



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217566320 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 14

(21) 申请号 202220977169.2

(22) 申请日 2022.04.26

(73) 专利权人 武汉大学

地址 430072 湖北省武汉市武昌区珞珈山
武汉大学

(72) 发明人 邱慧兰

(74) 专利代理机构 西安汉煜智诚知识产权代理
有限公司 61292

专利代理师 李立

(51) Int. Cl.

A61B 50/22 (2016.01)

A61B 50/13 (2016.01)

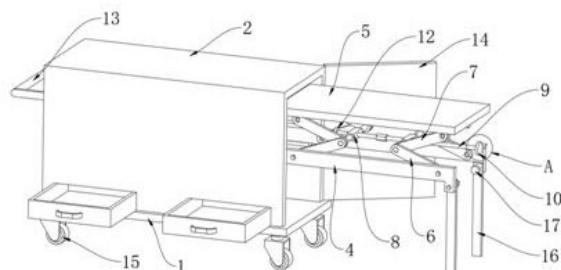
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种PICC穿刺移动置物架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种PICC穿刺移动置物架,包括底板,底板的上表面固定安装有架体,架体的内侧壁固定安装有滑轨,滑轨的中间滑动安装有滑杆,滑杆的上方设有延展板,延展板与滑杆之间连接有顶升机构,所述顶升机构包括第一撑杆,第一撑杆转动安装在滑杆的侧面,第一撑杆的顶端转动安装有第二撑杆,第二撑杆的顶端与延展板的下表面转动连接,第一撑杆和第二撑杆共有四个,且呈对称分布在延展板的四角。该置物架,通过设置延展板,在使用该置物架时,可将整个延展板拉出,来扩大承载面积,还可将延展板升起至与架体上表面平齐,因此,医护人员便不需另外置办承载桌,大大方便了医护人员的穿刺工作。



1. 一种PICC穿刺移动置物架,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的上表面固定安装有架体(2),架体(2)的内侧壁固定安装有滑轨(3),滑轨(3)的中间滑动安装有滑杆(4),滑杆(4)的上方设有延展板(5),延展板(5)与滑杆(4)之间连接有顶升机构,所述顶升机构包括第一撑杆(6),第一撑杆(6)转动安装在滑杆(4)的侧面,第一撑杆(6)的顶端转动安装有第二撑杆(7),第二撑杆(7)的顶端与延展板(5)的下表面转动连接,第一撑杆(6)和第二撑杆(7)共有四个,且呈对称分布在延展板(5)的四角,延展板(5)的下方设有驱动机构,通过驱动机构驱动第一撑杆(6)和第二撑杆(7)转动。

2. 根据权利要求1所述的一种PICC穿刺移动置物架,其特征在于:所述滑轨(3)共有两个,呈前后对称分布在架体(2)的内侧壁。

3. 根据权利要求1所述的一种PICC穿刺移动置物架,其特征在于:所述驱动机构包括连杆(8),连杆(8)共有两个,两个连杆(8)分别转动在前后两个第一撑杆(6)和第二撑杆(7)的转动连接处。

4. 根据权利要求3所述的一种PICC穿刺移动置物架,其特征在于:所述两个连杆(8)的中间设有调节杆(9),调节杆(9)的表面分别开设有左旋螺纹槽和右旋螺纹槽,两个连杆(8)分别与调节杆(9)左旋螺纹连接和右旋螺纹连接。

5. 根据权利要求4所述的一种PICC穿刺移动置物架,其特征在于:所述调节杆(9)的端部固定安装有转盘(10),转盘(10)的表面固定安装有摇把(11),调节杆(9)远离转盘(10)的一端固定安装有限位环(12)。

6. 根据权利要求1所述的一种PICC穿刺移动置物架,其特征在于:所述架体(2)的侧面固定安装有推手(13),架体(2)的侧面转动安装有防护门(14),底板(1)的下表面设有万向轮(15)。

7. 根据权利要求1所述的一种PICC穿刺移动置物架,其特征在于:所述滑轨(3)的端部转动安装有辅助撑杆(16),且辅助撑杆(16)配设有锁紧螺母(17)。

一种PICC穿刺移动置物架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种PICC穿刺移动置物架。

背景技术

[0002] PICC即经外周静脉穿刺中心静脉置管,是利用导管从外周手臂的静脉进行穿刺,导管直达靠近心脏的大静脉,然后将药物通过导管进行输送,从而避免化疗药物与手臂静脉的直接接触,加上大静脉的血流速度很快,可以迅速冲稀化疗药物,防止药物对血管的刺激。

[0003] 在进行PICC穿刺时,会用到许多医疗用品,这些医疗用品都是使用一次性无菌袋进行包装的,在使用时,医护人员会将其取出,并放置在移动置物架上,然后通过移动置物架转运到病房,在到达病房后,医护人员会将这些医疗打开并平铺摆列,以便在穿刺时可以快速拿取,而目前常规的移动置物架上的承载面积大多都是固定的,当医护人员将医疗用品平铺摆放时,常常因为置物架的面积不够而需要另外置办承载桌,使用起来并不方便。为此,本实用新型提出一种PICC穿刺移动置物架。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种PICC穿刺移动置物架,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:一种PICC穿刺移动置物架,包括底板,底板的上表面固定安装有架体,架体的内侧壁固定安装有滑轨,滑轨的中间滑动安装有滑杆,滑杆的上方设有延展板,延展板与滑杆之间连接有顶升机构,所述顶升机构包括第一撑杆,第一撑杆转动安装在滑杆的侧面,第一撑杆的顶端转动安装有第二撑杆,第二撑杆的顶端与延展板的下表面转动连接,第一撑杆和第二撑杆共有四个,且呈对称分布在延展板的四角,延展板的下方设有驱动机构,通过驱动机构驱动第一撑杆和第二撑杆转动。

[0006] 优选的,所述滑轨共有两个,呈前后对称分布在架体的内侧壁。

[0007] 优选的,所述驱动机构包括连杆,连杆共有两个,两个连杆分别转动在前后两个第一撑杆和第二撑杆的转动连接处。

[0008] 优选的,所述两个连杆的中间设有调节杆,调节杆的表面分别开设有左旋螺纹槽和右旋螺纹槽,两个连杆分别与调节杆左旋螺纹连接和右旋螺纹连接。

[0009] 优选的,所述调节杆的端部固定安装有转盘,转盘的表面固定安装有摇把,调节杆远离转盘的一端固定安装有限位环。

[0010] 优选的,所述架体的侧面固定安装有推手,架体的侧面转动安装有防护门,底板的下表面设有万向轮。

[0011] 优选的,所述滑轨的端部转动安装有辅助撑杆,且辅助撑杆配设有锁紧螺母。

[0012] 有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种PICC穿刺移动置物架,具备以下有益效果:

[0014] 1. 该PICC穿刺移动置物架,通过设置延展板,在使用该置物架时,当需要将医疗用品平铺摆放时,可将防护门打开,然后将整个延展板拉出,之后松开锁紧螺母17来将辅助撑杆16放下,然后在通过锁紧螺母17将放下的辅助撑杆16固定,之后便可转动摇把,来带动转盘转动,转盘会带动调节杆转动,调节杆便可驱动连杆沿着调节杆方向进行运动,连杆在移动时会同步带动第一撑杆和第二撑杆转动,如此,便可使延展板升起,使用者可通过转动转盘将延展板升起至与架体上表面同一高度,如此,便可平稳的放置更多的物品,因此,医护人员便不需另外置办承载桌,大大方便了医护人员的穿刺工作。

[0015] 2. 该PICC穿刺移动置物架,通过设置顶升装置,在使用该置物架时,由于可将延展板升起至与架体上表面同一高度,因此,可以在置物架表面放置更大体积的物体,从而不会由于医疗用品占地用面积较大而导致倾斜,或是部分底面悬空的情况发生,并且,有时医疗用品的高度不同时,可以自由调节延展板的高度,来使各医疗用品处于同一平面,使用起来更加灵活,进一步方便了使用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型立体结构第一视角示意图;

[0017] 图2为图1中A处放大示意图;

[0018] 图3为本实用新型立体结构第二视角示意图。

[0019] 图中:1底板、2架体、3滑轨、4滑杆、5延展板、6第一撑杆、7第二撑杆、8连杆、9调节杆、10转盘、11摇把、12限位环、13推手、14防护门、15万向轮、16辅助撑杆、17锁紧螺母。

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1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种PICC穿刺移动置物架,包括底板1,底板1的上表面固定安装有架体2,架体2的内侧壁固定安装有滑轨3,滑轨3的中间滑动安装有滑杆4,滑杆4的上方设有延展板5,延展板5与滑杆4之间连接有顶升机构,所述顶升机构包括第一撑杆6,第一撑杆6转动安装在滑杆4的侧面,第一撑杆6的顶端转动安装有第二撑杆7,第二撑杆7的顶端与延展板5的下表面转动连接,第一撑杆6和第二撑杆7共有四个,且呈对称分布在延展板5的四角,延展板5的下方设有驱动机构,通过驱动机构驱动第一撑杆6和第二撑杆7转动。

[0022] 滑轨3共有两个,呈前后对称分布在架体2的内侧壁,驱动机构包括连杆8,连杆8共有两个,两个连杆8分别转动在前后两个第一撑杆6和第二撑杆7的转动连接处,两个连杆8的中间设有调节杆9,调节杆9的表面分别开设有左旋螺纹槽和右旋螺纹槽,两个连杆8分别与调节杆9左旋螺纹连接和右旋螺纹连接,调节杆9的端部固定安装有转盘10,转盘10的表面固定安装有摇把11,调节杆9远离转盘10的一端固定安装有限位环12,架体2的侧面固定安装有推手13,架体2的侧面转动安装有防护门14,底板1的下表面设有万向轮15,滑杆3的端部转动安装有辅助撑杆16,且辅助撑杆16配设有锁紧螺母17。

[0023] 可将防护门14打开,然后将整个延展板5拉出,之后便可转动摇把11,来带动转盘10转动,转盘10会带动调节杆9转动,调节杆9便可驱动连杆8沿着调节杆9方向进行运动,连杆8在移动时会同步带动第一撑杆6和第二撑杆7转动,如此,便可使延展板5升起,使用者可通过转动转盘10将延展板5升起至与架体2上表面同一高度。

[0024] 工作原理:在使用该置物架时,当需要将医疗用品平铺摆放时,可将防护门14打开,然后将整个延展板5拉出,之后松开锁紧螺母17来将辅助撑杆16放下,然后在通过锁紧螺母17将放下的辅助撑杆16固定,之后便可转动摇把11,来带动转盘10转动,转盘10会带动调节杆9转动,调节杆9便可驱动连杆8沿着调节杆9方向进行运动,连杆8在移动时会同步带动第一撑杆6和第二撑杆7转动,如此,便可使延展板5升起,使用者可通过转动转盘10将延展板5升起至与架体2上表面同一高度,如此,便可平稳的放置更多的物品,因此,医护人员便不需另外置办承载桌,大大方便了医护人员的穿刺工作。

[0025] 在使用该置物架时,由于可将延展板5升起至与架体2上表面同一高度,因此,可以在置物架表面放置更大体积的物体,从而不会由于医疗用品占地用面积较大而导致倾斜,或是部分底面悬空的情况发生,并且,有时医疗用品的高度不同时,可以自由调节延展板5的高度,来使各医疗用品处于同一平面,使用起来更加灵活,进一步方便了使用。

[0026] 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。

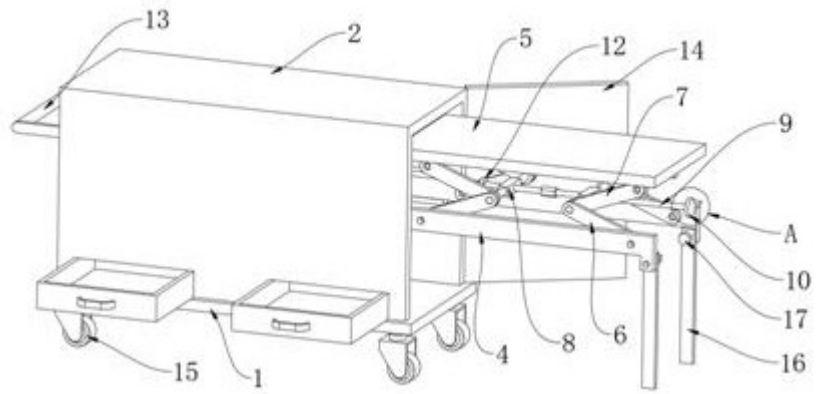


图1

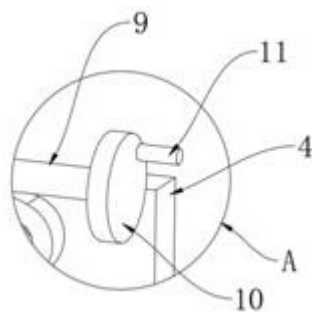


图2

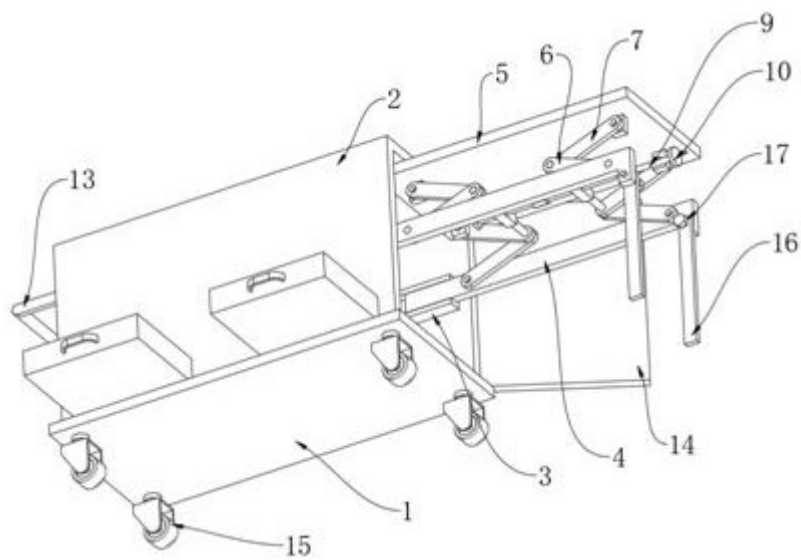


图3