



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212756708 U

(45) 授权公告日 2021.03.23

(21) 申请号 202020401702.1

(22) 申请日 2020.03.26

(73) 专利权人 孙中芹

地址 277000 山东省枣庄市薛城区燕山路

(72) 发明人 孙中芹 刘秀 郭书哲

(74) 专利代理机构 北京中政联科专利代理事务
所(普通合伙) 11489

代理人 谷孝东

(51) Int.Cl.

A61M 5/14 (2006.01)

A61M 5/52 (2006.01)

A61F 7/08 (2006.01)

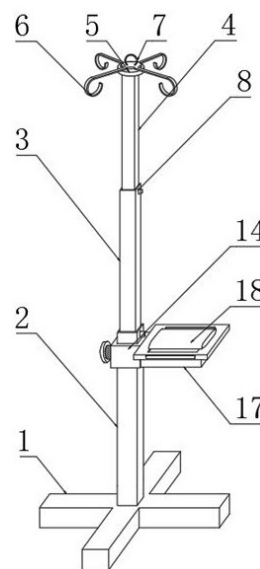
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种组合便捷多功能医用护理输液架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种组合便捷多功能医用护理输液架,包括支撑脚,所述支撑脚的顶端焊接有第一支撑杆,所述第一支撑杆的内部嵌入安装有第二支撑杆,所述第二支撑杆的内部嵌入安装有第三支撑杆,所述第三支撑杆顶端焊接有固定圆板,所述固定圆板各边端均等角度焊接有挂钩,所述挂钩中部顶端焊接有圆环,所述第一支撑杆与第二支撑杆顶部侧端面均开设有限位孔,本实用新型通过设置第二支撑杆、第三支撑杆、圆环、限位孔、连接孔、限位筒、限位环、固定杆和弹簧,将第一支撑杆与第二支撑杆线向上、向下移动,方便将输液架拉伸和收缩,方便医护人员挂输液袋,同时方便在不使用时收缩放置,减少空间占用。



1. 一种组合便捷多功能医用护理输液架,包括支撑脚(1),其特征在于:所述支撑脚(1)的顶端焊接有第一支撑杆(2),所述第一支撑杆(2)的内部嵌入安装有第二支撑杆(3),所述第二支撑杆(3)的内部嵌入安装有第三支撑杆(4),所述第三支撑杆(4)顶端焊接有固定圆板(5),所述固定圆板(5)各边端均等角度焊接有挂钩(6),所述挂钩(6)中部顶端焊接有圆环(7),所述第一支撑杆(2)与第二支撑杆(3)顶部侧端面均开设有限位孔(8),所述第二支撑杆(3)与第三支撑杆(4)侧端底部均开设有连接孔(9),所述连接孔(9)内部嵌入安装有限位筒(10),所述限位筒(10)一端焊接有限位环(11),所述第二支撑杆(3)与第三支撑杆(4)内部均焊接有固定杆(12),所述固定杆(12)的外部套设有弹簧(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种组合便捷多功能医用护理输液架,其特征在于,所述固定杆(12)焊接于第二支撑杆(3)与第三支撑杆(4)内部侧端面靠近限位筒(10)的位置处,所述固定杆(12)嵌入安装于限位筒(10)内部。

3. 根据权利要求1所述的一种组合便捷多功能医用护理输液架,其特征在于,所述限位环(11)的外部半径是连接孔(9)半径的1.3倍,所述限位环(11)焊接于限位筒(10)一端固定杆(12)位置处。

4. 根据权利要求1所述的一种组合便捷多功能医用护理输液架,其特征在于,所述第一支撑杆(2)的外部套设有定位筒(14),所述定位筒(14)一侧端面开设有螺纹孔(15),所述螺纹孔(15)内部通过螺纹啮合连接有螺纹杆(16),所述定位筒(14)侧端顶部焊接有支撑板(17),所述支撑板(17)顶端嵌入安装有放置板(22),所述放置板(22)顶端放置有软垫(18);

所述支撑板(17)侧端面开设有固定孔(19),所述支撑板(17)顶端开设有置物孔(20),所述支撑板(17)底端焊接有固定槽框(21),所述放置板(22)的侧端面焊接有挡板(23)。

5. 根据权利要求4所述的一种组合便捷多功能医用护理输液架,其特征在于,所述支撑板(17)顶端与定位筒(14)顶端对齐,所述支撑板(17)焊接于定位筒(14)侧端面远离螺纹孔(15)位置处。

6. 根据权利要求4所述的一种组合便捷多功能医用护理输液架,其特征在于,所述放置板(22)嵌入安装于固定孔(19)内部,所述放置板(22)与置物孔(20)的宽度大小相等。

一种组合便捷多功能医用护理输液架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及输液架技术领域，具体为一种组合便捷多功能医用护理输液架。

背景技术

[0002] 输液或大容量注射液，是指由静脉滴注输入体内的大剂量注射液，它是注射剂的一个分支，通常包装在玻璃或塑料的输液瓶或袋中，不含抑菌剂，使用时通过输液器调整滴速，持续而稳定地将药物输入体内，输液通常要将输液袋挂在输液架上，方便注射液流动；

[0003] 但是目前市场上的医用护理输液架高度较高，不能折叠收缩，医护人员挂输液袋时需要踮起脚才能将输液袋挂上，十分费劲，并且输液架不使用时占据较大的空间，不方便放置收纳。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种组合便捷多功能医用护理输液架，可以有效解决上述背景技术中提出目前市场上的医用护理输液架高度较高，不能折叠收缩，医护人员挂输液袋时需要踮起脚才能将输液袋挂上，十分费劲，并且输液架不使用时占据较大的空间，不方便放置收纳的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种组合便捷多功能医用护理输液架，包括支撑脚，所述支撑脚的顶端焊接有第一支撑杆，所述第一支撑杆的内部嵌入安装有第二支撑杆，所述第二支撑杆的内部嵌入安装有第三支撑杆，所述第三支撑杆顶端焊接有固定圆板，所述固定圆板各边端均等角度焊接有挂钩，所述挂钩中部顶端焊接有圆环，所述第一支撑杆与第二支撑杆顶部侧端面均开设有限位孔，所述第二支撑杆与第三支撑杆侧端底部均开设有连接孔，所述连接孔内部嵌入安装有限位筒，所述限位筒一端焊接有限位环，所述第二支撑杆与第三支撑杆内部均焊接有固定杆，所述固定杆的外部套设有弹簧。

[0006] 优选的，所述固定杆焊接于第二支撑杆与第三支撑杆内部侧端面靠近限位筒的位置处，所述固定杆嵌入安装于限位筒内部。

[0007] 优选的，所述限位环的外部半径是连接孔半径的1.3倍，所述限位环焊接于限位筒一端固定杆位置处。

[0008] 优选的，所述第一支撑杆的外部套设有定位筒，所述定位筒一侧端面开设有螺纹孔，所述螺纹孔内部通过螺纹啮合连接有螺纹杆，所述定位筒侧端顶部焊接有支撑板，所述支撑板顶端嵌入安装有放置板，所述放置板顶端放置有软垫；

[0009] 所述支撑板侧端面开设有固定孔，所述支撑板顶端开设有置物孔，所述支撑板底端焊接有固定槽框，所述放置板的侧端面焊接有挡板。

[0010] 优选的，所述支撑板顶端与定位筒顶端对齐，所述支撑板焊接于定位筒侧端面远离螺纹孔位置处。

[0011] 优选的，所述放置板嵌入安装于固定孔内部，所述放置板与置物孔的宽度大小相等。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:本实用新型结构科学合理,使用安全方便:

[0013] 1、通过设置第二支撑杆、第三支撑杆、圆环、限位孔、连接孔、限位筒、限位环、固定杆和弹簧,将第一支撑杆与第二支撑杆线向上、向下移动,方便将输液架拉伸和收缩,方便医护人员挂输液袋,同时方便在不使用时收缩放置,减少空间占用。

[0014] 2、通过设置定位筒、螺纹孔、螺纹杆、支撑板、软垫和放置板,方便病人输液时将手放置在软垫顶端,转动螺纹杆将定位筒和支撑板调整到合适位置,方便不同身高的病人都能保持手部的舒适。

[0015] 3、通过设置固定孔、置物孔、固定槽框和挡板,捏住挡板将放置板抽出,从置物孔处向固定槽框内放入热水袋,病人将手放在热水袋上方,使冬天输液时病人也能保持手部温度,确保手部血液循环,输液顺畅。

附图说明

[0016] 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。

[0017] 在附图中:

[0018] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0019] 图2是本实用新型第三支撑杆的剖视图;

[0020] 图3是本实用新型支撑板的连接结构示意图;

[0021] 图中标号:1、支撑脚;2、第一支撑杆;3、第二支撑杆;4、第三支撑杆;5、固定圆板;6、挂钩;7、圆环;8、限位孔;9、连接孔;10、限位筒;11、限位环;12、固定杆;13、弹簧;14、定位筒;15、螺纹孔;16、螺纹杆;17、支撑板;18、软垫;19、固定孔;20、置物孔;21、固定槽框;22、放置板;23、挡板。

具体实施方式

[0022] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0023] 实施例:如图1-3所示,本实用新型提供一种技术方案,一种组合便捷多功能医护理输液架,包括支撑脚1,支撑脚1的顶端焊接有第一支撑杆2,第一支撑杆2的内部嵌入安装有第二支撑杆3,第二支撑杆3的内部嵌入安装有第三支撑杆4,第三支撑杆4顶端焊接有固定圆板5,固定圆板5各边端均等角度焊接有挂钩6,挂钩6中部顶端焊接有圆环7,第一支撑杆2与第二支撑杆3顶部侧端面均开设有限位孔8,第二支撑杆3与第三支撑杆4侧端底部均开设有连接孔9,连接孔9内部嵌入安装有限位筒10,限位筒10一端焊接有限位环11,第二支撑杆3与第三支撑杆4内部均焊接有固定杆12,限位环11的外部半径是连接孔9半径的1.3倍,限位环11焊接于限位筒10一端固定杆12位置处,方便对限位筒10进行限位固定,固定杆12焊接于第二支撑杆3与第三支撑杆4内部侧端面靠近限位筒10的位置处,固定杆12嵌入安装于限位筒10内部,方便固定杆12安装,固定杆12的外部套设有弹簧13。

[0024] 第一支撑杆2的外部套设有定位筒14,定位筒14一侧端面开设有螺纹孔15,螺纹孔15内部通过螺纹啮合连接有螺纹杆16,定位筒14侧端顶部焊接有支撑板17,支撑板17顶端

与定位筒14顶端对齐,支撑板17焊接于定位筒14侧端面远离螺纹孔15位置处,方便支撑板17的固定安装,支撑板17顶端嵌入安装有放置板22,放置板22顶端放置有软垫18;

[0025] 支撑板17侧端面开设有固定孔19,支撑板17顶端开设有置物孔20,放置板22嵌入安装于固定孔19内部,放置板22与置物孔20的宽度大小相等,方便放置板22的安装和固定,支撑板17底端焊接有固定槽框21,固定槽框21内部放置有热水袋,放置板22的侧端面焊接有挡板23。

[0026] 本实用新型的工作原理及使用流程:首先将输液架放置到合适位置,将输液袋挂在挂钩6上,然后将手指穿过圆环7,将第二支撑杆3与第三支撑杆4向上移动,弹簧13伸缩,使限位筒10卡接于限位孔8内部,输液架伸展完成,收缩输液架时,按压限位筒10,弹簧13收缩,限位筒10与限位孔8分离,将第二支撑杆3与第三支撑杆4向下移动,使输液架收缩,方便输液架的收缩和伸展,减少输液架占用空间,方便医护人员挂输液袋;

[0027] 挂好输液袋后,转动螺纹杆16,使螺纹杆16与第一支撑杆2分离,将定位筒14沿着第一支撑杆2移动至合适位置,再转动螺纹杆16将定位筒14固定,病人将手放置在支撑板17顶端的软垫18上进行输液,方便病人手放置在舒适的高度;

[0028] 在较冷的冬天里输液时,将放置板22沿着固定孔19抽出,将装有热水的热水袋从置物孔20放置在固定槽框21内部,再将手放置在热水袋上方,保证手部的血液循环,使输液顺畅。

[0029] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,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。

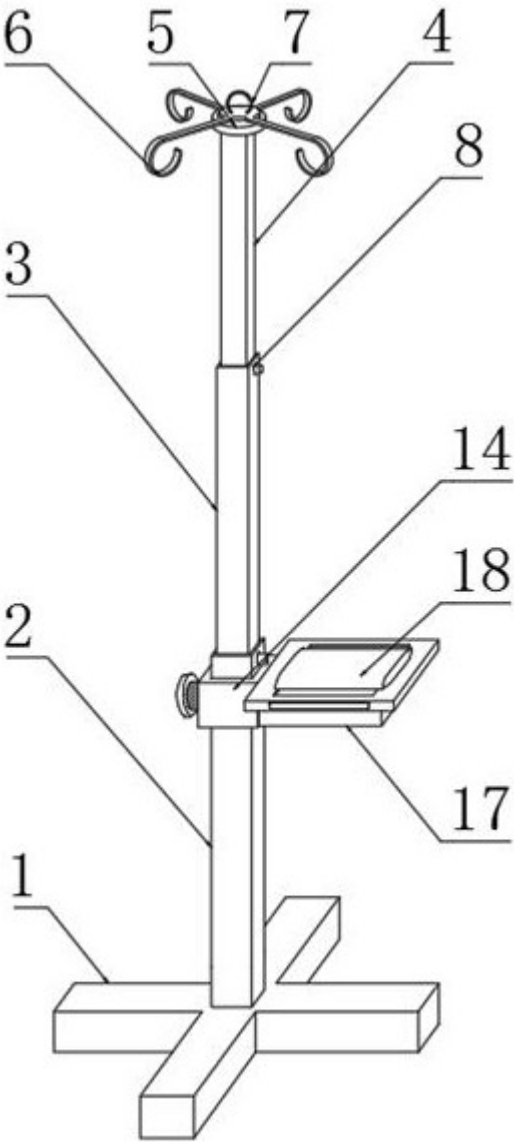


图1

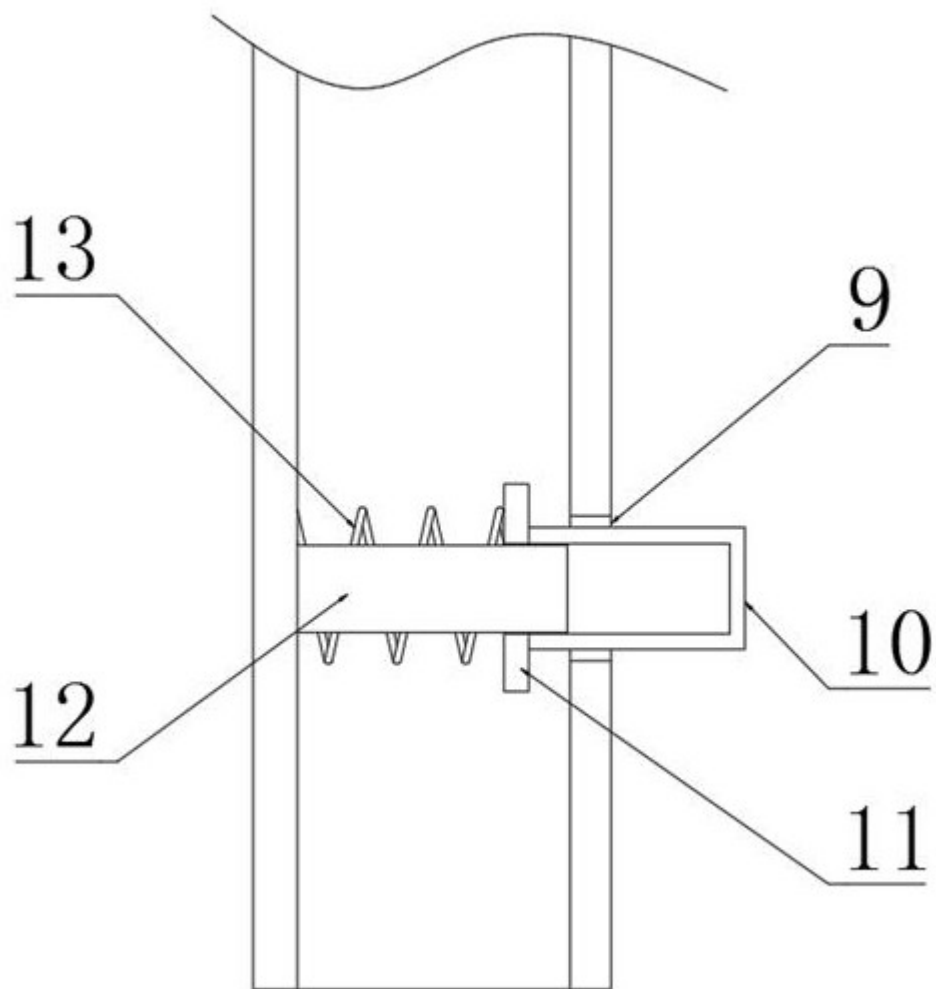


图2

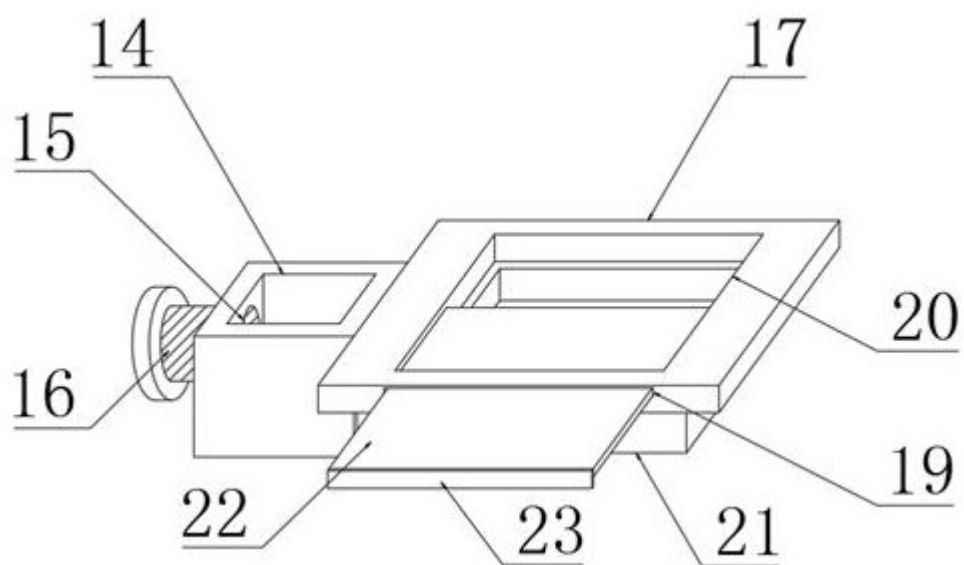


图3