



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215780524 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 11

(21) 申请号 202121936747.X

(22) 申请日 2021.08.18

(73) 专利权人 重庆医科大学附属永川医院
地址 402177 重庆市永川区萱花路439号

(72) 发明人 方莉

(74) 专利代理机构 成都九鼎天元知识产权代理
有限公司 51214

代理人 韩雪

(51) Int. Cl.

A61M 5/14 (2006.01)

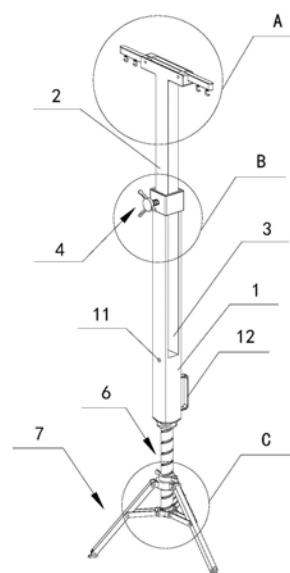
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种儿科护理输液架的折叠式结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种儿科护理输液架的折叠式结构,涉及医疗器械辅助设备技术领域。本实用新型包括支撑杆一,所述支撑杆一上活动设置有支撑杆二,所述支撑杆一上构造有用于收纳所述支撑杆二的通槽,所述支撑杆一的铰接处设置有限位机构,所述限位机构用于限制所述支撑杆二转动,所述支撑杆二的端部设置有多可收纳且用于挂输液瓶的钩子。本实用新型通过在支撑杆一上铰接支撑杆二,折叠时,将钩子收纳在支撑杆二内,利用限位机构将支撑杆二移动至通槽内收纳,利用调节机构调节支撑架,使得支撑架形成折叠状态,形成整个装置的折叠,综上所述我们设计的一种儿科护理输液架的折叠式结构,能够折叠收纳,不占用空间,浪费医院空间,便于携带,提供便利。



1. 一种儿科护理输液架的折叠式结构,其特征在于,包括支撑杆一(1),所述支撑杆一(1)上活动连接有支撑杆二(2),所述支撑杆一(1)上构造有用于收纳所述支撑杆二(2)的通槽(3),所述支撑杆一(1)的铰接处设置有限位机构(4),所述限位机构(4)用于限制所述支撑杆二(2)运动,所述支撑杆二(2)的端部设置有多可收纳且用于挂输液瓶的钩子(5),所述支撑杆一(1)的端部通过调节机构(6)设置有支撑架(7),所述支撑架(7)用于支撑整个装置,所述调节机构(6)用于调节所述支撑架(7)以形成所述支撑架(7)的折叠状态以及展开状态。

2. 根据权利要求1所述的一种儿科护理输液架的折叠式结构,其特征在于,所述限位机构(4)包括滑动套设在所述支撑杆一(1)及所述支撑杆二(2)外圈的滑块(41),所述滑块(41)上设置有贯穿所述滑块(41)、所述支撑杆一(1)及所述支撑杆二(2)的卡杆(42),所述卡杆(42)与所述滑块(41)之间设置有弹簧(43)。

3. 根据权利要求1所述的一种儿科护理输液架的折叠式结构,其特征在于,所述支撑杆二(2)的端部设置有横杆(21),所述横杆(21)上构造有收纳槽(22),所述横杆(21)上铰接有与所述收纳槽(22)相适配的支杆(23),所述钩子(5)设置在所述支杆(23)上。

4. 根据权利要求1所述的一种儿科护理输液架的折叠式结构,其特征在于,所述调节机构(6)包括连接在所述支撑杆一(1)上的螺纹杆(61),所述螺纹杆(61)外圈螺纹套设有螺纹套管(62),所述螺纹套管(62)的外圈轴承连接有圆环(63)。

5. 根据权利要求4所述的一种儿科护理输液架的折叠式结构,其特征在于,所述支撑架(7)包括铰接在所述圆环(63)上的支撑杆三(71),所述螺纹杆(61)的端部铰接有连杆(72),所述连杆(72)铰接在所述支撑杆三(71)上,所述连杆(72)与所述支撑杆三(71)呈一夹角。

6. 根据权利要求2所述的一种儿科护理输液架的折叠式结构,其特征在于,所述支撑杆一(1)上构造有与所述卡杆(42)相适配的插孔(11)。

7. 根据权利要求1所述的一种儿科护理输液架的折叠式结构,其特征在于,所述支撑杆一(1)上设置有把手(12)。

一种儿科护理输液架的折叠式结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械辅助设备技术领域,具体涉及一种儿科护理输液架的折叠式结构。

背景技术

[0002] 儿科是全面研究小儿时期身心发育、保健以及疾病防治的综合医学科学,凡涉及儿童和青少年时期的健康与卫生问题都属于儿科范围,其医治的对象处于生长发育期,儿童主要以系统划分呼吸、消化、循环、神经、血液、肾脏、内分泌、遗传代谢、免疫及新生儿医学等。在儿童患病时,通常会用到输液架进行辅助,便于医护人员对儿童进行治疗。

[0003] 目前,在医院里使用的输液架都是简单的一根杆子,功能单一,不能折叠收缩,不使用时,输液架不易摆放,占用空间,浪费医院空间,不易携带挪动,给医护人员带来麻烦,所以我们设计了一种儿科护理输液架的折叠式结构来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为解决在医院里使用输液架时,现有的都是简单的一根杆子,功能单一,不能折叠收缩,不使用时,输液架不易摆放,占用空间,浪费医院空间,不易携带挪动,给医护人员带来麻烦的问题,本实用新型提供了一种儿科护理输液架的折叠式结构。

[0005] 本实用新型为了实现上述目的具体采用以下技术方案:

[0006] 一种儿科护理输液架的折叠式结构,包括支撑杆一,所述支撑杆一上活动连接有支撑杆二,所述支撑杆一上构造有用于收纳所述支撑杆二的通槽,所述支撑杆一的铰接处设置有限位机构,所述限位机构用于限制所述支撑杆二运动,所述支撑杆二的端部设置有多个可收纳且用于挂输液瓶的钩子,所述支撑杆一的端部通过调节机构设置有所支撑架,所述支撑架用于支撑整个装置,所述调节机构用于调节所述支撑架以形成所述支撑架的折叠状态以及展开状态。

[0007] 进一步地,所述限位机构包括滑动套设在所述支撑杆一及所述支撑杆二外圈的滑块,所述滑块上设置有贯穿所述滑块、所述支撑杆一及所述支撑杆二的卡杆,所述卡杆与所述滑块之间设置有弹簧。

[0008] 进一步地,所述支撑杆二的端部设置有横杆,所述横杆上构造有收纳槽,所述横杆上铰接有与所述收纳槽相适配的支杆,所述钩子设置在所述支杆上。

[0009] 进一步地,所述调节机构包括连接在所述支撑杆一上的螺纹杆,所述螺纹杆外圈螺纹套设有螺纹套管,所述螺纹套管的外圈轴承连接有圆环。

[0010] 进一步地,所述支撑架包括铰接在所述圆环上的支撑杆三,所述螺纹杆的端部铰接有连杆,所述连杆铰接在所述支撑杆三上,所述连杆与所述支撑杆三呈一夹角。

[0011] 进一步地,所述支撑杆一上构造有与所述卡杆相适配的插孔。

[0012] 进一步地,所述支撑杆一上设置有把手。

[0013] 本实用新型的有益效果如下：

[0014] 本实用新型通过在支撑杆一上活动设置的支撑杆二，折叠时，将钩子收纳在支撑杆二内，利用限位机构将支撑杆二转动至通槽内收纳，利用调节机构调节支撑架，使得支撑架形成折叠状态，形成整个装置的折叠，综上所述，我们设计的一种儿科护理输液架的折叠式结构，能够折叠收纳，不占用空间，浪费医院空间，便于携带，提供便利。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型展开状态的立体结构示意图；

[0016] 图2是本实用新型图1中A处的放大图；

[0017] 图3是本实用新型图1中B处的放大图；

[0018] 图4是本实用新型图1中C处的放大图。

[0019] 附图标记：1、支撑杆一；11、插孔；12、把手；2、支撑杆二；21、横杆；22、收纳槽；23、支杆；3、通槽；4、限位机构；41、滑块；42、卡杆；43、弹簧；5、钩子；6、调节机构；61、螺纹杆；62、螺纹套管；63、圆环；7、支撑架；71、支撑杆三；72、连杆。

具体实施方式

[0020] 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，显然，所描述的实施例是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0021] 因此，以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围，而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有作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。

[0022] 应注意到：相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项，因此，一旦某一项在一个附图中被定义，则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。此外，术语“第一”、“第二”等仅用于区分描述，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0023] 在本实用新型实施方式的描述中，需要说明的是，术语“内”、“外”、“上”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，或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系，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。

[0024] 如图1、图2、图3和图4所示，本实用新型一个实施例提出的一种儿科护理输液架的折叠式结构，包括支撑杆一1，支撑杆一1上活动设置有支撑杆二2，支撑杆一1上构造有用于收纳支撑杆二2的通槽3，支撑杆一1的铰接处设置有限位机构4，限位机构4用于限制支撑杆二2运动，支撑杆二2的端部设置有多可收纳且用于挂输液瓶的钩子5，支撑杆一1的端部通过调节机构6设置有支撑架7，支撑架7用于支撑整个装置，调节机构6用于调节支撑架7以形成支撑架7的折叠状态以及展开状态，在本实施例中，通过在支撑杆一1上活动设置的支撑杆二2，折叠时，将钩子5收纳在支撑杆二2内，解除限位机构4对支撑杆二2的限位，将支撑

杆二2沿支撑杆一1长度方向移动至通槽3内收纳,利用调节机构6调节支撑架7,使得支撑架7形成折叠状态,形成整个装置的折叠,综上所述,我们设计的一种儿科护理输液架的折叠式结构,能够折叠收纳,不占用空间,浪费医院空间,便于携带,提供便利。

[0025] 如图1和图3所示,在一些实施例中,限位机构4包括滑动套设在支撑杆一1及支撑杆二2外圈的滑块41,滑块41上设置有贯穿滑块41、支撑杆一1及支撑杆二2的卡杆42,其中滑块41、支撑杆一1以及支撑杆二2上均构造有与卡杆42外径相适配的孔洞,且卡杆42未完全贯穿支撑杆二2,卡杆42与滑块41之间设置有弹簧43,且卡杆42端部形成有手柄部,弹簧43的一端与手柄部接触,在本实施例中,限制支撑杆二2运动时,滑动滑块41至孔洞位置,拉动卡杆42,弹簧43压缩,释放卡杆42,弹簧43恢复,卡杆42穿过滑块41、支撑杆一1及支撑杆二2,使得支撑杆二2卡接在竖直方向,限位机构4的设置可以限制支撑杆二2在自然状态下上下运动,利于对支撑杆二2的卡接及支撑,保证支撑杆二2在竖直方向。

[0026] 如图1和图2所示,在一些实施例中,支撑杆二2的端部设置有横杆21,横杆21上构造有收纳槽22,横杆21上铰接有与收纳槽22相适配的支杆23,钩子5设置在支杆23上,在本实施例中,收纳时,将钩子5和支杆23转动至横杆21上的收纳槽22内;展开时,转动支杆23,从收纳槽22中转出,在收纳槽22的抵触下,受到重力作用,支杆23受到向上的支持力,限制支杆23的转动,能对钩子5进行收纳,便于整个装置的折叠,减小空间,便于携带。

[0027] 如图1和图4所示,在一些实施例中,调节机构6包括连接在支撑杆一1上的螺纹杆61,螺纹杆61外圈螺纹套设有螺纹套管62,螺纹套管62的外圈轴承连接有圆环63,在本实施例中,转动螺纹套管62,在螺纹杆61的作用下,圆环63随着螺纹套管62上下移动,调节机构6的设置能够调节圆环63的上下位置,便于对支撑架7的调节,螺纹杆61的设置能够卡接螺纹套管62及圆环63的位置,防止支撑架7自由转动,提高装置的稳定性。

[0028] 如图1和图4所示,在一些实施例中,支撑架7包括铰接在圆环63上的支撑杆三71,螺纹杆61的端部铰接有连杆72,连杆72铰接在支撑杆三71上,连杆72与支撑杆三71呈一夹角,在本实施例中,当圆环63向上移动时,支撑杆三71与连杆72之间的夹角变大,直到折叠,当圆环63向下移动时,支撑杆三71与连杆72之间的夹角变小至合理位置,形成对装置的支撑,支撑架7的数量为三个,且对称设置,提高装置的稳定性,利于支撑装置。

[0029] 如图1所示,在一些实施例中,支撑杆一1上构造有与卡杆42相适配的插孔11,该插孔11与支撑杆二2上的孔洞对应,在本实施例中,卡杆42可插入在插孔11中,当装置处于折叠状态时,能够限制支撑杆二2及钩子5在自然状态运动,便于携带,防止在搬运时来回晃动。

[0030] 如图1所示,在一些实施例中,支撑杆一1上设置有把手12,在本实施例中,把手12的设置提供着力点,利于对装置施加力,便于携带。

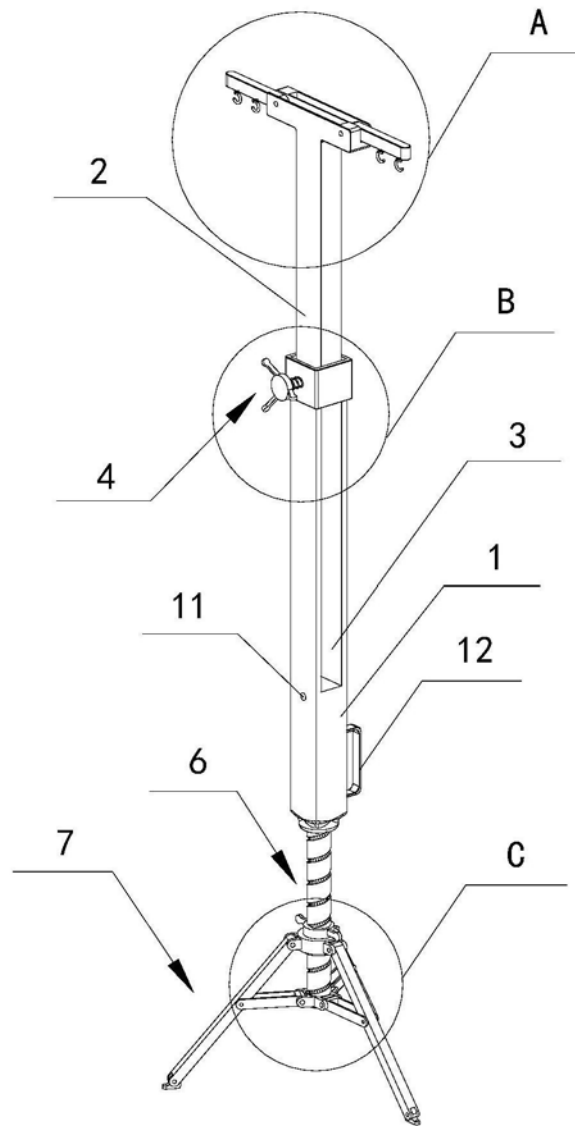


图1

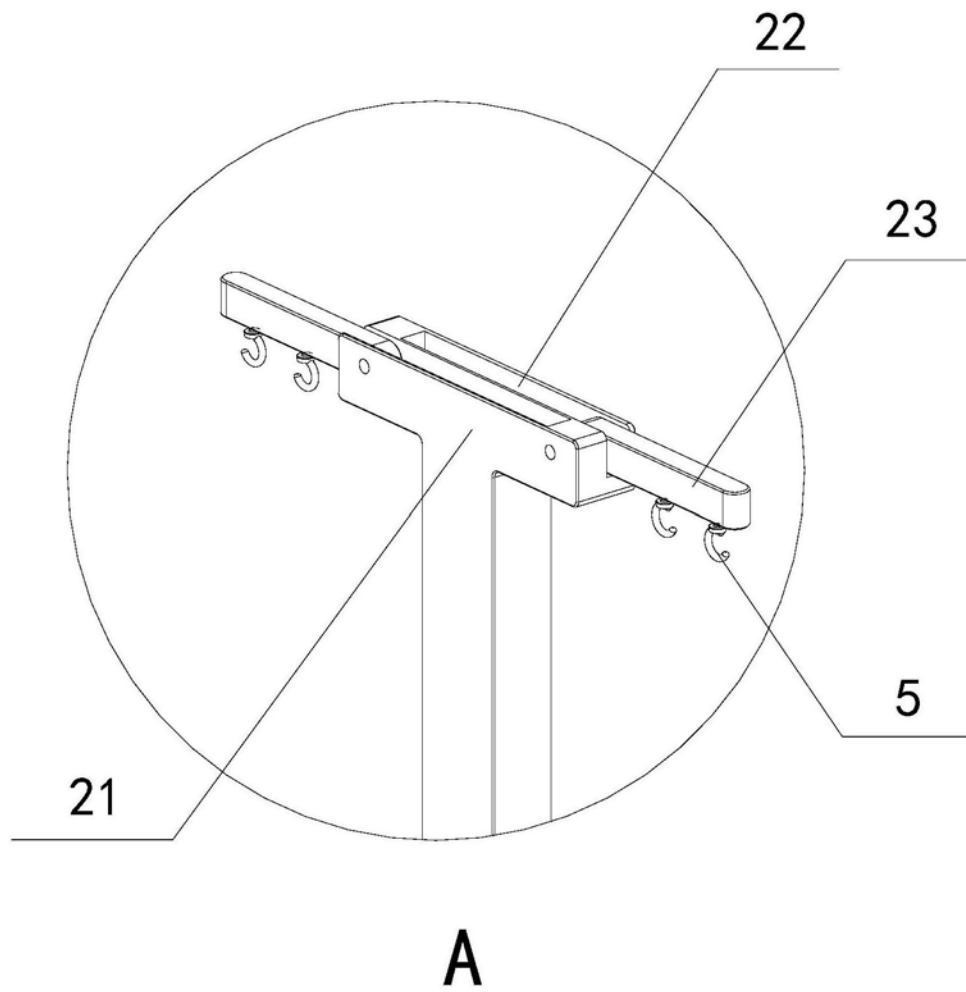


图2

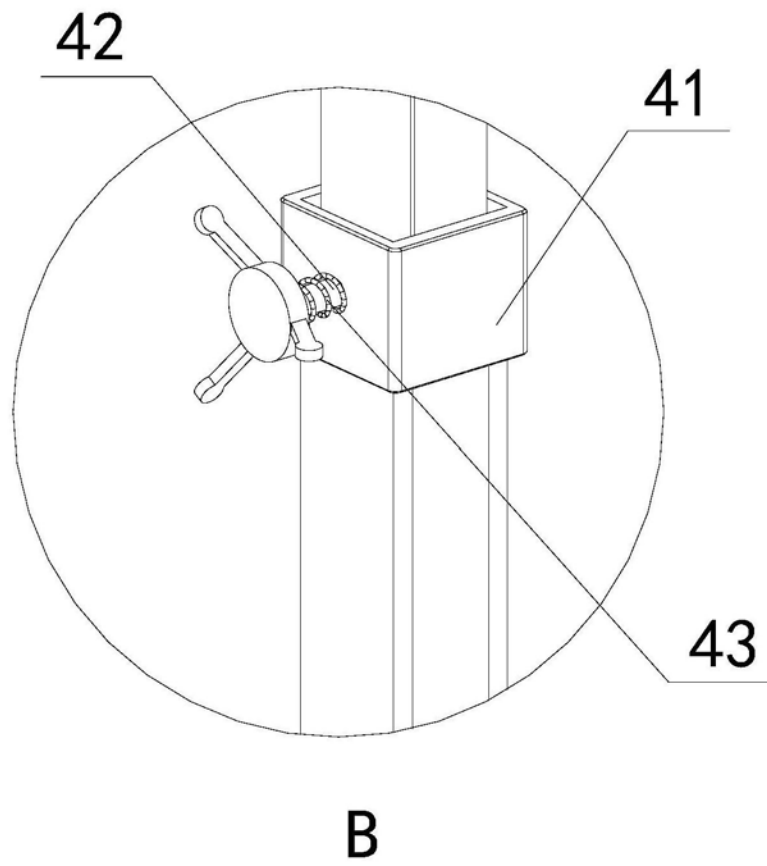


图3

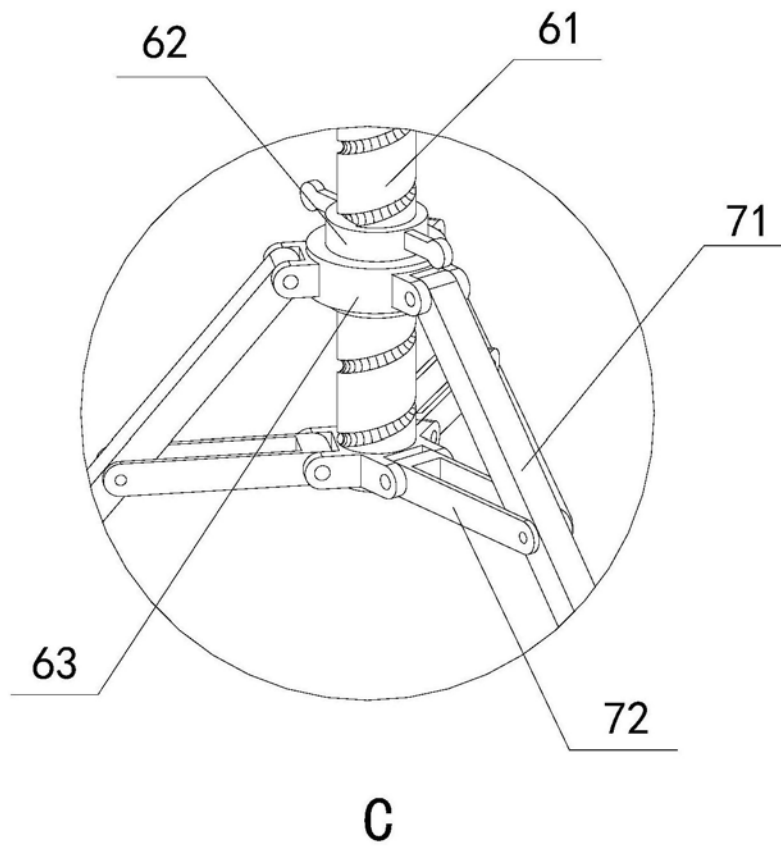


图4