



(21) 申请号 202322584147.7

A61G 13/10 (2006.01)

(22) 申请日 2023.09.22

(73) 专利权人 中国医学科学院肿瘤医院

地址 100020 北京市朝阳区潘家园南里17号

(72) 发明人 范文文

(74) 专利代理机构 山东智达联合专利代理事务所(普通合伙) 37303

专利代理师 王中跃

(51) Int. Cl.

A61G 15/06 (2006.01)

A61G 15/12 (2006.01)

A61G 15/10 (2006.01)

A61G 13/08 (2006.01)

A61G 13/12 (2006.01)

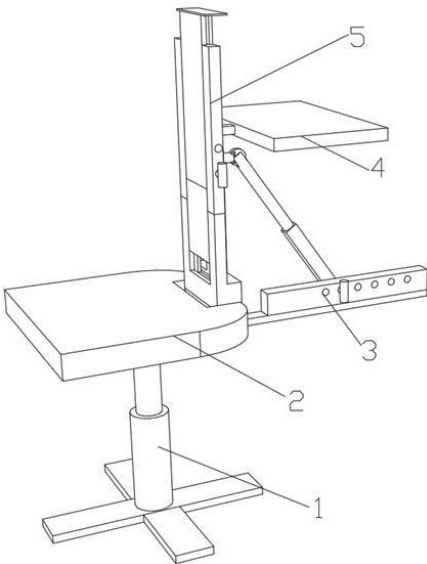
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种可调节胸腔穿刺椅

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调节胸腔穿刺椅，涉及胸腔穿刺椅技术领域，包括底座，所述底座的顶部固定安装有座椅，所述座椅的一侧转动安装有高度调节机构，所述高度调节机构的一侧卡接有支撑机构，所述座椅的一侧固定安装有角度调节机构。本实用新型通过高度调节机构穿刺椅用于支撑患者的靠背高度可调节，适应不同身高患者均可起到很好的支撑效果，减轻患者穿刺过程中弓腰疲劳，通过支撑机构为患者穿刺过程中双臂提供支撑放置的平台，减轻患者在穿刺过程中双臂的疲劳，通过角度调节机构可用于调整固定高度调节机构靠背的倾斜角度，用于支撑患者保持不同的弓腰姿势，均能起到支撑效果，以更好的适应医生进行胸腔穿刺。



1. 一种可调节胸腔穿刺椅,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部固定安装有座椅(2),所述座椅(2)的一侧转动安装有高度调节机构(5),所述高度调节机构(5)的一侧卡接有支撑机构(4),所述座椅(2)的一侧固定安装有角度调节机构(3),所述角度调节机构(3)的顶部一侧与高度调节机构(5)的一侧固定连接,所述高度调节机构(5)包括有滑轨(52);所述支撑机构(4)包括有支撑板(43);所述角度调节机构(3)包括有基块(31)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节胸腔穿刺椅,其特征在于:所述滑轨(52)上滑动卡接有支撑台(51),所述支撑台(51)与滑轨(52)的一侧开设有第一插槽(53),所述支撑台(51)与滑轨(52)通过第一插槽(53)插接有第一插销(54)。

3. 根据权利要求2所述的一种可调节胸腔穿刺椅,其特征在于:所述高度调节机构(5)的滑轨(52)转动安装在座椅(2)上。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节胸腔穿刺椅,其特征在于:所述支撑板(43)的一侧固定安装有限位块(42),所述支撑机构(4)还包括有卡槽(41)。

5. 根据权利要求4所述的一种可调节胸腔穿刺椅,其特征在于:所述卡槽(41)开设在高度调节机构(5)的一侧,所述支撑板(43)通过限位块(42)安装在高度调节机构(5)的一侧。

6. 根据权利要求1所述的一种可调节胸腔穿刺椅,其特征在于:所述基块(31)上转动安装有支撑杆(32),所述角度调节机构(3)还包括有调节轨道(35),所述调节轨道(35)与支撑杆(32)上开设有第二插槽(34),所述调节轨道(35)与支撑杆(32)通过第二插槽(34)插接第二插销(33)。

7. 根据权利要求6所述的一种可调节胸腔穿刺椅,其特征在于:所述高度调节机构(5)通过支撑杆(32)支撑固定在座椅(2)上。

一种可调节胸腔穿刺椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及胸腔穿刺椅技术领域,具体涉及一种可调节胸腔穿刺椅。

背景技术

[0002] 胸腔穿刺椅是一种医疗设备用于进行胸腔穿刺手术或抽取胸腔积液。旨在为患者提供舒适和稳定的姿势,以帮助医生在进行胸腔穿刺时更容易接近胸腔,并减少患者的不适感。胸腔穿刺椅通常由具备专业知识和经验的医务人员在医疗机构中使用。针对现有技术存在以下问题:

[0003] 一般在胸腔穿刺中大都需要患者反坐在座椅上,身体上半部分趴在椅子靠背上,然后由医生从背部进行胸腔穿刺,在整个胸腔穿刺过程中,患者需要保持弓背,由于因为患者身高不同上半身长度也不同,且座椅靠背一般也为固定式,同时座椅的靠背高度也固定无法使每位患者都能保持舒适的弓腰姿势,座椅靠背兼容性较差。

[0004] 同时患者在穿刺过程中座椅一般没有对患者双臂提供支撑的结构,导致患者整个胸腔穿刺过程中尤其双臂疲惫不堪。

[0005] 为此提出一种可调节胸腔穿刺椅。

实用新型内容

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0007] 一种可调节胸腔穿刺椅,包括底座,所述底座的顶部固定安装有座椅,所述座椅的一侧转动安装有高度调节机构,所述高度调节机构的一侧卡接有支撑机构,所述座椅的一侧固定安装有角度调节机构,所述角度调节机构的顶部一侧与高度调节机构的一侧固定连接,所述高度调节机构包括有滑轨;所述支撑机构包括有支撑板;所述角度调节机构包括有基块。

[0008] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述滑轨上滑动卡接有支撑台,所述支撑台与滑轨的一侧开设有第一插槽,所述支撑台与滑轨通过第一插槽插接有第一插销。

[0009] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述高度调节机构的滑轨转动安装在座椅上。

[0010] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述支撑板的一侧固定安装有限位块,所述支撑机构还包括有卡槽。

[0011] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述卡槽开设在高度调节机构的一侧,所述支撑板通过限位块安装在高度调节机构的一侧。

[0012] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述基块上转动安装有支撑杆,所述角度调节机构还包括有调节轨道,所述调节轨道与支撑杆上开设有第二插槽,所述调节轨道与支撑杆通过第二插槽插接第二插销。

[0013] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述高度调节机构通过支撑杆支撑固定在座椅上。

[0014] 由于采用了上述技术方案,本实用新型相对现有技术来说,取得的技术进步是:

[0015] 本实用新型提供一种可调节胸腔穿刺椅,通过高度调节机构的滑轨、支撑台、第一插槽、第一插销的共同作用下,该胸腔穿刺椅用于支撑患者的靠背高度可调节,便于适应不同身高的患者,均可起到很好的支撑效果,减轻患者穿刺过程中弓腰疲劳,通过拔出插接在第一插槽内的第一插销,即可取消固定在滑轨上的支撑台,从而可调整支撑台安装在滑轨上的高度,调整合适高度后重新将第一插销插回第一插槽内,即可将支撑台固定在指定高度。

[0016] 本实用新型提供一种可调节胸腔穿刺椅,通过支撑机构的支撑板、限位块、卡槽的共同作用下,可伴随高度调节机构进行调节高度,为患者在穿刺过程中双臂提供支撑放置的平台,减轻患者在穿刺过程中双臂的疲劳,更舒适,支撑板通过限位块安装在支撑台一侧的卡槽内,拆卸方便,实现根据调节支撑台高度同步调节支撑板的高度,以适应不同身高的患者。

[0017] 本实用新型提供一种可调节胸腔穿刺椅,通过角度调节机构的基块、第二插槽、支撑杆、第二插销、调节轨道的共同作用下,可用于调整固定高度调节机构靠背的倾斜角度,用于支撑患者保持不同的弓腰姿势,均能起到支撑效果,以更好的适应医生进行胸腔穿刺,通过拔出插接在调节轨道与支撑杆第二插槽内的第二插销,高度调节机构转动安装在座椅上,从而可调节高度调节机构的角度,调整合适角度后将支撑杆底部插槽对应安装在调节轨道的插槽处,重新将第二插销插入,完成对支撑杆固定,支撑杆从而对高度调节机构起到固定支撑效果,且通过拔出第二插销,可将高度调节机构放平,与座椅齐平,也可让患者躺着,具有多功能。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的可调节胸腔穿刺椅的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的高度调节机构的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的支撑机构的结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型的角度调节机构的结构示意图。

[0022] 图中:1、底座;2、座椅;3、角度调节机构;4、支撑机构;5、高度调节机构;51、支撑台;52、滑轨;53、第一插槽;54、第一插销;41、卡槽;42、限位块;43、支撑板;31、基块;32、支撑杆;33、第二插销;34、第二插槽;35、调节轨道。

实施方式

[0023] 下面结合实施例对本实用新型做进一步详细说明:

实施例

[0024] 如图1-4所示,本实用新型提供了一种可调节胸腔穿刺椅,包括底座1,底座1的顶部固定安装有座椅2,座椅2的一侧转动安装有高度调节机构5,高度调节机构5的一侧卡接有支撑机构4,座椅2的一侧固定安装有角度调节机构3,角度调节机构3的顶部一侧与高度调节机构5的一侧固定连接。

实施例

[0025] 如图1-4所示,在实施例1的基础上,本实用新型提供一种技术方案:优选的,高度调节机构5包括有滑轨52,滑轨52上滑动卡接有支撑台51,支撑台51与滑轨52的一侧开设有第一插槽53,支撑台51与滑轨52通过第一插槽53插接有第一插销54,高度调节机构5的滑轨52转动安装在座椅2上。

[0026] 在本实施例中,通过高度调节机构5的滑轨52、支撑台51、第一插槽53、第一插销54的共同作用下,该胸腔穿刺椅用于支撑患者的靠背高度可调节,便于适应不同身高的患者,均可起到很好的支撑效果,减轻患者穿刺过程中弓腰疲劳,通过拔出插接在第一插槽53内的第一插销54,即可取消固定在滑轨52上的支撑台51,从而可调整支撑台51安装在滑轨52上的高度,调整合适高度后重新将第一插销54插回第一插槽53内,即可将支撑台51固定在指定高度。

实施例

[0027] 如图1-4所示,在实施例1的基础上,本实用新型提供一种技术方案:优选的,支撑机构4包括有支撑板43,支撑板43的一侧固定安装有限位块42,支撑机构4还包括有卡槽41,卡槽41开设在高度调节机构5的一侧,支撑板43通过限位块42安装在高度调节机构5的一侧。

[0028] 在本实施例中,通过支撑机构4的支撑板43、限位块42、卡槽41的共同作用下,可伴随高度调节机构5进行调节高度,为患者在穿刺过程中双臂提供支撑放置的平台,减轻患者在穿刺过程中双臂的疲劳,更舒适,支撑板43通过限位块42安装在支撑台51一侧的卡槽41内,拆卸方便,实现根据调节支撑台51高度同步调节支撑板43的高度,以适应不同身高的患者。

实施例

[0029] 如图1-4所示,在实施例1的基础上,本实用新型提供一种技术方案:优选的,角度调节机构3包括有基块31,基块31上转动安装有支撑杆32,角度调节机构3还包括有调节轨道35,调节轨道35与支撑杆32上开设有第二插槽34,调节轨道35与支撑杆32通过第二插槽34插接第二插销33,高度调节机构5通过支撑杆32支撑固定在座椅2上。

[0030] 在本实施例中,通过角度调节机构3的基块31、第二插槽34、支撑杆32、第二插销33、调节轨道35的共同作用下,可用于调整固定高度调节机构5靠背的倾斜角度,用于支撑患者保持不同的弓腰姿势,均能起到支撑效果,以更好的适应医生进行胸腔穿刺,通过拔出插接在调节轨道35与支撑杆32第二插槽34内的第二插销33,高度调节机构5转动安装在座椅2上,从而可调节高度调节机构5的角度,调整合适角度后将支撑杆32底部插槽对应应在调节轨道35的插槽处,重新将第二插销33插入,完成对支撑杆32固定,支撑杆32从而对高度调节机构5起到固定支撑效果,且通过拔出第二插销33,可将高度调节机构5放平,与座椅2齐平,也可让患者躺着,具有多功能。

[0031] 下面具体说一下该可调节胸腔穿刺椅的工作原理。

[0032] 如图1-4所示,该胸腔穿刺椅用于支撑患者的靠背高度可调节,便于适应不同身高的患者,均可起到很好的支撑效果,减轻患者穿刺过程中弓腰疲劳,通过拔出插接在第一插

槽53内的第一插销54,即可取消固定在滑轨52上的支撑台51,从而可调整支撑台51安装在滑轨52上的高度,调整合适高度后重新将第一插销54插回第一插槽53内,即可将支撑台51固定在指定高度,可伴随高度调节机构5进行调节高度,为患者在穿刺过程中双臂提供支撑放置的平台,减轻患者在穿刺过程中双臂的疲劳,更舒适,支撑板43通过限位块42安装在支撑台51一侧的卡槽41内,拆卸方便,实现根据调节支撑台51高度同步调节支撑板43的高度,以适应不同身高的患者,可用于调整固定高度调节机构5靠背的倾斜角度,用于支撑患者保持不同的弓腰姿势,均能起到支撑效果,以更好的适应医生进行胸腔穿刺,通过拔出插接在调节轨道35与支撑杆32第二插槽34内的第二插销33,高度调节机构5转动安装在座椅2上,从而可调节高度调节机构5的角度,调整合适角度后将支撑杆32底部插槽对应应在调节轨道35的插槽处,重新将第二插销33插入,完成对支撑杆32固定,支撑杆32从而对高度调节机构5起到固定支撑效果,且通过拔出第二插销33,可将高度调节机构5放平,与座椅2齐平,也可让患者躺着,具有多功能。

[0033] 上文一般性的对本实用新型做了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之做一些修改或改进,这对于技术领域的一般技术人员是显而易见的。因此,在不脱离本实用新型思想精神的修改或改进,均在本实用新型的保护范围之内。

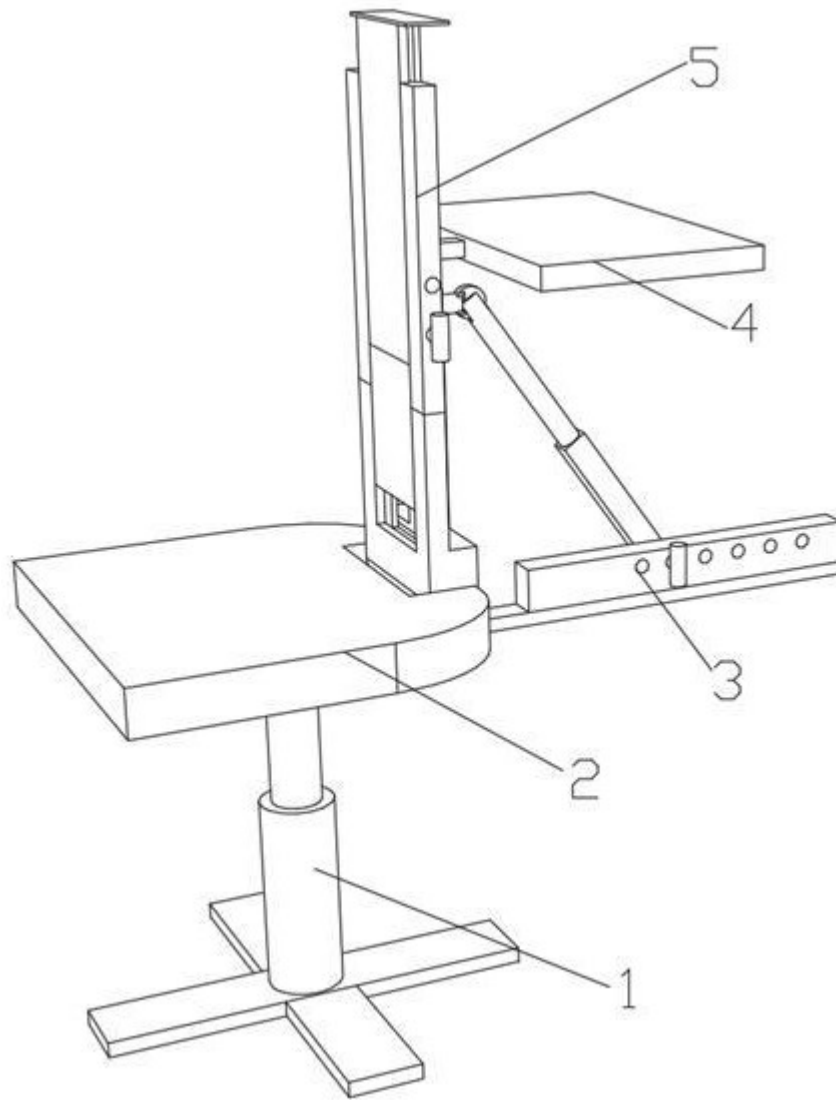


图 1

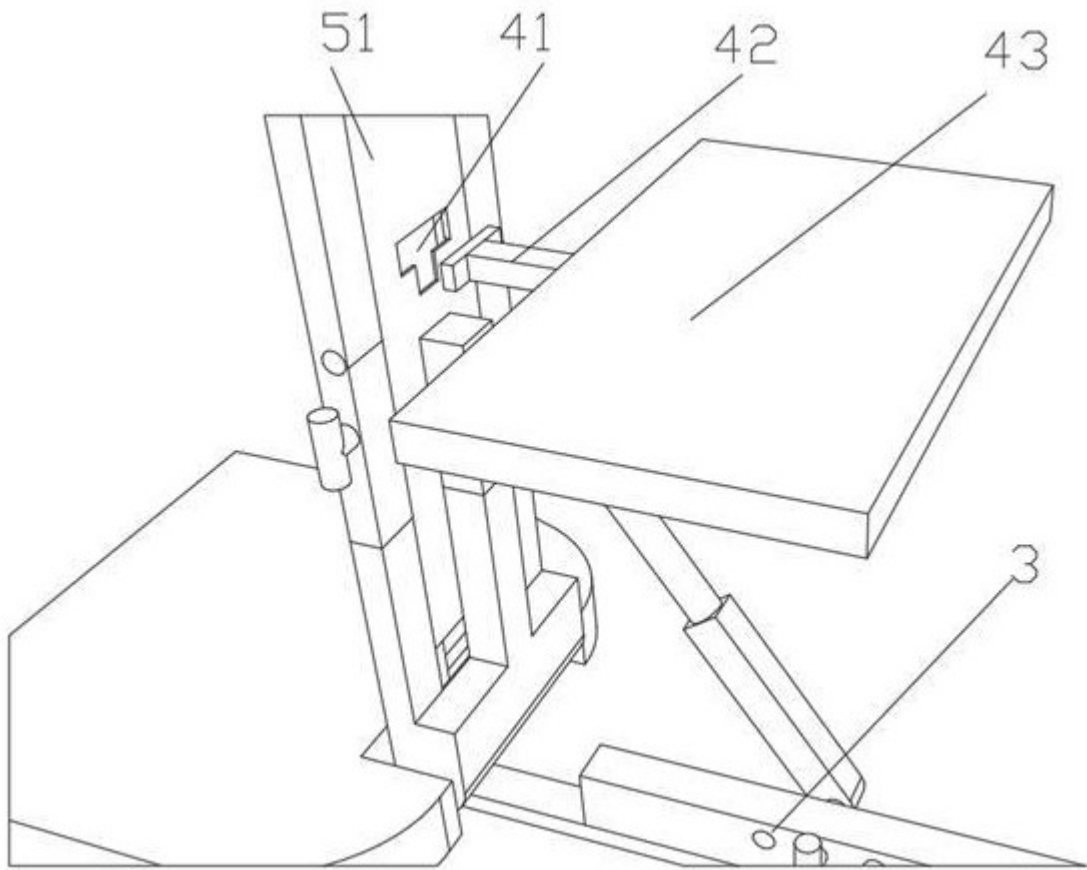


图 3

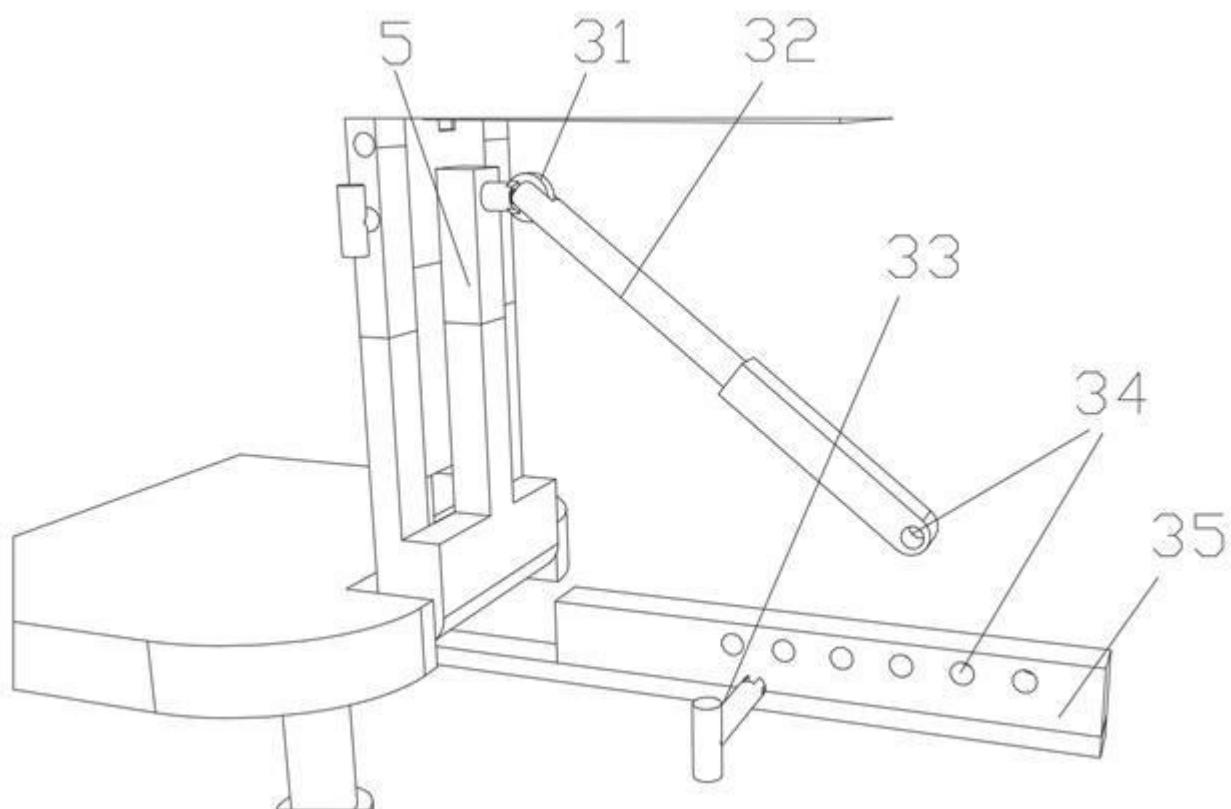


图 4