



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111067728 A

(43)申请公布日 2020.04.28

(21)申请号 201911321597.9

(22)申请日 2019.12.20

(71)申请人 安徽工程大学

地址 241000 安徽省芜湖市鸠江区北京中路

(72)发明人 王静平 李俊萍 王晗钰 武少尉  
韩黎明 钟宜帆 范孟 徐宁宁  
郭雨 赵旭 郑亚伟

(74)专利代理机构 常州佰业腾飞专利代理事务所(普通合伙) 32231

代理人 杨静文

(51)Int.Cl.

A61G 7/00(2006.01)

A61G 7/05(2006.01)

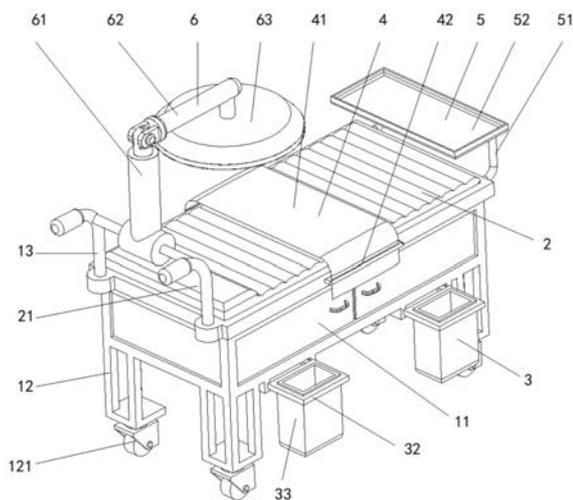
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

## (54)发明名称

一种移动式静脉穿刺车

## (57)摘要

本发明公开了一种移动式静脉穿刺车,涉及医疗器械技术领域,包括可移动的车体、嵌入式放置在所述车体上的气垫铺、固定设置在所述车体上的多个可隐藏式垃圾桶组件、设置在所述车体上的束缚带组件、固定安装在所述车体上的托盘组件和固定安装在所述车体上的无影灯,所述无影灯包括固定安装在所述车体上的可充电的电池杆、铰接安装在所述电池杆顶端的延伸杆和固定安装在所述延伸杆上的灯盘,所述灯盘与所述电池杆电性导通,本发明的穿刺车大大提高了—次性穿刺成功的成功率,且不受空间位置的使用限制,具有不错的应用前景和适用性。



1. 一种移动式静脉穿刺车,其特征在于:包括可移动的车体(1)、嵌入式放置在所述车体(1)上的气垫铺(2)、固定设置在所述车体(1)上的多个可隐藏式垃圾桶组件(3)、设置在所述车体(1)上的束缚带组件(4)、固定安装在所述车体(1)上的托盘组件(5)和固定安装在所述车体(1)上的无影灯(6),所述无影灯(6)包括固定安装在所述车体(1)上的可充电的电池杆(61)、铰接安装在所述电池杆(61)顶端的延伸杆(62)和固定安装在所述延伸杆(62)上的灯盘(63),所述灯盘(63)与所述电池杆(61)电性导通。

2. 根据权利要求1所述的一种移动式静脉穿刺车,其特征在于:所述可隐藏式垃圾桶组件(3)包括平行固定安装在所述车体(1)底部的两条滑轨(31)、滑动安装在两条所述滑轨(31)上的桶托(32)和放置在所述桶托(32)上的垃圾桶(33)。

3. 根据权利要求1所述的一种移动式静脉穿刺车,其特征在于:所述束缚带组件(4)包括一端固定连接在所述车体(1)一侧的束缚魔术带(41)和固定安装在所述车体(1)上相对所述束缚魔术带(41)固定连接端另一侧的带扣条(42),所述束缚魔术带(41)可跨过所述气垫铺(2)插入所述带扣条(42)中。

4. 根据权利要求1所述的一种移动式静脉穿刺车,其特征在于:所述车体(1)上相对在所述气垫铺(2)人体卧躺方向的一侧设有推手(13),所述电池杆(61)竖直固定安装在所述推手(13)上。

5. 根据权利要求4所述的一种移动式静脉穿刺车,其特征在于:所述托盘组件(5)包括固定安装在所述车体(1)上相对安装有所述推手(13)的另一侧的盘架(51)和固定安装在所述盘架(51)上的托盘(52)。

6. 根据权利要求1所述的一种移动式静脉穿刺车,其特征在于:所述车体(1)上设有多个置物屉(11)。

7. 根据权利要求1所述的一种移动式静脉穿刺车,其特征在于:所述车体(1)的底部均匀分布设有四个安装有万向轮(121)的移动脚(12)。

8. 根据权利要求4所述的一种移动式静脉穿刺车,其特征在于:所述气垫铺(2)上靠近所述推手(13)的位置设有枕部(21)。

## 一种移动式静脉穿刺车

### 技术领域

[0001] 本发明属于医疗器械技术领域,具体地说,本发明涉及一种移动式静脉穿刺车。

### 背景技术

[0002] 在医院治疗中,静脉穿刺输液是常见的治疗方式,在对幼儿患者进行静脉穿刺时常常会因为幼儿患者的不配合而造成多次穿刺失败,多次穿刺失败不但会因为需要重新穿刺而增加幼儿患者的痛苦,而且会增加医护人员与患者及其家属之间的矛盾关系,另外幼儿患者本身静脉较为细小已经增加了医护人员准确找到穿刺位置实现一次性穿刺成功的难度,有时会因为穿刺室光照环境不佳而造成多次穿刺失败,本发明提出的移动式静脉穿刺车则是专门倾向幼儿患者设计的,用于提高一次性穿刺成功的成功率。

### 发明内容

[0003] 本发明提供一种移动式静脉穿刺车,以克服在对幼儿患者进行静脉穿刺时存在多次穿刺失败的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供以下的技术方案:一种移动式静脉穿刺车,包括可移动的车体、嵌入式放置在所述车体上的气垫铺、固定设置在所述车体上的多个可隐藏式垃圾桶组件、设置在所述车体上的束缚带组件、固定安装在所述车体上的托盘组件和固定安装在所述车体上的无影灯,所述无影灯包括固定安装在所述车体上的可充电的电池杆、铰接安装在所述电池杆顶端的延伸杆和固定安装在所述延伸杆上的灯盘,所述灯盘与所述电池杆电性导通。

[0005] 优选的,所述可隐藏式垃圾桶组件包括平行固定安装在所述车体底部的两条滑轨、滑动安装在两条所述滑轨上的桶托和放置在所述桶托上的垃圾桶。

[0006] 优选的,所述束缚带组件包括一端固定连接在所述车体一侧的束缚魔术带和固定安装在所述车体上相对所述束缚魔术带固定连接端另一侧的带扣条,所述束缚魔术带可跨过所述气垫铺插入所述带扣条中。

[0007] 优选的,所述车体上相对在所述气垫铺人体卧躺方向的一侧设有推手,所述电池杆竖直固定安装在所述推手上。

[0008] 优选的,所述托盘组件包括固定安装在所述车体上相对安装有所述推手的另一侧的盘架和固定安装在所述盘架上的托盘。

[0009] 优选的,所述车体上设有多个置物屉。

[0010] 优选的,所述车体的底部均匀分布设有四个安装有万向轮的移动脚。

[0011] 优选的,所述气垫铺上靠近所述推手的位置设有枕部。

[0012] 上述技术方案具有如下优点或者有益效果:

[0013] 1、本发明结构的一种移动式静脉穿刺车,针对幼儿患者进行静脉穿刺时,幼儿患者可以卧躺在气垫铺上通过束缚魔术带进行身体束缚,无需多人按压幼儿患者使其配合,减轻了幼儿患者的紧张恐惧心理,具有弹性且软软的气垫铺代替了传统的硬质穿刺台,提

高了幼儿患者卧躺的舒适度,可以进一步起到减轻紧张恐惧的心理,这些都将更有利于提高一次性穿刺成功的成功率。

[0014] 2、本发明结构的一种移动式静脉穿刺车,无影灯中本身具有可充电的电池杆,可以满足对灯盘进行电量供应,无需额外外插电源,使得穿刺车可以更加不受空间位置的限制,从而可以随时随地在合适的位置进行静脉穿刺,而且铰接安装在电池杆上的延伸杆可以顺着铰接位置转动,从而医护人员在进行静脉穿刺时可以调节合适的光照角度,总的来说可充电且可以调节光照角度的无影灯提高了穿刺车的应用前景和适用性,理想的光照环境可以配合医护人员快速找到静脉穿刺位置,提高了一次性穿刺成功的成功率,避免多次穿刺。

[0015] 3、本发明结构的一种移动式静脉穿刺车,设置的垃圾桶方便医护人员在进行静脉穿刺时随手丢放垃圾,可滑动隐藏的垃圾桶设计可以减小穿刺车不用时对于空间的占用,而且视觉上可以呈现整洁性。

### 附图说明

[0016] 图1是本发明实施例1提供的移动式穿刺车在其中一个视角下的立体结构示意图;

[0017] 图2是本发明实施例1提供的移动式穿刺车在另一个视角下的立体结构示意图;

[0018] 图3是本发明实施例1提供的移动式穿刺车的底视图;

[0019] 其中:

[0020] 1、车体;11、置物屉;12、移动腿;121、万向轮;13、推手;2、气垫铺;21、枕部;3、可隐藏式垃圾桶组件;31、滑轨;32、桶托;33、垃圾桶;4、束缚带组件;41、束缚魔术带;42、带扣条;5、托盘组件;51、盘架;52、托盘;6、无影灯;61、电池杆;62、延伸杆;63、灯盘。

### 具体实施方式

[0021] 下面对照附图,通过对实施例的描述,对本发明的具体实施方式作进一步详细的说明,目的是帮助本领域的技术人员对本发明的构思、技术方案有更完整、准确和深入的理解,并有助于其实施。

[0022] 具体的说,如图1至图3所示,包括可移动的车体1、嵌入式放置在车体1上的气垫铺2、固定设置在车体1上的两个可隐藏式垃圾桶组件3、设置在车体1上的束缚带组件4、固定安装在车体1上的托盘组件5和固定安装在车体1上的无影灯6,无影灯6包括固定安装在车体1上的可充电的电池杆61、铰接安装在电池杆61顶端的延伸杆62和固定安装在延伸杆62上的灯盘63,灯盘63与电池杆61电性导通。

[0023] 进一步地,可隐藏式垃圾桶组件3包括平行固定安装在车体1底部的两条滑轨31、滑动安装在两条滑轨31上的桶托32和放置在桶托32上的垃圾桶33。需要使用时,可以通过将桶托32从滑轨31中滑出,从而使垃圾桶33露出,不使用时可以将垃圾桶33顺着滑轨31推进隐藏在车体1底部,垃圾桶33隐藏可以减小穿刺车空间占用,视觉上呈现整洁性,设置了两个垃圾桶33可以分别放置静脉穿刺产生的可回收垃圾和不可回收垃圾实现垃圾分类放置。

[0024] 进一步地,束缚带组件4包括一端固定连接在车体1一侧的束缚魔术带41和固定安装在车体1上相对束缚魔术带41固定连接端另一侧的带扣条42,束缚魔术带41可跨过气垫

铺2插入带扣条42中,并翻折束缚魔术带41进行贴合系紧。束缚带组件4是专门针对幼儿患者设置的,因为幼儿好动,通过束缚魔术带41进行幼儿患者身体束缚从而更方便医护人员进行静脉穿刺,提高穿刺的成功率,避免多次穿刺,从另一个层面上可以缓和医患关系。

[0025] 进一步地,车体1上相对在气垫铺2人体卧躺方向的一侧设有推手13,电池杆61竖直固定安装在推手13上。固定安装在推手13上的无影灯6更靠近患者位置,方便穿刺时使用无影灯6。

[0026] 更进一步地,托盘组件5包括固定安装在车体1上相对安装有推手13的另一侧的盘架51和固定安装在盘架51上的托盘52。托盘52上可临时放置静脉穿刺所用的护理用具,方便随拿随用。

[0027] 进一步地,车体1上设有两个置物屉11。设置的置物屉11可以存放静脉穿刺所用的护理用具等物品,方便静脉穿刺时随时拿取使用,避免来回奔波进行护理用具等物品的拿取,节约时间。

[0028] 进一步地,车体1的底部均匀分布设有四个安装有万向轮121的移动脚12。

[0029] 更进一步地,气垫铺2上靠近推手13的位置设有枕部21。设有枕部21能提高患者卧躺在气垫铺2上的舒适度。

[0030] 以下用具体实施例对具体工作方式进行阐述:

[0031] 实施例1:

[0032] 该移动式静脉穿刺车,在进行静脉穿刺时,患者将躺在气垫铺2上,必要时,尤其是针对幼儿患者,为了避免患者多动,可以通过束缚魔术带41系扣在带扣条42中对患者进行身体束缚,随后医护人员可以将无影灯6打开,并转动铰接在电池杆61上的延伸杆62从而将无影灯6调整到合适的照明位置,接着医护人员可以打开置物屉11从中拿取静脉穿刺所需的护理用具等物品,并将拿取的护理用具等物品放置在托盘52上方便随拿随用,随后在无影灯6的照明下,医护人员便可以对患者进行静脉穿刺了,穿刺完成后将穿刺产生的垃圾按可回收垃圾和不可回收的垃圾分类放置在两个垃圾桶33中,本发明实施1提供的移动式静脉穿刺车倾向于对幼儿进行静脉穿刺使用,能够很好地进行幼儿患者的束缚使其配合,避免需要多人按压幼儿患者,缓解了紧张和恐惧感,另外理想的光照可以更好地帮助医护人员找到静脉穿刺的位置,总的来说提高了一次性穿刺成功的成功率,避免了多次穿刺,缓和了医患之间的关系,穿刺车不受固定空间位置的影响,可以随时随地在合适的位置完成静脉穿刺,也满足了急诊时迅速进行诊断的需求。

[0033] 本领域技术人员应该理解,本领域技术人员结合现有技术以及上述实施例可以实现所述变化例,在此不予赘述。这样的变化例并不影响本发明的实质内容,在此不予赘述。

[0034] 以上结合附图对本发明进行了示例性描述,显然,本发明具体实现并不受上述方式的限制,只要是采用了本发明的方法构思和技术方案进行的各种非实质性的改进;或未经改进,将本发明的上述构思和技术方案直接应用于其它场合的,均在本发明的保护范围之内。

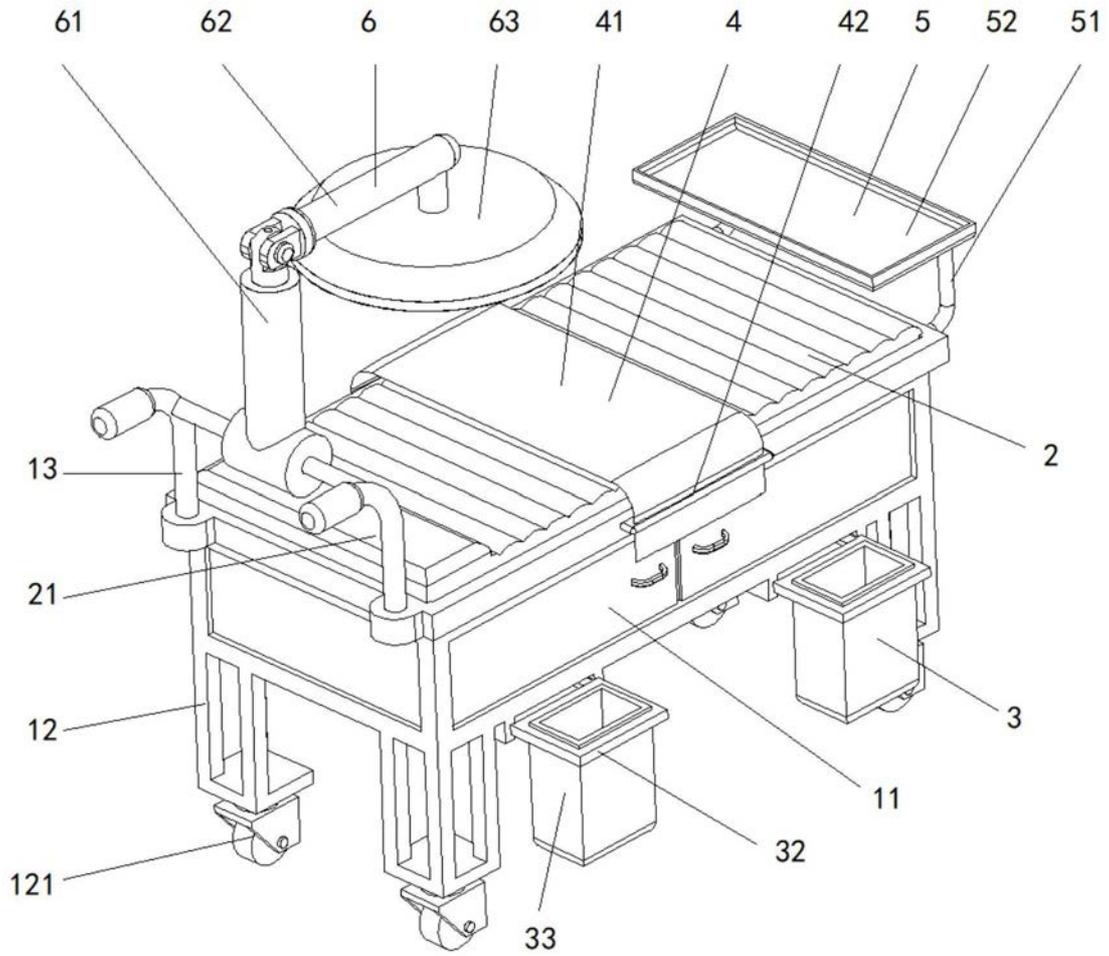


图1

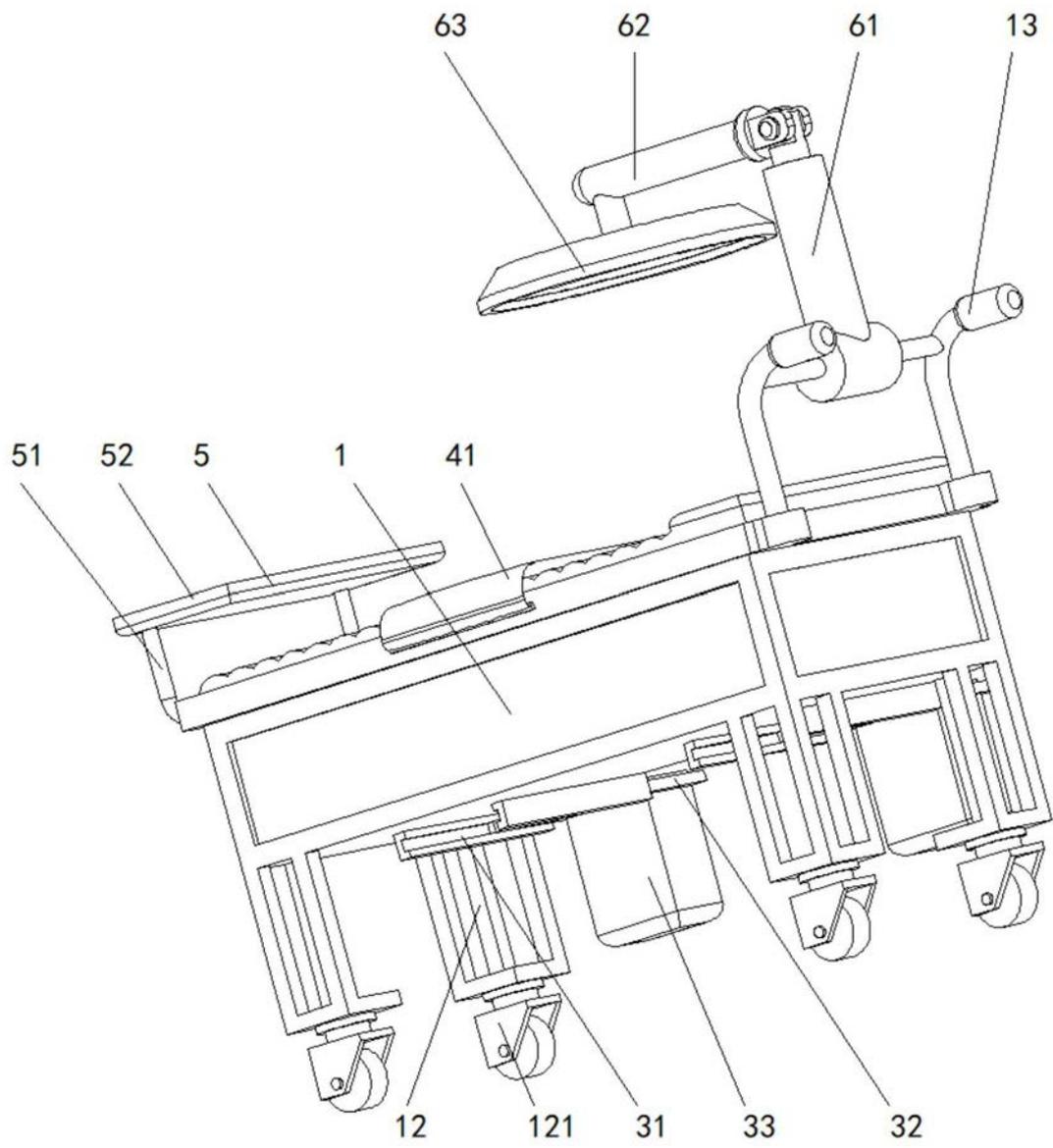


图2

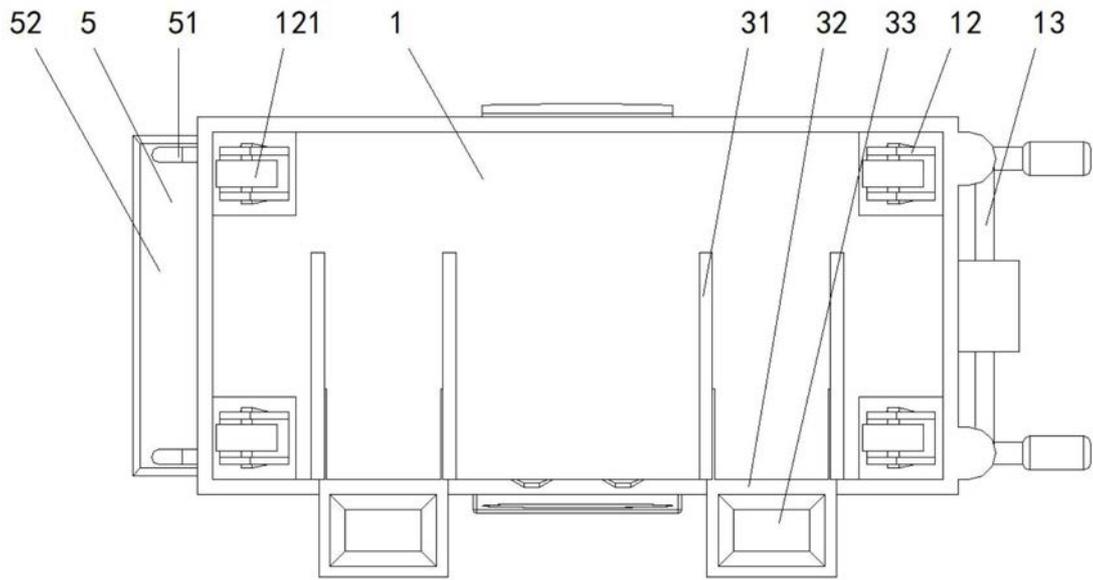


图3