



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219878836 U

(45) 授权公告日 2023. 10. 24

(21) 申请号 202321159676.6

(22) 申请日 2023.05.15

(73) 专利权人 首都医科大学附属北京安贞医院
地址 100020 北京市朝阳区安贞路2号首都
医科大学附属北京安贞医院

(72) 发明人 石柳

(74) 专利代理机构 苏州凯谦巨邦专利代理事务
所(普通合伙) 32303
专利代理师 李厅

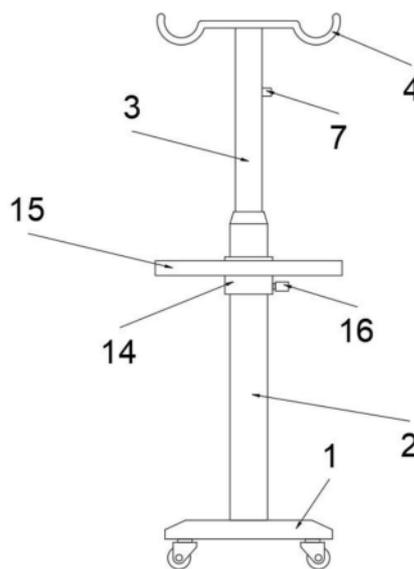
(51) Int. Cl.
A61M 5/14 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种输液架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种输液架,包括底座,底座的顶部固定连接支撑套筒,支撑套筒的内部滑动连接支撑滑杆,支撑滑杆的顶部固定连接挂钩,支撑滑杆的内部开设空腔,空腔的内部转动连接转动杆,支撑滑杆的内部且位于转动杆的上方滑动连接按压杆,支撑滑杆的内部且位于转动杆的下方滑动连接限位杆,支撑套筒的内侧开设与限位杆配合使用的限位槽;本实用新型所达到的有益效果是:能够通过限位杆和限位槽对支撑滑杆与支撑套筒之间的位置进行限定,医护人员可以单手握持支撑滑杆并通过拇指按压按压杆,使得按压杆通过第二挡板推动转动杆转动,转动杆再通过第一挡板推动限位杆与限位槽分开,直接调节高度,更加方便。



CN 219878836 U

1. 一种输液架,包括底座(1),所述底座(1)的顶部固定连接有支撑套筒(2),所述支撑套筒(2)的内部滑动连接有支撑滑杆(3),所述支撑滑杆(3)的顶部固定连接有挂钩(4),其特征在于:所述支撑滑杆(3)的内部开设有空腔(5),所述空腔(5)的内部转动连接有转动杆(6),所述支撑滑杆(3)的内部且位于转动杆(6)的上方滑动连接有按压杆(7),所述支撑滑杆(3)的内部且位于转动杆(6)的下方滑动连接有限位杆(8),所述支撑套筒(2)的内侧开设有与限位杆(8)配合使用的限位槽(9),所述限位杆(8)的外部远离限位槽(9)的一端固定连接第一挡板(10),所述第一挡板(10)与空腔(5)之间设置第一弹簧(11),所述第一弹簧(11)的一端与第一挡板(10)固定连接,所述第一弹簧(11)的另一端与支撑滑杆(3)固定连接,所述按压杆(7)的外部且位于转动杆(6)与空腔(5)之间套设有第二挡板(12),所述第二挡板(12)与按压杆(7)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种输液架,其特征在于:所述按压杆(7)与空腔(5)之间设置有第二弹簧(13),所述第二弹簧(13)的一端与按压杆(7)固定连接,所述第二弹簧(13)的另一端与支撑滑杆(3)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种输液架,其特征在于:所述按压杆(7)和限位杆(8)的横截面均为方形结构。

4. 根据权利要求1所述的一种输液架,其特征在于:所述支撑滑杆(3)的外侧壁与支撑套筒(2)的内侧壁贴合。

5. 根据权利要求2所述的一种输液架,其特征在于:所述第一挡板(10)和第二挡板(12)的宽度均大于转动杆(6)的宽度。

6. 根据权利要求1所述的一种输液架,其特征在于:所述支撑套筒(2)的外部套设有滑套(14),所述滑套(14)与支撑套筒(2)滑动连接,所述滑套(14)的外部套设有置物板(15),所述置物板(15)与滑套(14)固定连接,所述滑套(14)的内部且位于置物板(15)的下方螺纹连接有定位螺杆(16)。

一种输液架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及急诊科护理技术领域,具体为一种输液架。

背景技术

[0002] 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,是所有急诊病人入治疗的必经之路。护理学是以自然科学和社会科学理论为基础的研究维护、促进、恢复人类健康的护理理论、知识、技能及其发展规律的综合性应用科学。是医学科学中的一门独立学科。护理学包含了自然科学,如生物学、物理学、化学、解剖学、生理学等知识。

[0003] 目前的用于急诊护理的输液架对于挂钩的高度调节,很多采用的都是通过旋钮旋拧螺杆对套筒里的滑杆进行抵紧的方式,这样的结构在使用时医护人员或者病人不仅需要一只手对旋钮进行旋拧,另一只手还要握住滑杆,然后上下移动调节高度,如果医护人员或者病人一只手里有东西,那么就会很不方便操作。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种输液架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种输液架,包括底座,所述底座的顶部固定连接支撑套筒,所述支撑套筒的内部滑动连接支撑滑杆,所述支撑滑杆的顶部固定连接挂钩,所述支撑滑杆的内部开设有空腔,所述空腔的内部转动连接转动杆,所述支撑滑杆的内部且位于转动杆的上方滑动连接按压杆,所述支撑滑杆的内部且位于转动杆的下方滑动连接限位杆,所述支撑套筒的内侧开设有与限位杆配合使用的限位槽,所述限位杆的外部远离限位槽的一端固定连接第一挡板,所述第一挡板与空腔之间设置第一弹簧,所述第一弹簧的一端与第一挡板固定连接,所述第一弹簧的另一端与支撑滑杆固定连接,所述按压杆的外部且位于转动杆与空腔之间套设第二挡板,所述第二挡板与按压杆固定连接。

[0007] 优选的,所述按压杆与空腔之间设置有第二弹簧,所述第二弹簧的一端与按压杆固定连接,所述第二弹簧的另一端与支撑滑杆固定连接。

[0008] 优选的,所述按压杆和限位杆的横截面均为方形结构。

[0009] 优选的,所述支撑滑杆的外侧壁与支撑套筒的内侧壁贴合。

[0010] 优选的,所述第一挡板和第二挡板的宽度均大于转动杆的宽度。

[0011] 优选的,所述支撑套筒的外部套设滑套,所述滑套与支撑套筒滑动连接,所述滑套的外部套设置物板,所述置物板与滑套固定连接,所述滑套的内部且位于置物板的下方螺纹连接定位螺杆。

[0012] 本实用新型所达到的有益效果是:通过设置的底座、支撑套筒、支撑滑杆、挂钩、空腔、转动杆、按压杆、限位杆、限位槽、第一挡板、第一弹簧、第二挡板,能够通过限位杆和限位槽对支撑滑杆与支撑套筒之间的位置进行限定,医护人员或者病人可以单手握住支撑滑

杆并通过拇指按压按压杆,使得按压杆通过第二挡板推动转动杆转动,转动杆再通过第一挡板推动限位杆与限位槽分开,然后直接调节高度,更加方便。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0014] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型的支撑套筒的剖面示意图;

[0016] 图3是本实用新型的支撑滑杆的剖面示意图;

[0017] 图4是本实用新型的转动杆的结构示意图;

[0018] 图5是本实用新型的置物板的结构示意图。

[0019] 图中:1、底座;2、支撑套筒;3、支撑滑杆;4、挂钩;5、空腔;6、转动杆;7、按压杆;8、限位杆;9、限位槽;10、第一挡板;11、第一弹簧;12、第二挡板;13、第二弹簧;14、滑套;15、置物板;16、定位螺杆。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1至图5,本实用新型提供一种技术方案:

[0022] 一种输液架,包括底座1,底座1的底部安装有多个滚轮,用于方便对其进行移动;底座1的顶部固定连接支撑套筒2,支撑套筒2的内部滑动连接支撑滑杆3,支撑滑杆3的顶部固定连接挂钩4,支撑滑杆3的内部开设有空腔5,空腔5的内部转动连接转动杆6,支撑滑杆3的内部且位于转动杆6的上方滑动连接按压杆7,支撑滑杆3的内部且位于转动杆6的下方滑动连接限位杆8,支撑套筒2的内侧开设有与限位杆8配合使用的限位槽9,通过限位杆8和限位槽9对支撑滑杆3与支撑套筒2之间的高度进行限定;限位杆8的外部远离限位槽9的一端固定连接第一挡板10,第一挡板10与空腔5之间设置第一弹簧11,第一弹簧11的一端与第一挡板10固定连接,第一弹簧11的另一端与支撑滑杆3固定连接,按压杆7的外部且位于转动杆6与空腔5之间套设第二挡板12,第二挡板12与按压杆7固定连接,通过第二挡板12使得医护人员对按压杆7进行按压时能够推动转动杆6转动,转动杆6再通过第一挡板10推动限位杆8与限位槽9分开,解除对支撑滑杆3的限定,从而调节高度。

[0023] 按压杆7与空腔5之间设置有第二弹簧13,第二弹簧13的一端与按压杆7固定连接,第二弹簧13的另一端与支撑滑杆3固定连接,第二弹簧13加上第一弹簧11使得转动杆6能够更好的回位;按压杆7和限位杆8的横截面均为方形结构,对按压杆7和限位杆8自身进行限位,防止出现扭动的情况;支撑滑杆3的外侧壁与支撑套筒2的内侧壁贴合,确保支撑滑杆3上下移动时的平稳性;第一挡板10和第二挡板12的宽度均大于转动杆6的宽度,由于对三者之间的相互推动。

[0024] 具体的,使用本实用新型时,首先医护人员或者病人需要对挂钩4的高度进行调节

时,只需一只手握住支撑滑杆3,然后用拇指对支撑滑杆3上的按压杆7进行按压,按压杆7会通过第二挡板12推动转动杆6转动,转动杆6转动时就会通过第一挡板10推动限位杆8与限位槽9分开,限位杆8与限位槽9分开后支撑滑杆3就可以在支撑套筒2中上下滑动,此时医护人员或者病人就可以对支撑滑杆3的高度进行调节了,调节结束后松开拇指,第一弹簧11和第二弹簧13的弹力会带动按压杆7和限位杆8回到原来的位置,并且让限位杆8与相应的限位槽9结合,同时通过第一挡板10和第二挡板12反推转动杆6也回到原来的位置,操作比较方便,医护人员或者病人一只手就可以完成高度调节;支撑套筒2的外部套设有滑套14,滑套14与支撑套筒2滑动连接,滑套14的外部套设有置物板15,置物板15与滑套14固定连接,滑套14的内部且位于置物板15的下方螺纹连接有定位螺杆16,置物板15用于病人对物品进行放置,配合底座1底部的滚轮方便病人上厕所时使用。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”等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。

[0026] 此外,术语“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量,由此,限定有“第一”、“第二”、“第三”、“第四”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。

[0027] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”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,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。

[0028] 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。

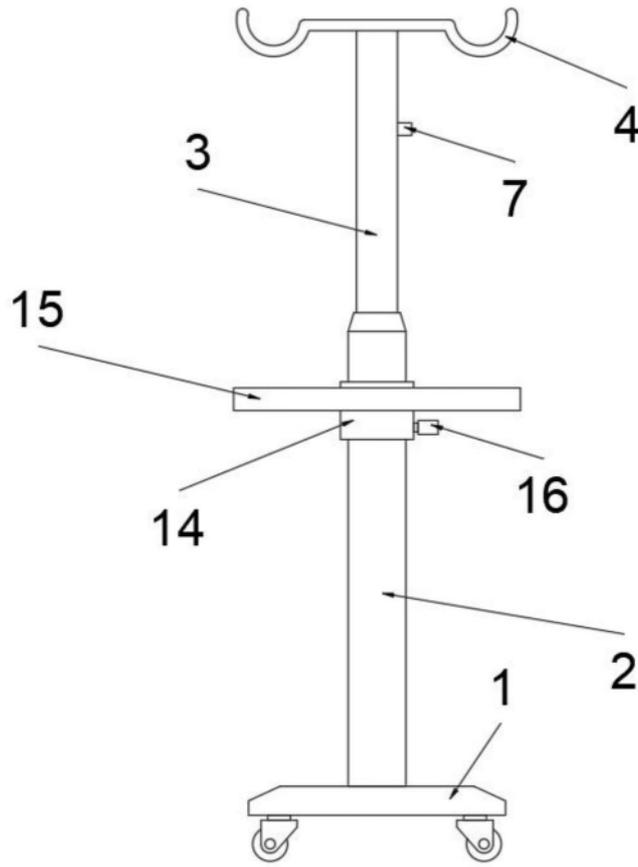


图1

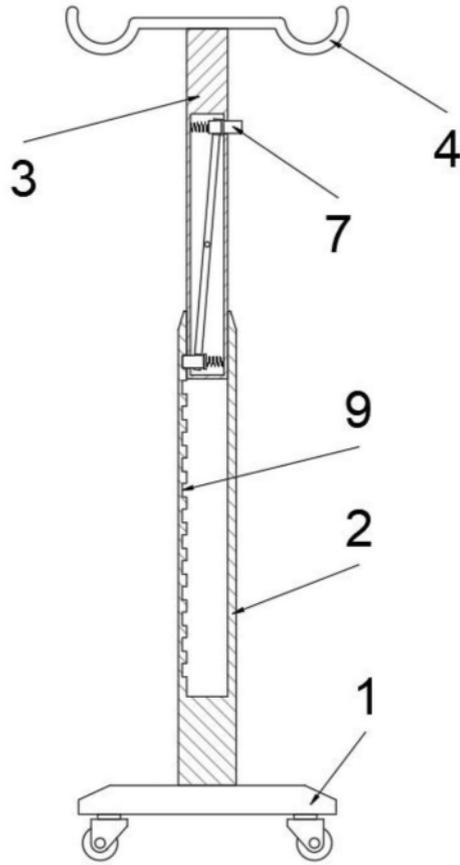


图2

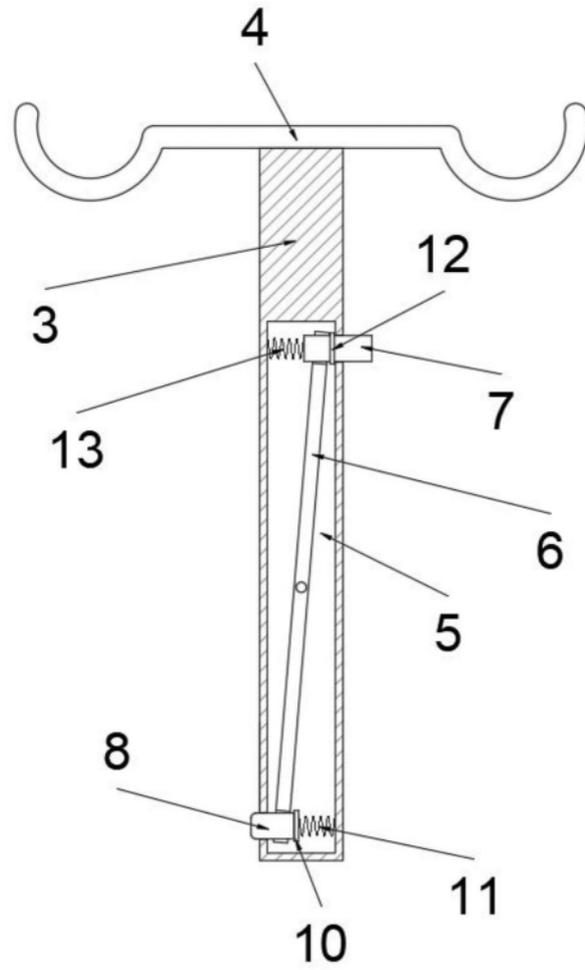


图3

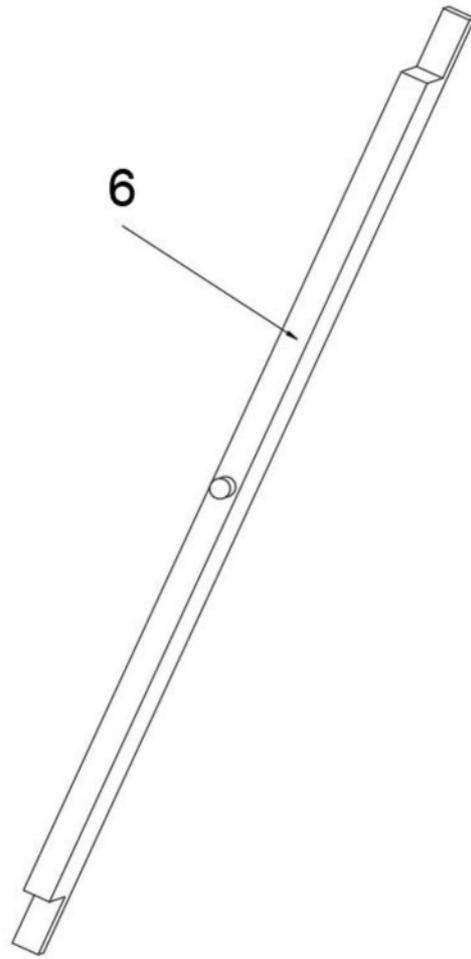


图4

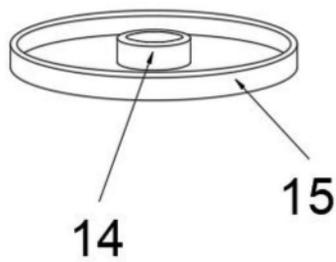


图5