



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214911627 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 30

(21) 申请号 202120244866.2

(22) 申请日 2021.01.28

(73) 专利权人 中国人民解放军总医院第八医学
中心

地址 100000 北京市海淀区黑山扈甲17号

(72) 发明人 张素丽 吕伟 肖艳苓

(74) 专利代理机构 北京壹川鸣知识产权代理事
务所(特殊普通合伙) 11765

代理人 赵浩竹

(51) Int.Cl.

A61M 5/14 (2006.01)

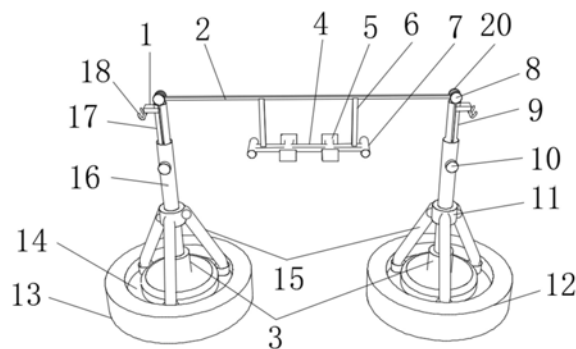
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新式多用型输液架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新式多用型输液架，包括第一底座和第二底座，所述第一底座和第二底座的中部均固定连接有安装柱，两个所述安装柱的外侧均固定连接有三脚架，右侧所述固定管的内部滑动连接有第一升降柱，两个所述连接杆的底端分别固定连接在横架的两端，所述横架的两端延伸并固定连接有第二衣把。本实用新型中，通过第一底座和第二底座增加底部重量，降低输液架的重心，防止输液架升高后倾倒，通过转动第一底座和第二底座可以使固定管从安装柱内脱出，完成对输液架的拆卸，节省存放输液架的空间，第一衣把和第二衣把可以挂衣服，患者不用一直抱着衣服，值得大力推广。



1. 一种新式多用型输液架,包括第一底座(12)和第二底座(13),其特征在于:所述第一底座(12)和第二底座(13)的中部均固定连接有安装柱(3),两个所述安装柱(3)的内部均螺纹连接固定管(16),两个所述固定管(16)的外侧下部均固定连接有安装环(11),两个所述安装环(11)的外侧均固定连接有三脚架(15),两个所述固定管(16)的上部均螺纹连接有螺钉(10),左侧所述固定管(16)的内部滑动连接第二升降柱(17),右侧所述固定管(16)的内部滑动连接第一升降柱(9),所述第二升降柱(17)的上部左侧和第一升降柱(9)的上部右侧均固定连接输液板(1),所述第二升降柱(17)和第一升降柱(9)的顶端后侧均固定连接固定栓(20),两个所述固定栓(20)的外侧均滑动连接套环(19),两个所述套环(19)通过横杆(2)固定连接,所述固定栓(20)的内部螺纹连接限位螺栓(8),所述横杆(2)的中部两侧均固定连接连接杆(6),两个所述连接杆(6)的底端分别固定连接在横架(4)的两端,所述横架(4)的两端延伸并固定连接第二衣把(7),所述横架(4)的两侧均固定连接第一衣把(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种新式多用型输液架,其特征在于:所述输液板(1)的端部设置有输液钩(18)。

3. 根据权利要求1所述的一种新式多用型输液架,其特征在于:所述第一底座(12)和第二底座(13)的顶部均设置有安装槽(14)并且安装槽(14)呈环形。

4. 根据权利要求1所述的一种新式多用型输液架,其特征在于:所述固定栓(20)的内部设置有圆槽(21)并且圆槽(21)内设置有内螺纹,所述限位螺栓(8)设置有外螺纹。

5. 根据权利要求1所述的一种新式多用型输液架,其特征在于:两个所述固定管(16)的上部均设置有螺纹通孔。

6. 根据权利要求1所述的一种新式多用型输液架,其特征在于:所述第二衣把(7)和第一衣把(5)的形状均呈T形。

7. 根据权利要求1所述的一种新式多用型输液架,其特征在于:所述固定管(16)的底端设置有外螺纹,所述安装柱(3)的内部设置有内螺纹通孔。

一种新式多用型输液架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,尤其涉及一种新式多用型输液架。

背景技术

[0002] 现有的输液架为了方便挂药瓶以及不使用的时候方便保管,其很多都做成固定管和升降杆组合成的可伸缩结构,即输液的时候先将升降杆收入固定管内缩短,再将药瓶挂于升降杆的顶部后将升降杆拉出固定管伸长,并旋紧固定管上的螺钉将升降杆的位置固定住进行输液;输液完毕的后再旋松螺钉在重力的作用下使升降杆再次收入固定管内缩短,最后取下药瓶即可。

[0003] 现有输液架升高后重心位置变高,导致输液架容易倾倒,影响患者输液,并且由于室内外温度差,患者在寒冷的室外进入温暖的室内后,需要脱掉外套进行输液,而医院输液大厅没有专门存放衣服的地方,不方便存放衣服,只能患者自己抱在怀抱中,比较麻烦,而且输液架长期保管存放时占用空间较大。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种新式多用型输液架。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种新式多用型输液架,包括第一底座和第二底座,所述第一底座和第二底座的中部均固定连接安装有安装柱,两个所述安装柱的内部均螺纹连接有固定管,两个所述固定管的外侧下部均固定连接安装有安装环,两个所述安装环的外侧均固定连接有三脚架,两个所述固定管的上部均螺纹连接有螺钉,左侧所述固定管的内部滑动连接有第二升降柱,右侧所述固定管的内部滑动连接有第一升降柱,所述第二升降柱的上部左侧和第一升降柱的上部右侧均固定连接安装有输液板,所述第二升降柱和第一升降柱的顶端后侧均固定连接安装有固定栓,两个所述固定栓的外侧均滑动连接有套环,两个所述套环通过横杆固定连接,所述固定栓的内部螺纹连接有限位螺栓,所述横杆的中部两侧均固定连接安装有连接杆,两个所述连接杆的底端分别固定连接在横架的两端,所述横架的两端延伸并固定连接安装有第二衣把,所述横架的两侧均固定连接安装有第一衣把。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述输液板的端部设置有输液钩。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述第一底座和第二底座的顶部均设置有安装槽并且安装槽呈环形。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述固定栓的内部设置有圆槽并且圆槽内设置有内螺纹,所述限位螺栓设置有外螺纹。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 两个所述固定管的上部均设置有螺纹通孔。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0015] 所述第二衣把和第一衣把的形状均呈T形。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0017] 所述固定管的底端设置有外螺纹，所述安装柱的内部设置有内螺纹通孔。

[0018] 本实用新型具有如下有益效果：

[0019] 1、本实用新型中，首先通过第一底座和第二底座的中部均固定连接有安装柱，两个安装柱的内部均螺纹连接有固定管，两个安装环的外侧均固定连接有三脚架，第一底座和第二底座可以增加底部重量，降低输液架的重心，通过两个三脚架对固定管进行稳固，防止输液架升高后倾倒。

[0020] 2、本实用新型中，通过转动第一底座和第二底座可以使固定管从安装柱内脱出，通过转动限位螺栓可以使套环从固定栓外侧脱出，进而取下横杆，完成对输液架的拆卸，节省存放输液架的空间。

[0021] 3、本实用新型中，将第二升降柱和第一升降柱的顶端后侧均固定连接有固定栓，两个固定栓的外侧均滑动连接有套环，两个套环通过横杆固定连接，通过横杆和连接杆可以支撑横架，使第一衣把和第二衣把可以挂衣服，患者不用一直抱着衣服，比较方便实用，值得大力推广。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型提出的一种新式多用型输液架的结构示意图；

[0023] 图2为本实用新型提出的一种新式多用型输液架的俯视图；

[0024] 图3为本实用新型提出的一种新式多用型输液架的固定栓剖面示意图。

[0025] 图例说明：

[0026] 1、输液板；2、横杆；3、安装柱；4、横架；5、第一衣把；6、连接杆；7、第二衣把；8、限位螺栓；9、第一升降柱；10、螺钉；11、安装环；12、第一底座；13、第二底座；14、安装槽；15、三脚架；16、固定管；17、第二升降柱；18、输液钩；19、套环；20、固定栓；21、圆槽。

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”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；术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性，此外，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；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。对于本领域的普通技术人员而言，可以

具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0029] 参照图1-3,本实用新型提供的一种实施例:一种新式多用型输液架,包括第一底座12和第二底座13,第一底座12和第二底座13的中部均固定连接有安装柱3,两个安装柱3的内部均螺纹连接有固定管16,两个固定管16的外侧下部均固定连接有安装环11,两个安装环11的外侧均固定连接有三脚架15,通过第一底座12和第二底座13增加底部重量,降低输液架的重心,通过两个三脚架15对固定管16进行稳固,防止输液架升高后倾倒,通过转动第一底座12和第二底座13可以使固定管16从安装柱3内脱出,两个固定管16的上部均螺纹连接有螺钉10,通过螺钉10可以固定第一升降柱9和第二升降柱17,左侧固定管16的内部滑动连接有第二升降柱17,右侧固定管16的内部滑动连接有第一升降柱9,第一升降柱9和第二升降柱17可以升高,第二升降柱17的上部左侧和第一升降柱9的上部右侧均固定连接有输液板1,第二升降柱17和第一升降柱9的顶端后侧均固定连接有固定栓20,两个固定栓20的外侧均滑动连接有套环19,两个套环19通过横杆2固定连接,固定栓20的内部螺纹连接有限位螺栓8,通过转动限位螺栓8可以使套环19从固定栓20外侧脱出,进而取下横杆2,完成对输液架的拆卸,节省存放输液架的空间,横杆2的中部两侧均固定连接有连接杆6,两个连接杆6的底端分别固定连接在横架4的两端,横架4的两端延伸并固定连接有第二衣把7,横架4的两侧均固定连接有第一衣把5,通过横杆2和连接杆6支撑横架4,使第一衣把5和第二衣把7可以挂衣服,患者不用一直抱着衣服,比较方便实用。

[0030] 输液板1的端部设置有输液钩18,可以挂输液瓶,第一底座12和第二底座13的顶部均设置有安装槽14并且安装槽14呈环形,便于对三脚架15进行稳固,固定栓20的内部设置有圆槽21并且圆槽21内设置有内螺纹,限位螺栓8设置有外螺纹,便于固定栓20和限位螺栓8连接,两个固定管16的上部均设置有螺纹通孔,便于螺钉10插入,第二衣把7和第一衣把5的形状均呈T形,有利于放衣服,防止衣服脱落,固定管16的底端设置有外螺纹,安装柱3的内部设置有内螺纹通孔,有利于安装柱3稳固连接固定管16。

[0031] 工作原理:通过第一底座12和第二底座13增加底部重量,降低输液架的重心,通过两个三脚架15对固定管16进行稳固,防止输液架升高后倾倒,通过转动第一底座12和第二底座13可以使固定管16从安装柱3内脱出,通过转动限位螺栓8可以使套环19从固定栓20外侧脱出,进而取下横杆2,完成对输液架的拆卸,节省存放输液架的空间,第二升降柱17和第一升降柱9的顶端后侧均固定连接有固定栓20,两个固定栓20的外侧均滑动连接有套环19,两个套环19通过横杆2固定连接,通过横杆2和连接杆6可以支撑横架4,使第一衣把5和第二衣把7可以挂衣服,患者不用一直抱着衣服,比较方便实用。

[0032] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,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。

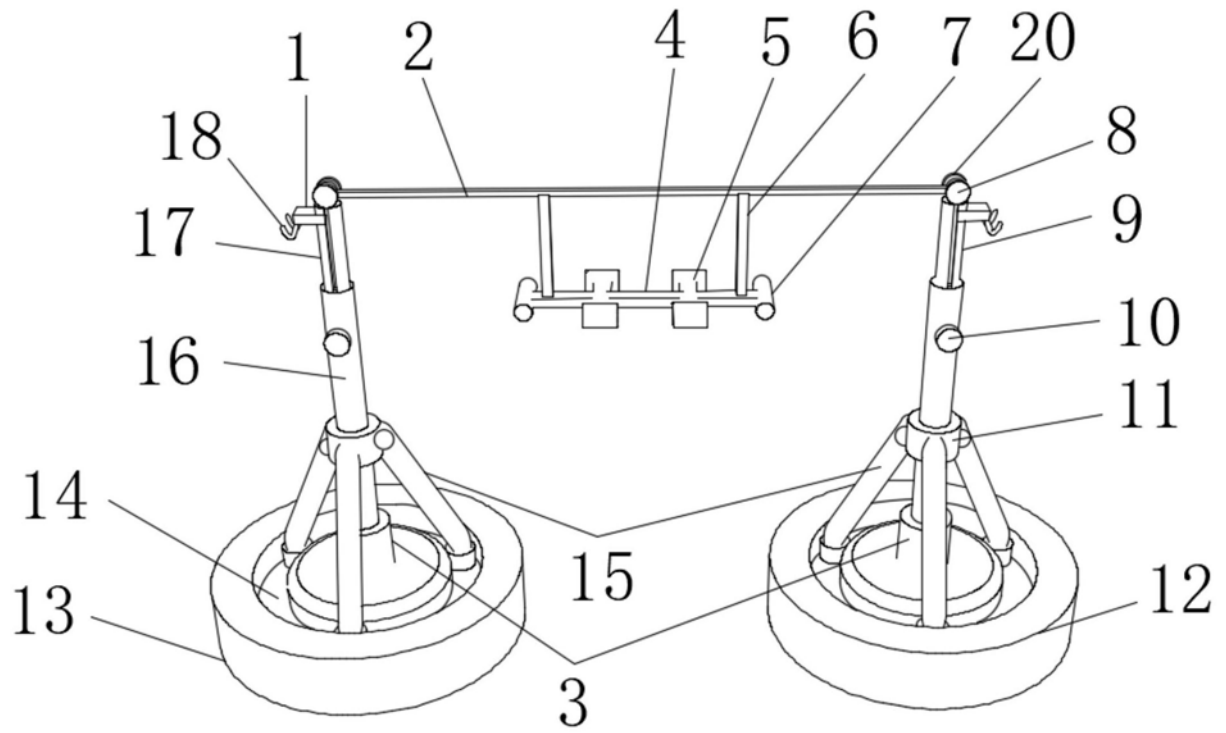


图1

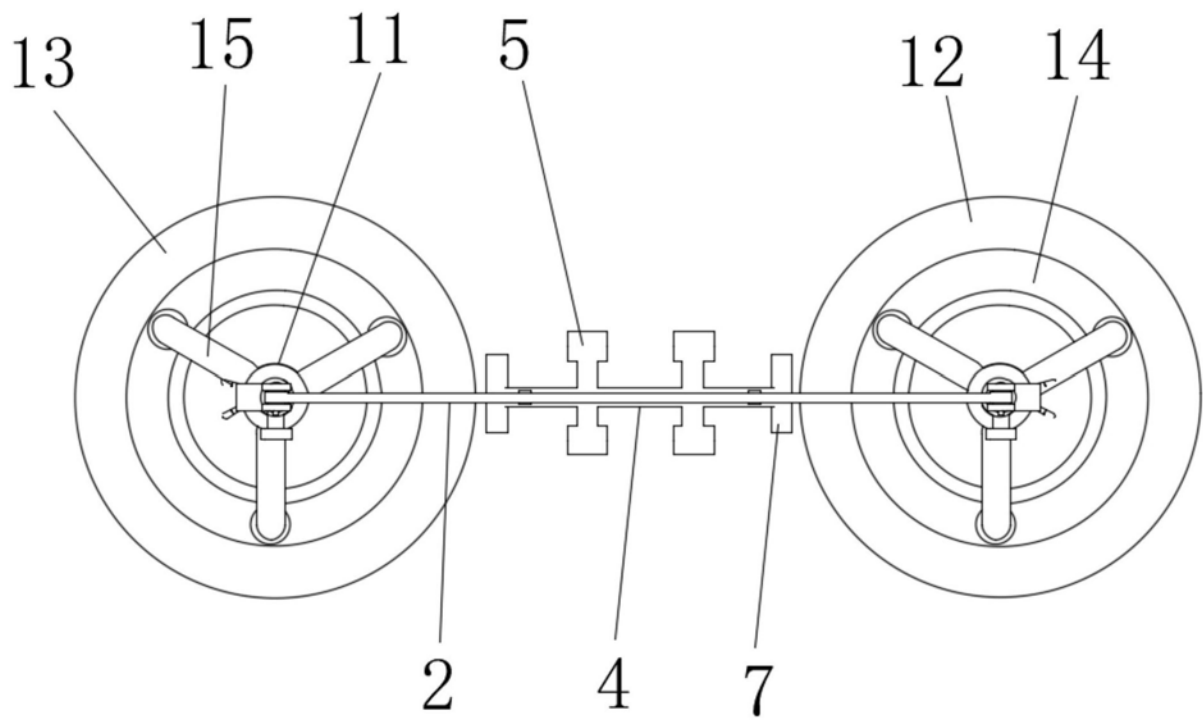


图2

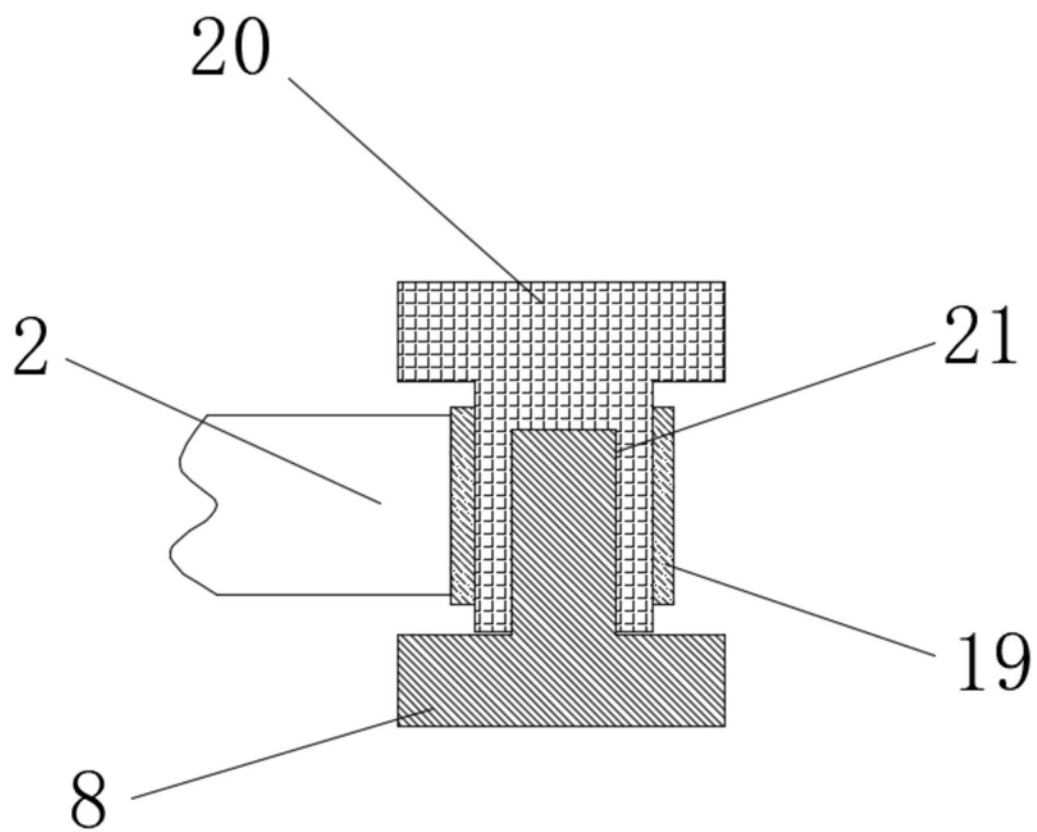


图3