(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217723993 U
(45)授权公告日 2022.11.04

(21)申请号 202221762690.0

(22)申请日 2022.07.06

(73)专利权人 中国人民解放军陆军军医大学第一附属医院
地址 400038 重庆市沙坪坝区高滩岩30号

(72)发明人 冯吟 谭晓玉

(74)专利代理机构 重庆强大凯创专利代理事务所(普通合伙) 50217
专利代理师 赵玉乾

(51)Int.Cl.
A61G 12/00(2006.01)

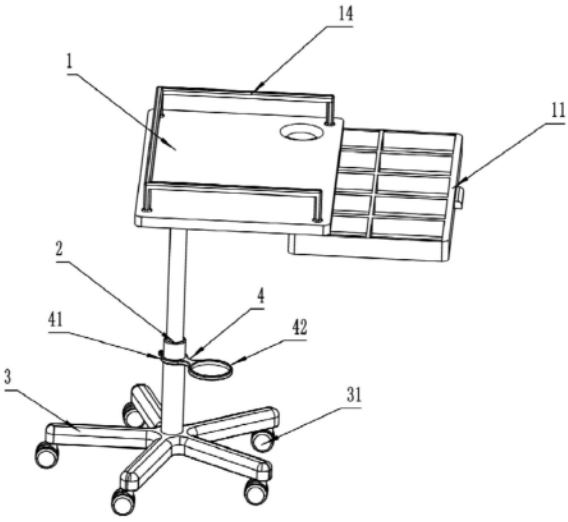
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种PICC换药车

(57)摘要

本实用新型涉及医疗辅助用具技术领域，公开了一种PICC换药车，包括桌板、支撑柱和底座，所述支撑柱的底端与底座连接，所述支撑柱的顶端通过转轴与桌板一侧的底部连接，所述桌板沿转轴上下翻转，所述桌板与支撑柱连接处一侧的对侧设有拓展抽屉，所述拓展抽屉沿桌板底部水平滑动。本实用新型通过桌板转轴的设计使得桌板可折叠，具有构造简单、占用空间小、收纳方便和便于取拿药品的优点。



CN 217723993 U

1.一种PICC换药车,包括桌板、支撑柱和底座,其特征在于:所述支撑柱的底端与底座连接,所述支撑柱的顶端通过转轴与桌板一侧的底部连接,所述桌板沿转轴上下翻转,所述桌板与支撑柱连接处一侧的对侧设有拓展抽屉,所述拓展抽屉沿桌板底部水平滑动。

2.根据权利要求1所述的PICC换药车,其特征在于:所述转轴包括相互连接的折叠转轴和水平转轴,所述折叠转轴与支撑柱的顶端连接,所述水平转轴与桌板一侧的底部连接,所述桌板沿折叠转轴上下翻转,所述桌板沿水平转轴水平旋转。

3.根据权利要求2所述的PICC换药车,其特征在于:所述支撑柱的顶端为扁平部,所述折叠转轴通过两个调节螺栓与扁平部固定连接。

4.根据权利要求2所述的PICC换药车,其特征在于:所述转轴为扭矩阻尼转轴。

5.根据权利要求1所述的PICC换药车,其特征在于:所述拓展抽屉内设有若干隔断。

6.根据权利要求1所述的PICC换药车,其特征在于:还包括垃圾桶固定器,所述垃圾桶固定器包括抱箍和固定圆环,所述抱箍和固定圆环连接,所述抱箍固定于支撑柱上,所述固定圆环内放置垃圾桶。

7.根据权利要求1所述的PICC换药车,其特征在于:所述桌板表面设有扶手横杆,所述扶手横杆分别设于桌板表面的桌板与支撑柱连接处一侧及相邻两侧。

8.根据权利要求1所述的PICC换药车,其特征在于:所述底座的底面设有滚轮。

9.根据权利要求1所述的PICC换药车,其特征在于:所述支撑柱为升降气杆。

一种PICC换药车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助用具技术领域，具体公开了一种PICC换药车。

背景技术

[0002] 经外周静脉穿刺中心静脉置管(PICC)，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，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。用于为患者提供中期至长期的静脉输液治疗，能够有效保护上肢静脉，减少静脉炎的发生，减轻患者的疼痛，提高患者的生命质量。

[0003] 因进行经外周静脉置管术时需要大量的手术用具和化疗药物，所以临床上多采用PICC换药车进行医疗药物的放置和运输，然而现有的PICC换药车多结构复杂，占用空间较大且不好收纳。PICC术时使用的医疗用具和化疗药品大小规格不一，现有的PICC换药车无法有效的对其进行合理的分配放置，导致医护人员拿取用具或药物时，不方便拿取。如何设计结构简单，收纳方便且取放便捷的PICC换药车成为亟待解决的技术问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型意在提供一种PICC换药车，通过桌板转轴的设计使得桌板可折叠，具有构造简单、占用空间小、收纳方便和便于取拿药品的优点。

[0005] 本实用新型提供的基础方案：一种PICC换药车，包括桌板、支撑柱和底座，所述支撑柱的底端与底座连接，所述支撑柱的顶端通过转轴与桌板一侧的底部连接，所述桌板沿转轴上下翻转，所述桌板与支撑柱连接处一侧的对侧设有拓展抽屉，所述拓展抽屉沿桌板底部水平滑动。

[0006] 本实用新型的原理及优点在于：本实用新型一种PICC换药车主要包括桌板、支撑柱和底座，单支撑柱的结构相比于现有的PICC换药车构造更简单，占用空间小。支撑柱的顶端通过转轴与桌板一侧的底部连接，桌板沿转轴上下翻转，使得换药车在不使用时能够对桌板进行折叠收纳，减小占用空间，收纳方便。支撑柱与桌板一侧的底部连接，使得桌板底部有足够大的面积安装拓展抽屉，收纳抽屉能够对手术用具或药品进行合理的分配放置，方便医护人员取拿。本实用新型通过以上结构具有构造简单、占用空间小、收纳方便和便于取拿药品的优点

[0007] 进一步，所述转轴包括相互连接的折叠转轴和水平转轴，所述折叠转轴与支撑柱的顶端连接，所述水平转轴与桌板一侧的底部连接，所述桌板沿折叠转轴上下翻转，所述桌板沿水平转轴水平旋转。

[0008] 转轴分别折叠转轴和水平转轴，分别实现桌板上下翻转和水平旋转的功能，使得桌板不仅便于收纳，可以水平旋转的桌板还便于医护人员现场操作。

[0009] 进一步，所述支撑柱的顶端为扁平部，所述折叠转轴通过两个调节螺栓与扁平部固定连接。

[0010] 折叠转轴通过两个调节螺栓与扁平部固定连接，拆卸其中一个调节螺栓使得桌板沿折叠转轴上下翻转，实现将桌板折叠收纳的功能。通过上述简单的结构即可实现桌板的翻转调节效果。

[0011] 进一步，所述转轴为扭矩阻尼转轴。

[0012] 扭矩阻尼转轴包括可调阻尼圆盘，可以实现360度旋转随意停的功能，能够提高医护人员操作桌板水平旋转的使用体验。

[0013] 进一步，所述拓展抽屉内设有若干隔断。

[0014] 拓展抽屉内设有若干隔断，能够分隔拓展抽屉内部的空间，便于对各种手术用具或药品进行归类。

[0015] 进一步，还包括垃圾桶固定器，所述垃圾桶固定器包括抱箍和固定圆环，所述抱箍和固定圆环连接，所述抱箍固定于支撑柱上，所述固定圆环内放置垃圾桶。

[0016] 抱箍固定于支撑柱上，固定圆环内放置垃圾桶，方便医护人员在使用药品后进行丢弃，固定圆环的结构能够适应各种大小的圆形垃圾桶，且易于更换。

[0017] 进一步，所述桌板表面设有扶手横杆，所述扶手横杆分别设于桌板表面的桌板与支撑柱连接处一侧及相邻两侧。

[0018] 扶手横杆便于医护人员更省力地推动该PICC换药车以及调整桌板的方向，同时扶手横杆包裹性的栏杆布置能够有效防止手术用具或药品从桌板上拓展抽屉侧的另外三侧掉落出去。

[0019] 进一步，所述底座的底面设有滚轮。

[0020] 滚轮的设计便于换药车的移动。

[0021] 进一步，所述支撑柱为升降气杆。

[0022] 支撑柱为升降气杆，通过调节升降气杆实现对支撑杆高度的调节，使桌板位于合适高度。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型实施例的一种PICC换药车的结构示意图；

[0024] 图2为本实用新型实施例的一种PICC换药车的侧视结构图。

具体实施方式

[0025] 下面将结合附图对本实用新型技术方案的实施例进行详细的描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案，因此只作为示例，而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0026] 下面通过具体实施方式进一步详细说明：

[0027] 说明书附图中的标记包括：桌板1、拓展抽屉11、折叠转轴12、水平转轴13、扶手横杆14、支撑柱2、底座3、滚轮31、垃圾桶固定器4、抱箍41、固定圆环42。

[0028] 下面通过具体实施方式进一步详细说明：

[0029] 实施例：

[0030] 如图1和图2所示，本实施例公开了一种PICC换药车，包括桌板1、支撑柱2、底座3和垃圾桶固定器4。底座3为五幅式底座3，能够保持稳定性的同时尽量简化结构，五幅式底座3

的每条边上均设有一个滚轮31。

[0031] 支撑柱2为升降气杆，通过调节升降气杆上的调节手柄(图中未画出)实现对支撑杆高度的调节，支撑杆的底端与底座3连接，支撑柱2的顶端通过转轴与桌面的其中一侧的中部位置连接，支撑杆的顶端为扁平部，扁平部上设有两个螺孔。

[0032] 转轴包括相互连接的折叠转轴12和水平转轴13，折叠转轴12与支撑柱2的顶端连接，水平转轴13与桌板1一侧的底部连接。其中折叠转轴12通过两个调节螺栓与扁平部固定连接，拆卸其中一个调节螺栓使得桌板1沿折叠转轴12上下翻转，实现将桌板1折叠收纳的功能。水平转轴13为扭矩阻尼转轴，包括可调阻尼圆盘，使得桌板1沿水平转轴13水平旋转，可以实现360度旋转随意停的功能。

[0033] 桌板1为方形板，桌板1与支撑柱2连接处一侧的对侧设有拓展抽屉11，拓展抽屉11通过滑轨与桌板1底部连接，拓展抽屉11沿桌板1底部水平滑动，支撑柱2与桌板1一侧的底部连接，使得桌板1底部有足够大的面积安装拓展抽屉11。拓展抽屉11内设有若干隔断，能够分隔拓展抽屉11内部的空间，便于对各种手术用具或药品进行归类。桌板1表面设有扶手横杆14，其中扶手横杆14分别设于桌板1表面的桌板1与支撑柱2连接处一侧及相邻两侧，扶手横杆14便于医护人员更省力地推动该PICC换药车以及调整桌板1的方向，同时扶手横杆14包裹性的栏杆布置能够有效防止手术用具或药品从桌板1上拓展抽屉11侧的另外三侧掉落出去。

[0034] 垃圾桶固定器4为金属材质，其结构包括抱箍41和固定圆环42，抱箍41和固定圆环42一体式连接，抱箍41固定于支撑柱2中下部位置，通过调节抱箍41尾部的螺栓使其稳定固定于支撑柱2上，固定圆环42内放置圆形垃圾桶。

[0035] 本实施例实施过程如下：

[0036] 本实用新型一种PICC换药车在使用的过程中，将手术用具和药物防止于桌板1上或拓展抽屉11内，桌板1上设有圆形凹用于放置瓶装药物，收纳抽屉的隔断能够对手术用具和药物起到良好的归类和收纳效果，方便随时取拿。医护人员通过扶手横杆14推动换药车以及调整桌板1的方向，同时扶手横杆14能够有效防止手术用具或药品从桌板1上掉落出去。通过调节支撑杆高度使桌板1位于合适高度。在垃圾固定器的固定圆环42内放置圆形垃圾桶，并可随时更换。在对换药车进行收纳时，拆卸其中一个调节螺栓将桌板1向下翻折，实现将桌板1折叠收纳的功能。

[0037] 以上的仅是本实用新型的实施例，方案中公知的具体结构及特性等常识在此未作过多描述，所属领域普通技术人员知晓申请日或者优先权日之前实用新型所属技术领域所有的普通技术知识，能够获知该领域中所有的现有技术，并且具有应用该日期之前常规实验手段的能力，所属领域普通技术人员可以在本申请给出的启示下，结合自身能力完善并实施本方案，一些典型的公知结构或者公知方法不应当成为所属领域普通技术人员实施本申请的障碍。应当指出，对于本领域的技术人员来说，在不脱离本实用新型结构的前提下，还可以作出若干变形和改进，这些也应该视为本实用新型的保护范围，这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的实用性。本申请要求的保护范围应当以其权利要求的内容为准，说明书中的具体实施方式等记载可以用于解释权利要求的内容。

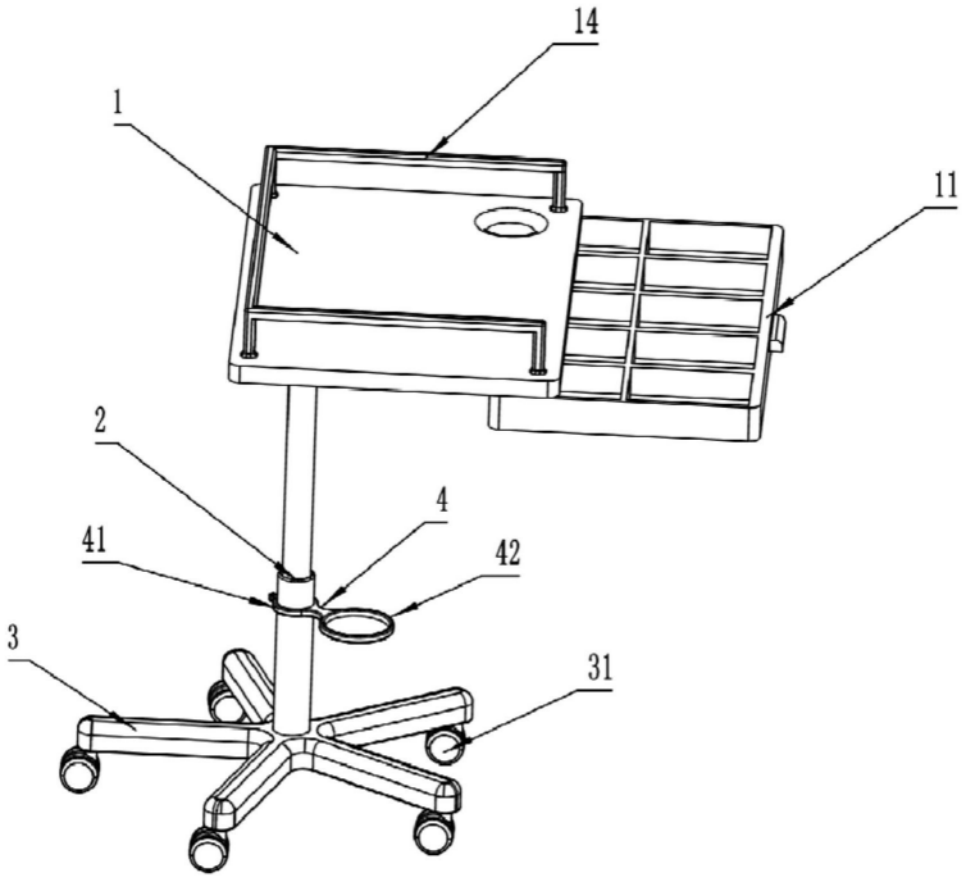


图1

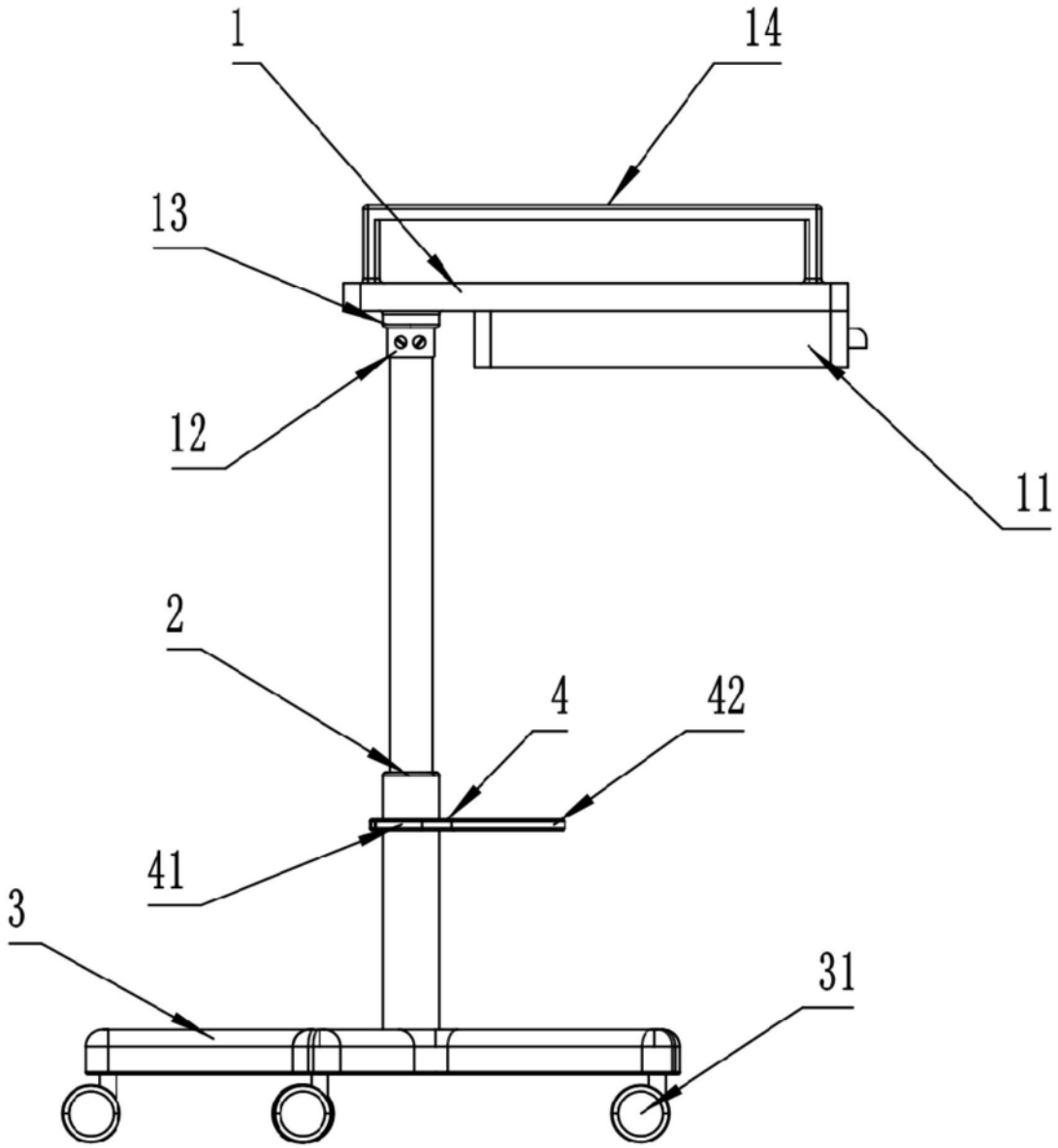


图2