



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219558284 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 22

(21) 申请号 202223290814.2

(22) 申请日 2022.12.08

(73) 专利权人 邱桂玲

地址 262400 山东省潍坊市昌乐县恒安街  
84号4排3号

(72) 发明人 邱桂玲

(74) 专利代理机构 安徽中辰臻远专利代理事务  
所(普通合伙) 34175

专利代理师 刘朝琴

(51) Int. Cl.

A61M 5/14 (2006.01)

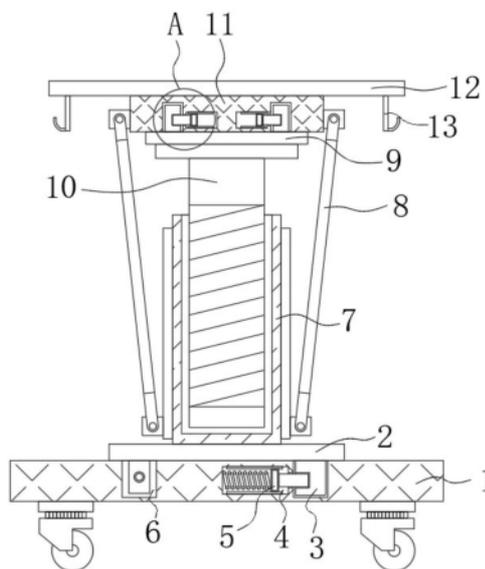
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种快速组装的组合式输液架

## (57) 摘要

本实用新型适用于医疗器械技术领域,提供了一种快速组装的组合式输液架,包括底座、螺纹杆和支撑盘;所述螺纹杆的顶端可转动地设置有顶安装盘,所述螺纹杆的表面螺纹连接有螺纹筒。该快速组装的组合式输液架,通过设置螺纹杆和螺纹筒,当需要调节该输液架的高度时,可通过转动螺纹杆,即可使得螺纹杆通过螺纹与螺纹筒的配合,使得螺纹筒带动支撑盘的高度进行调节,滑动顶滑动块,使得顶滑动块带动卡块脱离顶安装块的内部,随后在解除底安装盘和底部底座的安装后,可对该输液架进行拆卸,使得该输液架便于携带或更换不同的配件,例如将底部换成底部带有万向轮底座或不带有万向轮底座,以便因对不同的使用环境进行调节,结构简单,省时省力。



CN 219558284 U

1. 一种快速组装的组合式输液架,其特征在于:包括底座(1)、螺纹杆(10)和支撑盘(12);

所述螺纹杆(10)的顶端可转动地设置有顶安装盘(9),所述螺纹杆(10)的表面螺纹连接有螺纹筒(7),所述螺纹筒(7)的底端固定安装有底安装盘(2),所述底座(1)与所述底安装盘(2)之间拆卸连接,所述顶安装盘(9)的顶端可拆卸地设置有连接盘(11),所述连接盘(11)与所述支撑盘(12)的下表面之间固定连接;

所述螺纹筒(7)的两侧均可滑动地设置有滑动座,且所述螺纹筒(7)两侧滑动座的表面固定安装有连接杆(8),所述连接盘(11)的两侧均固定安装有与所述连接杆(8)顶端拆卸连接的固定座;

所述支撑盘(12)的下表面且位于所述连接盘(11)的外圈环绕间隔设置有多多个挂置钩(13)。

2. 如权利要求1所述的一种快速组装的组合式输液架,其特征在于:所述顶安装盘(9)上表面的两侧均竖向固定安装有顶安装块(16),所述连接盘(11)下表面的两侧均向内凹陷地竖向开设有与所述顶安装块(16)相适配的顶安装腔(17)。

3. 如权利要求2所述的一种快速组装的组合式输液架,其特征在于:所述连接盘(11)的内腔且位于所述顶安装腔(17)的一侧横向开设有顶滑动腔(14),所述顶滑动腔(14)的内腔可滑动地设置有顶滑动块(15),所述顶滑动块(15)的一侧固定安装有延伸至所述顶安装块(16)内部的卡块(18)。

4. 如权利要求3所述的一种快速组装的组合式输液架,其特征在于:一端所述顶滑动块(15)的正面固定安装有延伸至所述底座(1)外部的上滑块,所述连接盘(11)的表面开设有可供所述上滑块水平运动的上滑槽。

5. 如权利要求1所述的一种快速组装的组合式输液架,其特征在于:所述底安装盘(2)下表面的两侧均竖向固定安装有底安装块(3),所述底座(1)上表面的两侧均开设有与所述底安装块(3)相适配的底安装槽(6),左侧所述底安装块(3)通过螺栓与左侧所述底安装槽(6)之间拆卸拆卸连接。

6. 如权利要求5所述的一种快速组装的组合式输液架,其特征在于:所述底座(1)的内部且位于右侧所述底安装槽(6)的一侧开设有底滑动腔(4),所述底滑动腔(4)的内腔可滑动地设置有底滑动块(5),所述底滑动块(5)的外侧固定安装有延伸至右侧所述底安装块(3)内部的限位杆。

7. 如权利要求6所述的一种快速组装的组合式输液架,其特征在于:所述底滑动块(5)的左侧与所述底滑动腔(4)的内壁面之间可伸缩地横向设置有支撑弹簧,所述底滑动块(5)的正面固定安装有延伸至所述底座(1)外部的下滑块。

## 一种快速组装的组合式输液架

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,尤其涉及一种快速组装的组合式输液架。

### 背景技术

[0002] 输液是指由静脉滴注输入体内的大剂量注射液,一次给药在100ml以上。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,而输液瓶或袋通常需要挂在输液架上。

[0003] 目前的输液架大多数为整体式安装,无法调节高度,在移动时,由于整体式安装导致体积较大,难以携带转移,使得该输液架的工作范围有限,且在长时间不使用时,占用空间较大。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种快速组装的组合式输液架,旨在解决大多数为整体式安装,无法调节高度,在移动时,由于整体式安装导致体积较大,难以携带转移的问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的,一种快速组装的组合式输液架,包括底座、螺纹杆和支撑盘;所述螺纹杆的顶端可转动地设置有顶安装盘,所述螺纹杆的表面螺纹连接有螺纹筒,所述螺纹筒的底端固定安装有底安装盘,所述底座与所述底安装盘之间拆卸连接,所述顶安装盘的顶端可拆卸地设置有连接盘,所述连接盘与所述支撑盘的下表面之间固定连接;所述螺纹筒的两侧均可滑动地设置有滑动座,且所述螺纹筒两侧滑动座的表面固定安装有连接杆,所述连接盘的两侧均固定安装有与所述连接杆顶端拆卸连接的固定座;所述支撑盘的下表面且位于所述连接盘的外圈环绕间隔设置有多个挂置钩。

[0006] 优选的,所述顶安装盘上表面的两侧均竖向固定安装有顶安装块,所述连接盘下表面的两侧均向内凹陷地竖向开设有与所述顶安装块相适配的顶安装腔。

[0007] 优选的,所述连接盘的内腔且位于所述顶安装腔的一侧横向开设有顶滑动腔,所述顶滑动腔的内腔可滑动地设置有顶滑动块,所述顶滑动块的一侧固定安装有延伸至所述顶安装块内部的卡块。

[0008] 优选的,一端所述顶滑动块的正面固定安装有延伸至所述底座外部的上滑块,所述连接盘的表面开设有可供所述上滑块水平运动的上滑槽。

[0009] 优选的,所述底安装盘下表面的两侧均竖向固定安装有底安装块,所述底座上表面的两侧均开设有与所述底安装块相适配的底安装槽,左侧所述底安装块通过螺栓与左侧所述底安装槽之间拆卸拆卸连接。

[0010] 优选的,所述底座的内部且位于右侧所述底安装槽的一侧开设有底滑动腔,所述底滑动腔的内腔可滑动地设置有底滑动块,所述底滑动块的外侧固定安装有延伸至右侧所述底安装块内部的限位杆。

[0011] 优选的,所述底滑动块的左侧与所述底滑动腔的内壁面之间可伸缩地横向设置有支撑弹簧,所述底滑动块的正面固定安装有延伸至所述底座外部的下滑块。

### [0012] 有益效果

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型的一种快速组装的组合式输液架,通过设置螺纹杆和螺纹筒,当需要调节该输液架的高度时,可通过转动螺纹杆,即可使得螺纹杆通过螺纹与螺纹筒的配合,使得螺纹筒带动支撑盘的高度进行调节,当该设备长时间不使用时,可滑动顶滑动块,使得顶滑动块带动卡块脱离顶安装块的内部,随后在解除底安装盘和底部底座的安装后,可对该输液架进行拆卸,使得该输液架便于携带或更换不同的配件,例如将底部换成底部带有万向轮底座或不带有万向轮底座,以便因对不同的使用环境进行调节,结构简单,省时省力。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构正视剖面示意图;

[0015] 图2为本实用新型支撑板的结构俯视剖面示意图;

[0016] 图3为本实用新型的结构正视示意图。

[0017] 图中:1、底座;2、底安装盘;3、底安装块;4、底滑动腔;5、底滑动块;6、底安装槽;7、螺纹筒;8、连接杆;9、顶安装盘;10、螺纹杆;11、连接盘;12、支撑盘;13、挂置钩;14、顶滑动腔;15、顶滑动块;16、顶安装块;17、顶安装腔;18、卡块。

### 具体实施方式

[0018] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种快速组装的组合式输液架,包括底座1、螺纹杆10和支撑盘12;螺纹杆10的顶端可转动地设置有顶安装盘9,螺纹杆10的表面螺纹连接有螺纹筒7,螺纹筒7的底端固定安装有底安装盘2,底座1与底安装盘2之间拆卸连接,顶安装盘9的顶端可拆卸地设置有连接盘11,连接盘11与支撑盘12的下表面之间固定连接。

[0020] 通过连接盘11,使得支撑盘12可进行拆卸,当支撑盘12底部的挂置钩13受到碰撞产生损坏时,或该时输液架需要远程携带时,可将支撑盘12进行拆卸。

[0021] 螺纹筒7的两侧均可滑动地设置有滑动座,且螺纹筒7两侧滑动座的表面固定安装有连接杆8,连接盘11的两侧均固定安装有与连接杆8顶端拆卸连接的固定座;支撑盘12的下表面且位于连接盘11的外圈环绕间隔设置有多个挂置钩13。

[0022] 在本实施方式中,可通过转动螺纹杆10,即可使得螺纹杆10通过螺纹与螺纹筒7的配合,使得螺纹筒7带动支撑盘12的高度进行调节,通过两侧连接杆8,使得支撑盘12在高度调节时,不会随着螺纹杆10进行同步转动,使得支撑盘12可带动挂置钩13平稳的垂直移动,以便针对不同身高的患者进行调节。

[0023] 进一步的,顶安装盘9上表面的两侧均竖向固定安装有顶安装块16,连接盘11下表面的两侧均向内凹陷地竖向开设有与顶安装块16相适配的顶安装腔17,连接盘11的内腔且位于顶安装腔17的一侧横向开设有顶滑动腔14,顶滑动腔14的内腔可滑动地设置有顶滑动块15,顶滑动块15的一侧固定安装有延伸至顶安装块16内部的卡块18。

[0024] 在本实施方式中,通过滑动顶滑动块15,使得顶滑动块15带动卡块18向外移动可插入顶安装块16的内部,对顶安装块16进行固定,使得顶安装块16与顶安装腔17之间进行组装,从而使得连接盘11和顶安装盘9之间进行固定组装,拆卸时,反操作即可。

[0025] 进一步的,一端顶滑动块15的正面固定安装有延伸至底座1外部的上滑块,连接盘11的表面开设有可供上滑块水平运动的上滑槽。

[0026] 在本实施方式中,通过上滑块的设置,使得工作人员便于手动滑动顶滑动块15进行移动。

[0027] 进一步的,底安装盘2下表面的两侧均竖向固定安装有底安装块3,底座1上表面的两侧均开设有与底安装块3相适配的底安装槽6,左侧底安装块3通过螺栓与左侧底安装槽6之间拆卸拆卸连接,底座1的内部且位于右侧底安装槽6的一侧开设有底滑动腔4,底滑动腔4的内腔可滑动地设置有底滑动块5,底滑动块5的外侧固定安装有延伸至右侧底安装块3内部的限位杆。

[0028] 底座1具备多个型号,例如底部带有万向轮和不带有万向轮的。

[0029] 在本实施方式中,通过底安装槽6,当底座1与底安装盘2之间进行贴合时,底安装盘2底部的底安装块3插入底安装槽6的内部,随后通过滑动底滑动块5,将限位杆插入右侧底安装块3的内部进行辅助固定,最后通过螺纹将左侧底安装块3和左侧底安装槽6之间进行固定即可。

[0030] 进一步的,底滑动块5的左侧与底滑动腔4的内壁面之间可伸缩地横向设置有支撑弹簧,底滑动块5的正面固定安装有延伸至底座1外部的下滑块。

[0031] 在本实施方式中,通过下滑块,可便于工作人员手动滑动底滑动块5。

[0032] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,当需要调节该输液架的高度时,通过转动螺纹杆10,即可使得螺纹杆10通过螺纹与螺纹筒7的配合,使得螺纹筒7带动支撑盘12的高度进行调节,通过两侧连接杆8,使得支撑盘12在高度调节时,不会随着螺纹杆10进行同步转动,使得支撑盘12可带动挂置钩13平稳的垂直移动,以便针对不同身高的患者进行调节即可。

[0033] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

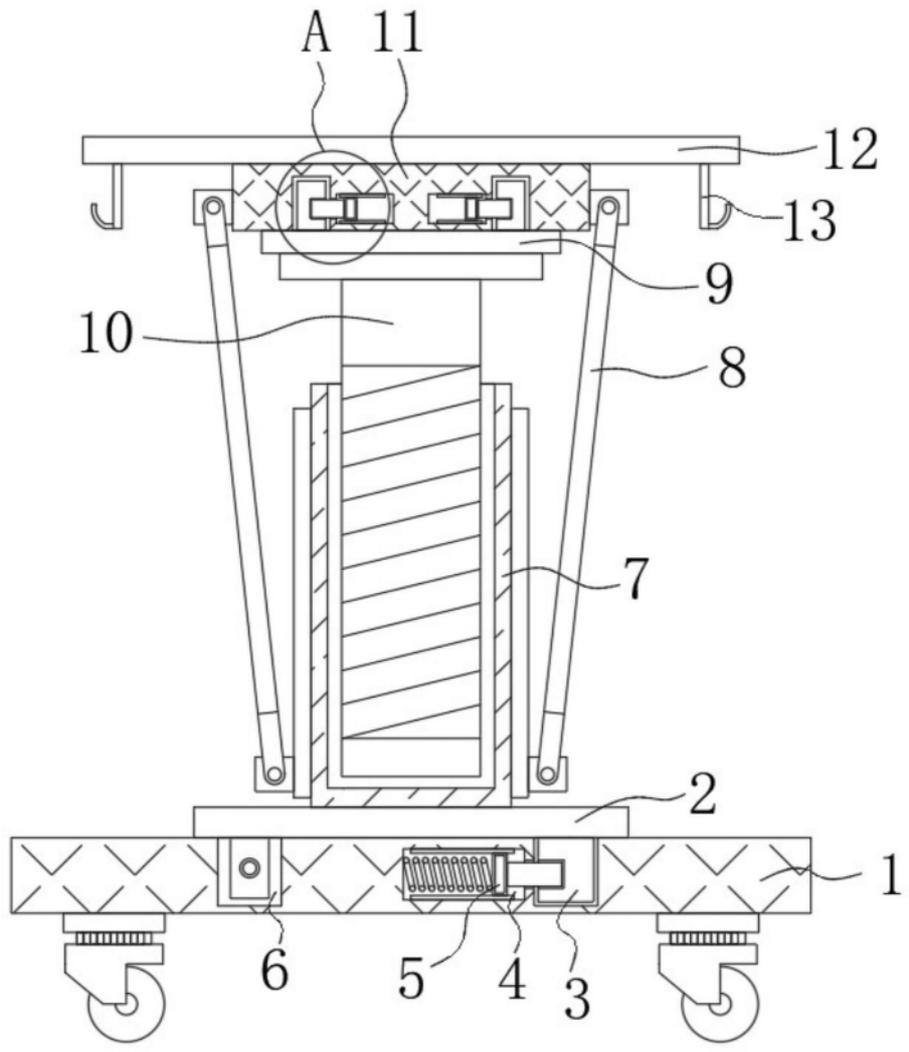


图1

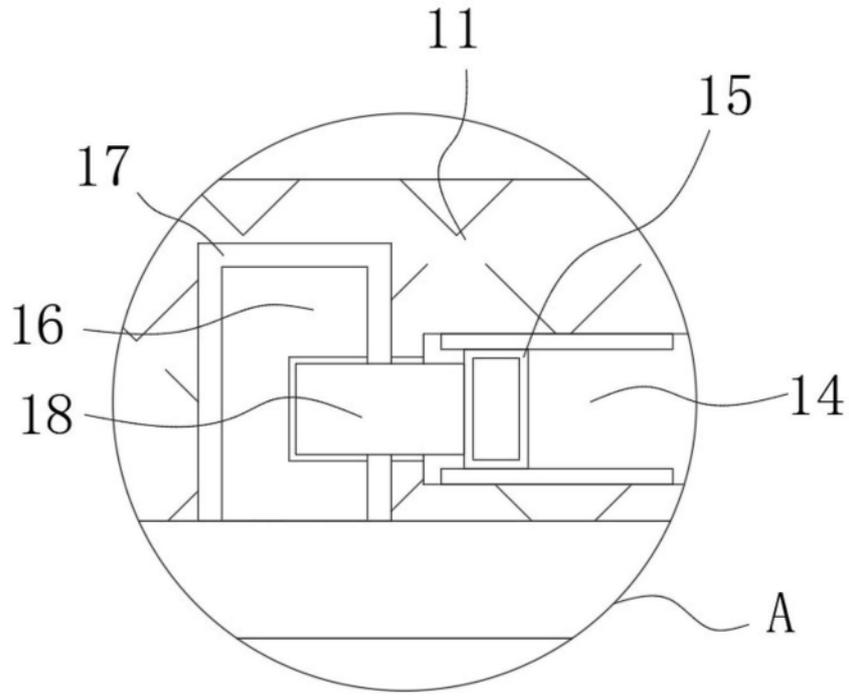


图2

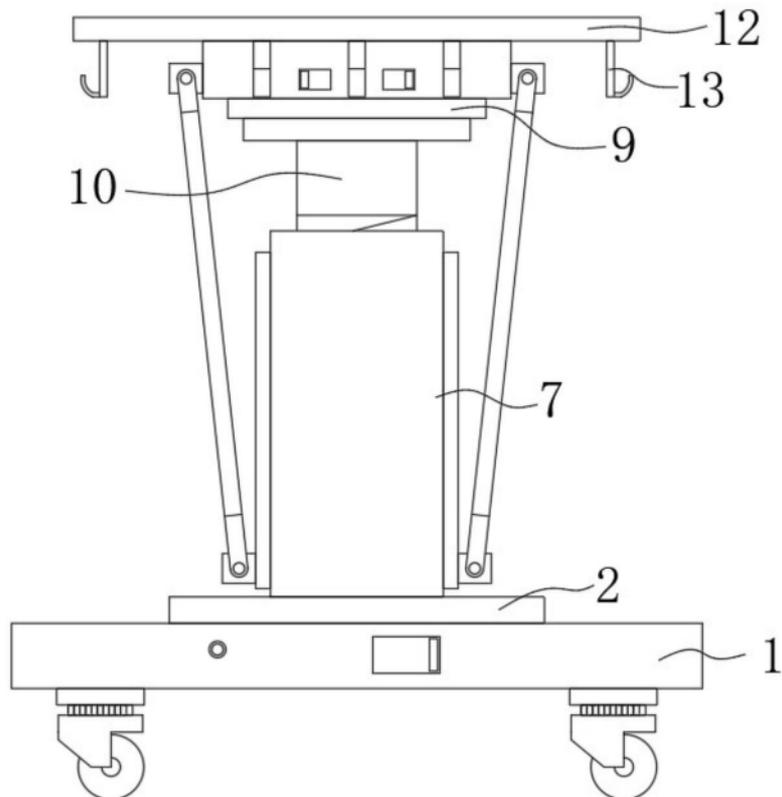


图3