒患者,输液瓶的内药液已经快要输完,方便患者呼叫护士进行更换或拔针。需要说明的是,在输液杆3和支撑杆2上还设置有相配合的弹簧锁扣,使输液杆3能够与支撑杆2保持垂直状态,弹簧锁扣为现有常见的结构,故在本实施例中,不加详细描述。

[0017] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新

型技术方案的保护范围。

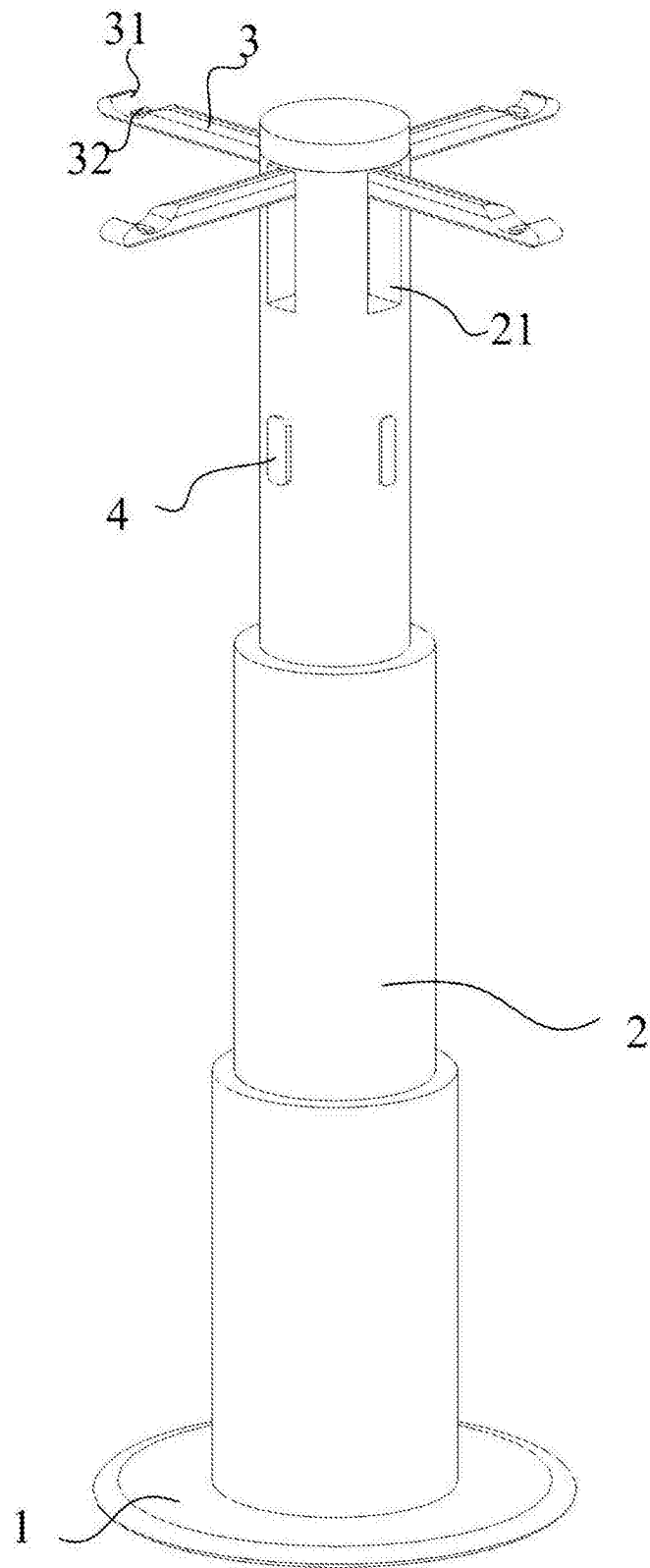


图1

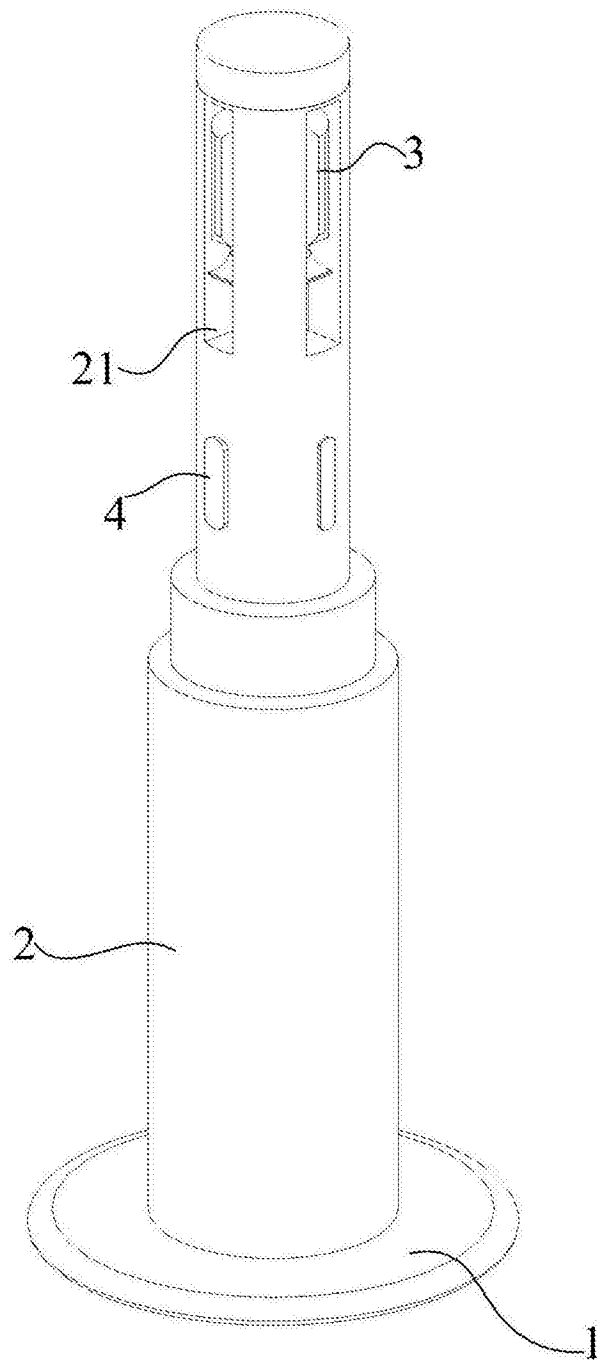


图2