



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217772730 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 11

(21) 申请号 202221420498.3

A61B 10/02 (2006.01)

(22) 申请日 2022.06.08

(66) 本国优先权数据

202220193007.X 2022.01.24 CN

(73) 专利权人 刘萌萌

地址 257091 山东省东营市东营区南一路
317号

(72) 发明人 刘萌萌

(74) 专利代理机构 青岛清泰联信知识产权代理
有限公司 37256

专利代理师 李阳

(51) Int.Cl.

A61G 13/00 (2006.01)

A61G 13/12 (2006.01)

A61B 17/34 (2006.01)

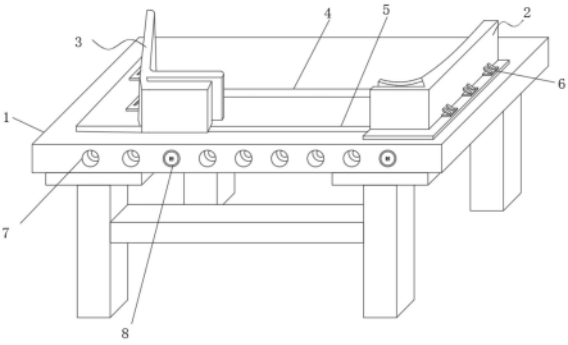
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种腰椎穿刺可伸缩专用病床

(57) 摘要

本实用新型公开了一种腰椎穿刺可伸缩专用病床,属于腰椎穿刺技术领域,其技术要点包括腰椎穿刺床,所述腰椎穿刺床的上方设置有腰椎穿刺第一支撑组件与腰椎穿刺第二支撑组件,所述腰椎穿刺床的上表面开设有用于限制腰椎穿刺第一支撑组件、腰椎穿刺第二支撑组件滑动方向的第一滑槽。该实用新型,设置有臀部靠背板、上肢靠背板与臀部接触板、上肢接触板配合形成一个更加稳定的支撑,并且腰椎穿刺第一支撑组件、腰椎穿刺第二支撑组件的较软质地可以与患者贴合的更加紧密;该结构可轻松使患者保持腰椎穿刺体位,不劳累,明显减轻患者不适感,缩短这项操作时间,在一些危及情况短时间就可挽救患者生命,提高了装置在腰椎穿刺领域的实用性。



1. 一种腰椎穿刺可伸缩专用病床, 其特征在于: 包括腰椎穿刺床(1), 所述腰椎穿刺床(1)的上方设置有腰椎穿刺第一支撑组件(2)与腰椎穿刺第二支撑组件(3), 所述腰椎穿刺床(1)的上表面开设有用于限制腰椎穿刺第一支撑组件(2)、腰椎穿刺第二支撑组件(3)滑动方向的第一滑槽(4);

所述腰椎穿刺第一支撑组件(2)包括移动板(21), 所述移动板(21)的上表面设置有臀部支撑板(22), 所述臀部支撑板(22)的左侧设置有用于与患者臀部贴合接触的臀部接触板(24);

所述腰椎穿刺第二支撑组件(3)包括上肢支撑板(31), 所述上肢支撑板(31)的上表面设置有用与患者颈部贴合的上肢接触板(32)。

2. 根据权利要求1所述的一种腰椎穿刺可伸缩专用病床, 其特征在于: 所述上肢接触板(32)俯视的横截面呈L型, 且上肢接触板(32)俯视的L型夹角为钝角。

3. 根据权利要求1所述的一种腰椎穿刺可伸缩专用病床, 其特征在于: 所述臀部支撑板(22)与臀部接触板(24)配合的俯视横截面呈L型。

4. 根据权利要求1所述的一种腰椎穿刺可伸缩专用病床, 其特征在于: 所述臀部支撑板(22)的正面固定连接臀部靠背板(23), 所述上肢接触板(32)的正面固定连接上肢靠背板(33)。

5. 根据权利要求1所述的一种腰椎穿刺可伸缩专用病床, 其特征在于: 所述上肢支撑板(31)的底部连接第二滑块(34), 所述移动板(21)的底部固定连接第一滑块(25), 所述腰椎穿刺第二支撑组件(3)通过第二滑块(34)与第一滑槽(4)的滑动连接。

6. 根据权利要求4所述的一种腰椎穿刺可伸缩专用病床, 其特征在于: 所述腰椎穿刺床(1)的上表面开设有第二滑槽(5), 所述上肢靠背板(33)、臀部靠背板(23)的底部均与第二滑槽(5)滑动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种腰椎穿刺可伸缩专用病床, 其特征在于: 所述腰椎穿刺床(1)的正面与背面均开设多个定位插槽(7), 正面多个所述定位插槽(7)的背面均与第二滑槽(5)相连通, 背面所述定位插槽(7)的正面与第一滑槽(4)相连通, 正面两个所述定位插槽(7)的内部均插入有第一插杆(8), 左侧所述第一插杆(8)与上肢靠背板(33)相卡合, 右侧所述第一插杆(8)与臀部靠背板(23)相卡合, 背面两个所述定位插槽(7)的内部均插入有第二插杆(9), 左侧所述第二插杆(9)与第二滑块(34)相卡合, 右侧所述第二插杆(9)与第一滑块(25)相卡合。

8. 根据权利要求1所述的一种腰椎穿刺可伸缩专用病床, 其特征在于: 所述移动板(21)、上肢支撑板(31)的上表面均固定连接多个三角定位块(6), 左侧所述三角定位块(6)与上肢支撑板(31)的表面相连, 右侧所述三角定位块(6)与移动板(21)的表面相连。

一种腰椎穿刺可伸缩专用病床

技术领域

[0001] 本实用新型属于腰椎穿刺技术领域，具体涉及一种腰椎穿刺可伸缩专用病床。

背景技术

[0002] 腰椎穿刺脑脊液检查及鞘内注射药物是血液科常规操作，但腰椎穿刺对于患者体位要求高，需要患者身体蜷缩成弓形（左侧卧位，背部近床缘，背平面与床面垂直，头部向胸部贴近，背部弓形向穿刺者，下肢屈曲至腹部，双手抱膝），并持续一段时间直至操作结束。

[0003] 穿刺尤其对于肥胖患者，本身腰背部脂肪层厚，腰椎穿刺点寻找较困难，操作时间长，患者保持体位难度更大，患者不适感强，为此我们提出一种腰椎穿刺可伸缩专用病床帮助患者轻松保持腰椎穿刺体位，并使患者有对应的辅助支撑来解决上述提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种腰椎穿刺可伸缩专用病床，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：一种腰椎穿刺可伸缩专用病床，包括腰椎穿刺床，所述腰椎穿刺床的上方设置有腰椎穿刺第一支撑组件与腰椎穿刺第二支撑组件，所述腰椎穿刺床的上表面开设有用于限制腰椎穿刺第一支撑组件、腰椎穿刺第二支撑组件滑动方向的第一滑槽；

[0006] 所述腰椎穿刺第一支撑组件包括移动板，所述移动板的上表面设置有臀部支撑板，所述臀部支撑板的左侧设置有用与患者臀部贴合接触的臀部接触板；

[0007] 所述腰椎穿刺第二支撑组件包括上肢支撑板，所述上肢支撑板的上表面设置有用与患者颈部贴合的上肢接触板。

[0008] 优选的，所述上肢接触板俯视的横截面呈L型，且上肢接触板俯视的L型夹角为钝角。

[0009] 优选的，所述臀部支撑板与臀部接触板配合的俯视横截面呈L型。

[0010] 优选的，所述臀部支撑板的正面固定连接臀部靠背板，所述上肢接触板的正面固定连接上肢靠背板。

[0011] 优选的，所述上肢支撑板的底部连接第二滑块，所述移动板的底部固定连接第一滑块，所述腰椎穿刺第二支撑组件通过第二滑块与第一滑槽的滑动连接。

[0012] 优选的，所述腰椎穿刺床的上表面开设有第二滑槽，所述上肢靠背板、臀部靠背板的底部均与第二滑槽滑动连接。

[0013] 优选的，所述腰椎穿刺床的正面与背面均开设多个定位插槽，正面多个所述定位插槽的背面均与第二滑槽相连通，背面所述定位插槽的正面与第一滑槽相连通，正面两个所述定位插槽的内部均插入有第一插杆，左侧所述第一插杆与上肢靠背板相卡合，右侧所述第一插杆与臀部靠背板相卡合，背面两个所述定位插槽的内部均插入有第二插杆，左侧所述第二插杆与第二滑块相卡合，右侧所述第二插杆与第一滑块相卡合。

[0014] 优选的,所述移动板、上肢支撑板的上表面均固定连接有多个三角定位块,左侧所述三角定位块与上肢支撑板的表面相连,右侧所述三角定位块与移动板的表面相连。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该装置设置有可以左右活动的腰椎穿刺第一支撑组件、腰椎穿刺第二支撑组件,并且配合有定位插槽、第一插杆及第二插杆能够对于腰椎穿刺第一支撑组件、腰椎穿刺第二支撑组件的位置进行一个固定和支撑,而在腰椎穿刺第一支撑组件与腰椎穿刺第二支撑组件的正面,设置有臀部靠背板、上肢靠背板与臀部接触板、上肢接触板配合形成一个更加稳定的支撑,并且腰椎穿刺第一支撑组件、腰椎穿刺第二支撑组件的较软质地可以与患者贴合的更加紧密,从而形成最佳的腰椎穿刺体位效果,该结构可轻松使患者保持腰椎穿刺体位,不劳累,明显减轻患者不适感,更利于操作者进行这项操作,缩短这项操作时间,在一些危及情况短时间就可挽救患者生命。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的立体图;

[0017] 图2为本实用新型的俯视图;

[0018] 图3为本实用新型的俯视剖面图。

[0019] 图中:1、腰椎穿刺床;2、腰椎穿刺第一支撑组件;21、移动板;22、臀部支撑板;23、臀部靠背板;24、臀部接触板;25、第一滑块;3、腰椎穿刺第二支撑组件;31、上肢支撑板;32、上肢接触板;33、上肢靠背板;34、第二滑块;4、第一滑槽;5、第二滑槽;6、三角定位块;7、定位插槽;8、第一插杆;9、第二插杆。

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-图3,本实用新型提供一种腰椎穿刺可伸缩专用病床,包括腰椎穿刺床1,腰椎穿刺床1的上方设置有腰椎穿刺第一支撑组件2与腰椎穿刺第二支撑组件3,腰椎穿刺床1的上表面开设有用于限制腰椎穿刺第一支撑组件2、腰椎穿刺第二支撑组件3滑动方向的第一滑槽4;

[0022] 腰椎穿刺第一支撑组件2包括移动板21,移动板21的上表面设置有臀部支撑板22,臀部支撑板22的左侧设置有用与患者臀部贴合接触的臀部接触板24;

[0023] 腰椎穿刺第二支撑组件3包括上肢支撑板31,上肢支撑板31的上表面设置有用与患者颈部贴合的上肢接触板32。

[0024] 本实施例中,优选的,上肢接触板32俯视的横截面呈L型,且上肢接触板32俯视的L型夹角为钝角,钝角的L型可以与患者穿刺部位姿势的颈部部位相贴合。

[0025] 本实施例中,优选的,臀部支撑板22与臀部接触板24配合的俯视横截面呈L型,臀部支撑板22、臀部接触板24配合的L型不仅可以与患者穿刺部位的下体姿势相贴合的同时,还能够相互之间配合让质地更软的臀部接触板24辅助,提高患者的舒适性。

[0026] 本实施例中,优选的,臀部支撑板22的正面固定连接有臀部靠背板23,上肢接触板

32的正面固定连接有上肢靠背板33,设置有臀部靠背板23、上肢靠背板33相配合,能够进一步的对于上肢接触板32、臀部接触板24的形变进行支撑,限制上肢接触板32、臀部接触板24可以形变的最大距离。

[0027] 本实施例中,优选的,上肢支撑板31的底部连接有第二滑块34,移动板21的底部固定连接第一滑块25,腰椎穿刺第二支撑组件3通过第二滑块34与第一滑槽4的滑动连接,设置有第一滑块25、第二滑块34,提供腰椎穿刺第一支撑组件2、腰椎穿刺第二支撑组件3在腰椎穿刺床1上方更加稳定的滑动效果。

[0028] 本实施例中,优选的,腰椎穿刺床1的上表面开设有第二滑槽5,上肢靠背板33、臀部靠背板23的底部均与第二滑槽5滑动连接,设置有第二滑槽5能够提供臀部靠背板23、上肢靠背板33更加稳定的滑动效果。

[0029] 本实施例中,优选的,腰椎穿刺床1的正面与背面均开设多个定位插槽7,正面多个定位插槽7的背面均与第二滑槽5相连通,背面定位插槽7的正面与第一滑槽4相连通,正面两个定位插槽7的内部均插入有第一插杆8,左侧第一插杆8与上肢靠背板33相卡合,右侧第一插杆8与臀部靠背板23相卡合,背面两个定位插槽7的内部均插入有第二插杆9,左侧第二插杆9与第二滑块34相卡合,右侧第二插杆9与第一滑块25相卡合,设置有定位插槽7配合第一插杆8、第二插杆9,能够将方便插入对应的第一滑块25、第二滑块34、臀部靠背板23或上肢靠背板33中形成临时定位效果。

[0030] 本实施例中,优选的,移动板21、上肢支撑板31的上表面均固定连接多个三角定位块6,左侧三角定位块6与上肢支撑板31的表面相连,右侧三角定位块6与移动板21的表面相连,设置有多个三角定位块6,能够对于移动板21、上肢支撑板31实现进一步支撑,提高稳定性。

[0031] 进一步的,腰椎穿刺第一支撑组件2、腰椎穿刺第二支撑组件3的材料均采用内置硬质pvc板材配合外部的。

[0032] 本实用新型的工作原理及使用流程:该装置设置有可以左右活动的腰椎穿刺第一支撑组件2、腰椎穿刺第二支撑组件3,并且配合有定位插槽7、第一插杆8及第二插杆9能够对于腰椎穿刺第一支撑组件2、腰椎穿刺第二支撑组件3的位置进行一个固定和支撑,而在腰椎穿刺第一支撑组件2与腰椎穿刺第二支撑组件3的正面,设置有臀部靠背板23、上肢靠背板33与臀部接触板24、上肢接触板32配合形成一个更加稳定的支撑,并且腰椎穿刺第一支撑组件2、腰椎穿刺第二支撑组件3的较软质地可以与患者贴合的更加紧密;该结构可轻松使患者保持腰椎穿刺体位,不劳累,明显减轻患者不适感,更利于操作者进行这项操作,缩短这项操作时间,增加了腰椎穿刺的成功率,减轻了患者的术后疼痛。

[0033] 该实用新型内容中所使用的电子元器件及模块均可以为目前市场上普遍使用的、可以实现本案中具体功能的零件,且具体的型号与大小可以根据实际需要进行选择与调整。

[0034] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征及优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

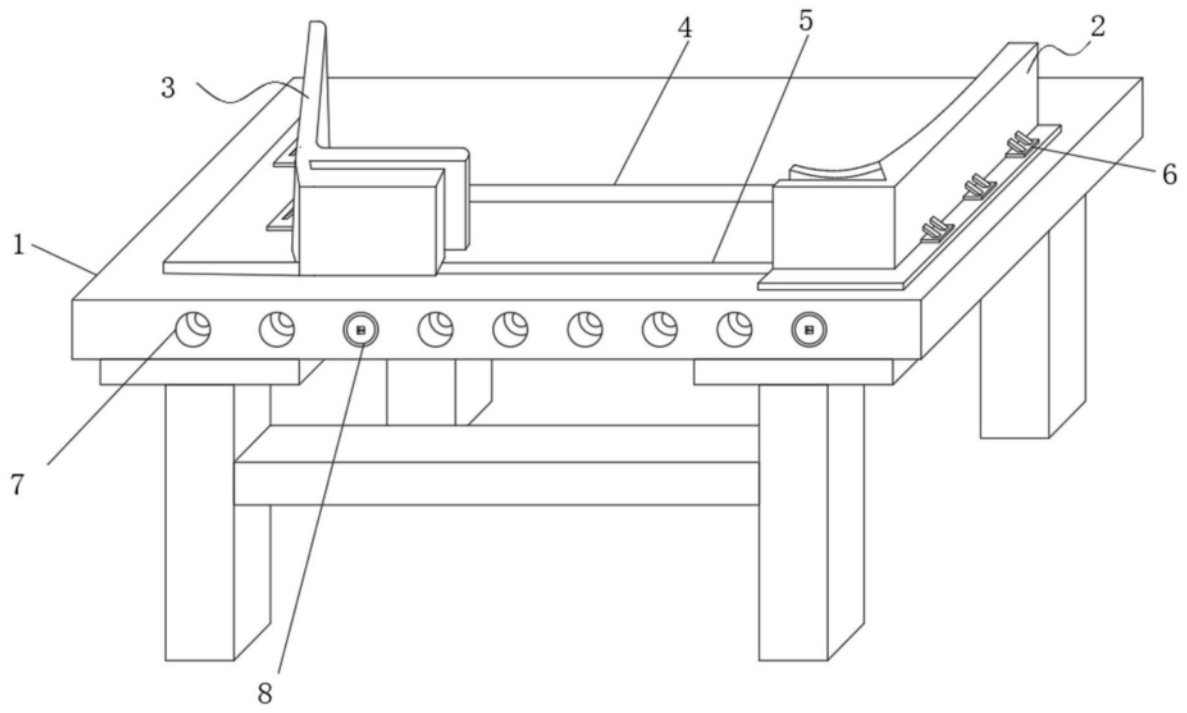


图1

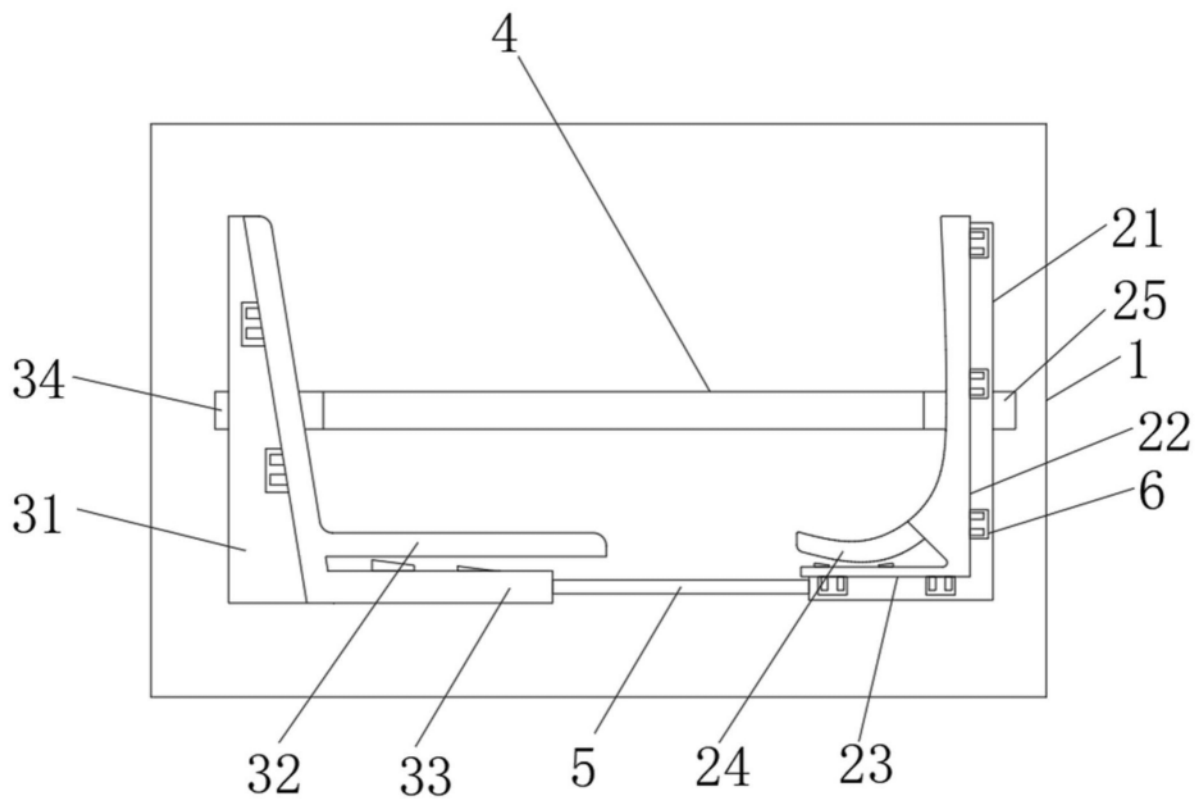


图2

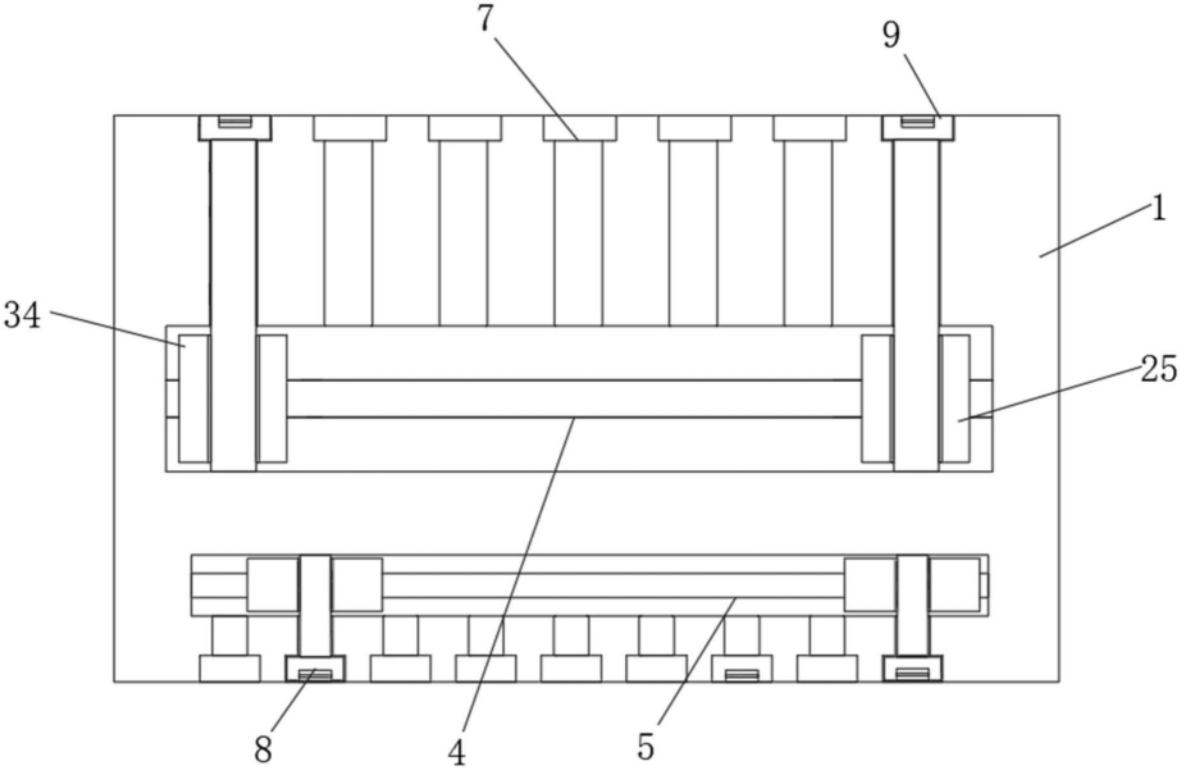


图3