



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218607264 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 14

(21) 申请号 202222751003.1

(22) 申请日 2022.10.19

(73) 专利权人 南方医科大学珠江医院
地址 510000 广东省广州市海珠区工业大
道中253号南方医科大学珠江医院

(72) 发明人 郑华梅

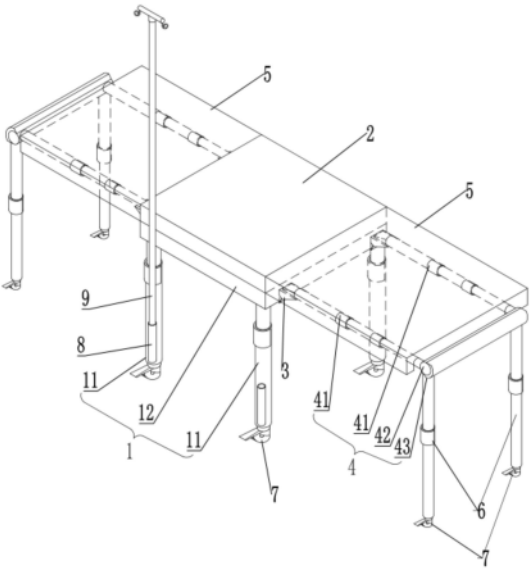
(74) 专利代理机构 广州市智远创达专利代理有
限公司 44619
专利代理师 蔡国

(51) Int.Cl.
A61G 15/10 (2006.01)
A61G 15/12 (2006.01)
A61G 15/06 (2006.01)
A61G 15/04 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种胸腔穿刺专用椅子

(57) 摘要
本实用新型公开了一种胸腔穿刺专用椅子，包括可升降座，在所述可升降座的顶部设有坐垫，在所述可升降座的顶部两侧端均通过一铰链设有可伸缩靠背结构且该可伸缩靠背结构在所述铰链的作用下能够相对所述可升降座呈0至90度调节，在每一所述可伸缩靠背结构上靠近所述坐垫的一侧均可拆卸设有一厚度与所述坐垫的高度相一致的靠垫，还在每一所述可伸缩靠背结构的顶部远离所述靠垫的一侧两端均设有第一伸缩杆。本实用新型具有能够根据需求自主调节高度以及倾斜度以便于对患者进行转移操作、在使用的过程中能够有效提高医务人员的工作效率和患者使用的舒适感的优点。



1. 一种胸腔穿刺专用椅子,包括可升降座(1),在所述可升降座(1)的顶部设有坐垫(2),其特征在于:在所述可升降座(1)的顶部两侧端均通过一铰链(3)设有可伸缩靠背结构(4)且该可伸缩靠背结构(4)在所述铰链(3)的作用下能够相对所述可升降座(1)呈0至90度调节,在每一所述可伸缩靠背结构(4)上靠近所述坐垫(2)的一侧均可拆卸设有一厚度与所述坐垫(2)的高度相一致的靠垫(5),还在每一所述可伸缩靠背结构(4)的顶部远离所述靠垫(5)的一侧两端均设有第一伸缩杆(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种胸腔穿刺专用椅子,其特征在于:所述可升降座(1)包括若干个相互配合构成一个支撑椅腿结构的第二伸缩杆(11),在所述第二伸缩杆(11)的顶部设有坐板(12),其中,所述坐垫(2)是套设在所述坐板(12)上,所述可伸缩靠背结构(4)是通过所述铰链(3)安装在所述坐板(12)的两侧端。

3. 根据权利要求2所述的一种胸腔穿刺专用椅子,其特征在于:所述可伸缩靠背结构(4)包括与相应的所述铰链(3)远离所述坐板(12)的一端固定连接的第三伸缩杆(41),在所述第三伸缩杆(41)的顶部设有连接杆(42),在所述连接杆(42)上设有扶手垫(43),其中,所述靠垫(5)是可拆卸设在相应的所述第三伸缩杆(41)上靠近所述坐垫(2)的一侧,所述第一伸缩杆(6)是设在相应的所述连接杆(42)上远离相应的所述靠垫(5)的一侧两端且该第一伸缩杆(6)的调节范围与所述第二伸缩杆(11)的调节范围相适配。

4. 根据权利要求2所述的一种胸腔穿刺专用椅子,其特征在于:在所述第一伸缩杆(6)、第二伸缩杆(11)的底部均设有一带有刹车片的万向轮(7)。

5. 根据权利要求4所述的一种胸腔穿刺专用椅子,其特征在于:在每一所述第二伸缩杆(11)的底部外侧端均设有内部空腔且上端敞开口的套筒(8),在所述套筒(8)上可拆卸设有一与该套筒(8)的内部空腔相适配的输液杆(9)。

6. 根据权利要求1至5任一项所述的一种胸腔穿刺专用椅子,其特征在于:所述铰链(3)为0至90度自锁铰链合页。

一种胸腔穿刺专用椅子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,更具体地说,特别涉及一种胸腔穿刺专用椅子。

背景技术

[0002] 在临床上,胸腔穿刺引流是医院胸外科较为常见的一种诊断和治疗方法,其广泛应用于气胸、胸膜腔内病理性积液的患者。目前,临床上在对患者进行胸腔穿刺操作的过程中,常见的是将患者从病房转移至医院的胸腔穿刺检查室,患者采用反坐姿势坐立于临床胸腔穿刺用的椅子上,从而暴露肋间隙以便于医务人员进行胸部叩诊以及胸腔穿刺操作。

[0003] 然而,现有的临床胸腔穿刺用椅子,其虽然能够满足大部分患者的使用需求,但是其由于无法自主调节高度以及倾斜度,在使用的过程中,不仅患者的舒适感较差,而且其并不适用于行动不便的患者使用,尤其是重症卧床患者,在对该类患者进行转移的过程中,不便于将该类患者转移至临床胸腔穿刺用椅子上,进而影响医务人员的工作效率,难以满足实际的应用需求。

[0004] 公开号为CN213641887U的中国专利公开了可调节胸腔穿刺术座椅,其技术要点:包括五星脚、支撑柱、椅座、椅背,所述支撑柱的一端与所述五星脚固定连接所述支撑柱的另一端与所述椅座固定连接,所述椅背与椅座通过椅背角度调节装置连接,所述椅座设置有椅背角度调节开关,所述可调节胸腔穿刺术座椅在所述椅座与所述椅背之间设置腿部安放空间,所述椅座靠近所述椅背的一端设置有向着远离所述椅背方向凹陷的第一腿部支撑部和第二腿部支撑部。该方案虽然解决了角度可调的问题,能够进一步提升在使用过程中患者的舒适度,但是其并不能解决高度调节的问题,难以适用于行动不便的患者使用,不仅不便于行动不便患者的转移,而且进一步影响了医务人员的工作效率,同时,本实用新型提供一种新的技术方案来解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型目的在于提供一种能够根据需求自主调节高度以及倾斜度以便于对患者进行转移操作、在使用的过程中能够有效提高医务人员的工作效率和患者使用的舒适感的胸腔穿刺专用椅子。

[0006] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0007] 一种胸腔穿刺专用椅子,包括可升降座,在所述可升降座的顶部设有坐垫,在所述可升降座的顶部两侧端均通过一铰链设有可伸缩靠背结构且该可伸缩靠背结构在所述铰链的作用下能够相对所述可升降座呈0至90度调节,在每一所述可伸缩靠背结构上靠近所述坐垫的一侧均可拆卸设有一厚度与所述坐垫的高度相一致的靠垫,还在每一所述可伸缩靠背结构的顶部远离所述靠垫的一侧两端均设有第一伸缩杆。

[0008] 优选地,所述可升降座包括若干个相互配合构成一个支撑椅腿结构的第二伸缩杆,在所述第二伸缩杆的顶部设有坐板,其中,所述坐垫是套设在所述坐板上,所述可伸缩靠背结构是通过所述铰链安装在所述坐板的两侧端。

[0009] 优选地,所述可伸缩靠背结构包括与相应的所述铰链远离所述坐板的一端固定连接的第三伸缩杆,在所述第三伸缩杆的顶部设有连接杆,在所述连接杆上设有扶手垫,其中,所述靠垫是可拆卸设在相应的所述第三伸缩杆上靠近所述坐垫的一侧,所述第一伸缩杆是设在相应的所述连接杆上远离相应的所述靠垫的一侧两端且该第一伸缩杆的调节范围与所述第二伸缩杆的调节范围相适配。

[0010] 优选地,在所述第一伸缩杆、第二伸缩杆的底部均设有一带有刹车片的万向轮。

[0011] 优选地,在每一所述第二伸缩杆的底部外侧端均设有内部空腔且上端敞开口的套筒,在所述套筒上可拆卸设有一与该套筒的内部空腔相适配的输液杆。

[0012] 优选地,所述铰链为0至90度自锁铰链合页。

[0013] 本实用新型的有益效果如下:

[0014] 本实用新型使用时,通过可升降座能够自主调节本实用新型的高度,同时,通过可升降座、铰链和可伸缩靠背结构的相互配合能够自主调节可伸缩靠背结构的倾斜度以及高度,尤其是对于行动不便的卧床患者,在铰链的作用下通过调节可伸缩靠背结构呈0度展开,利用可伸缩靠背结构、靠垫与坐垫一起配合形成一个床体结构,再通过调节可升降座连同第一伸缩杆一起带动坐垫、靠垫和可伸缩靠背结构一起升降至与病床的高度相一致的位置,从而便于将患者转移至本实用新型上,另外,在将患者转移至本实用新型上后,此时患者的臀部位于坐垫上,在对患者进行胸腔穿刺操作的过程中,在相应的铰链的作用下转动位于患者脚部的可伸缩靠背结构使该可伸缩靠背结构与坐垫相互之间呈90度竖直状态,从而使本实用新型形成一个椅子结构,再将患者扶起坐直,根据患者的身高调节该呈90度竖直状态的可伸缩靠背结构的高度,使该可伸缩靠背结构的高度与患者坐立状态的身高相适配,以便于患者在坐立状况下将双手撑开放置于该可伸缩靠背结构的顶部,在有效提高患者舒适感的同时,还便于医务人员对该患者进行胸腔穿刺操作,有效提高医务人员的工作效率,因此,本实用新型具有能够根据需求自主调节高度以及倾斜度以便于对患者进行转移操作、在使用的过程中能够有效提高医务人员的工作效率和患者使用的舒适感的优点。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型所述的一种胸腔穿刺专用椅子呈床体结构的示意图;

[0016] 图2为本实用新型所述的一种胸腔穿刺专用椅子呈椅子结构的示意图。

[0017] 附图中的标记为:1、可升降座,11、第二伸缩杆,12、坐板,2、坐垫,3、铰链,4、可伸缩靠背结构,41、第三伸缩杆,42、连接杆,43、扶手垫,5、靠垫,6、第一伸缩杆,7、万向轮,8、套筒,9、输液杆。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0019] 请参照图1至图2所示,一种胸腔穿刺专用椅子,包括可升降座1,在所述可升降座1的顶部设有坐垫2,在所述可升降座1的顶部两侧端均通过一铰链3设有可伸缩靠背结构4且该可伸缩靠背结构4在所述铰链3的作用下能够相对所述可升降座1呈0至90度调节,在每一所述可伸缩靠背结构4上靠近所述坐垫2的一侧均可拆卸设有一厚度与所述坐垫2的高度相一致的靠垫5,还在每一所述可伸缩靠背结构4的顶部远离所述靠垫5的一侧两端均设有第

一伸缩杆6。

[0020] 所述可升降座1包括若干个相互配合构成一个支撑椅腿结构的第二伸缩杆11,在所述第二伸缩杆11的顶部设有坐板12,其中,所述坐垫2是套设在所述坐板12上,所述可伸缩靠背结构4是通过所述铰链3安装在所述坐板12的两侧端。

[0021] 所述可伸缩靠背结构4包括与相应的所述铰链3远离所述坐板12的一端固定连接的第三伸缩杆41,在所述第三伸缩杆41的顶部设有连接杆42,在所述连接杆42上设有扶手垫43,其中,所述靠垫5是可拆卸设在相应的所述第三伸缩杆41上靠近所述坐垫2的一侧,所述第一伸缩杆6是设在相应的所述连接杆42上远离相应的所述靠垫5的一侧两端且该第一伸缩杆6的调节范围与所述第二伸缩杆11的调节范围相适配。

[0022] 在所述第一伸缩杆6、第二伸缩杆11的底部均设有一带有刹车片的万向轮7。

[0023] 在每一所述第二伸缩杆11的底部外侧端均设有内部空腔且上端敞开口的套筒8,在所述套筒8上可拆卸设有一与该套筒8的内部空腔相适配的输液杆9。

[0024] 所述铰链3为0至90度自锁铰链合页。

[0025] 本实施例具体使用时,首先,在对便于行动的患者进行胸腔穿刺操作时,根据患者的身高,调节可升降座1的第二伸缩杆11连同坐板12、坐垫2、铰链3和可伸缩靠背结构4一起升降,使坐垫2的高度适用于该患者使用;其次,推动位于患者后端的可伸缩靠背结构4的第二伸缩杆11带动相应的连接杆42、扶手垫43回缩;再推动位于患者前端的伸缩靠背结构4的第二伸缩杆11在相应的铰链3的作用下带动相应的连接杆42、扶手垫43相对坐板12转动,直至位于患者前端的伸缩靠背结构4与坐板12相互之间呈90度状态后,通过铰链3的自锁功能进行锁定,从而将所述的一种胸腔穿刺专用椅子调节成一个椅子结构,再使患者坐立于坐垫2上,并根据该患者的坐立身高调节位于患者前端的伸缩靠背结构4的第二伸缩杆11带动相应的连接杆42和扶手垫43一起升降,使扶手垫43的高度适用于该患者使用,便于该患者坐立于坐垫2上将双手撑开放置于该扶手垫43的顶部以有利于医务人员对该患者进行胸腔穿刺操作;然后,在对不便于行动的卧床患者进行胸腔穿刺操作时,推动位于坐板12两端的可伸缩靠背结构4的第二伸缩杆11在相应的铰链3的作用下将各可伸缩靠背结构4呈水平状态展开,即此时各可伸缩靠背结构4与坐板12相互之间呈0度状态,再将靠垫5放置于相应的可伸缩靠背结构4的第三伸缩杆41上,通过可升降座1、坐垫2、铰链3、可伸缩靠背结构4、靠垫5、第一伸缩杆6的相互配合形成一个床体结构,并在万向轮7的作用下将该床体结构移动至卧床患者的病床旁,再根据病床的高度,调节第二伸缩杆11、第一伸缩杆6的伸缩高度使靠垫5和坐垫2升降,从而使靠垫5和坐垫2的高度与病床的高度相适配,以便于将患者转移至床体结构上,并且,在将该卧床患者转移至床体结构后,此时该患者的臀部位于坐垫2上,再在万向轮7的作用下将该床体结构连同患者一起移动至指定科室;最后,将位于患者前端的靠垫5从相应的第三伸缩杆41上取下,在相应的铰链3的作用下转动位于患者前端的可伸缩靠背结构4使该可伸缩靠背结构4与坐垫2相互之间呈90度竖直状态,从而将所述的一种胸腔穿刺专用椅子从床体结构转换为椅子结构,再将该患者扶起呈坐立状态,根据患者的身高,调节位于患者前端的可伸缩靠背结构4的第三伸缩杆41带动相应的连接杆42连同扶手垫43一起升降,使该扶手垫43的高度适用于该患者使用,从而便于该患者在坐立状况下将双手撑开放置于该扶手垫43的顶部,以便于医务人员对该患者进行胸腔穿刺操作,同时,当患者在进行胸腔穿刺操作的过程中,在同步进行输液治疗时,只需将输液杆9插设在相应

的套筒8上,并将外部的输液器悬挂在输液杆9上即可实现对患者的同步输液治疗。

[0026] 总之,本实用新型采用上述结构,具有能够根据需求自主调节高度以及倾斜度以便于对患者进行转移操作、在使用的过程中能够有效提高医务人员的工作效率和患者使用的舒适感的优点。

[0027] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的优选实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形、改进及替代,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

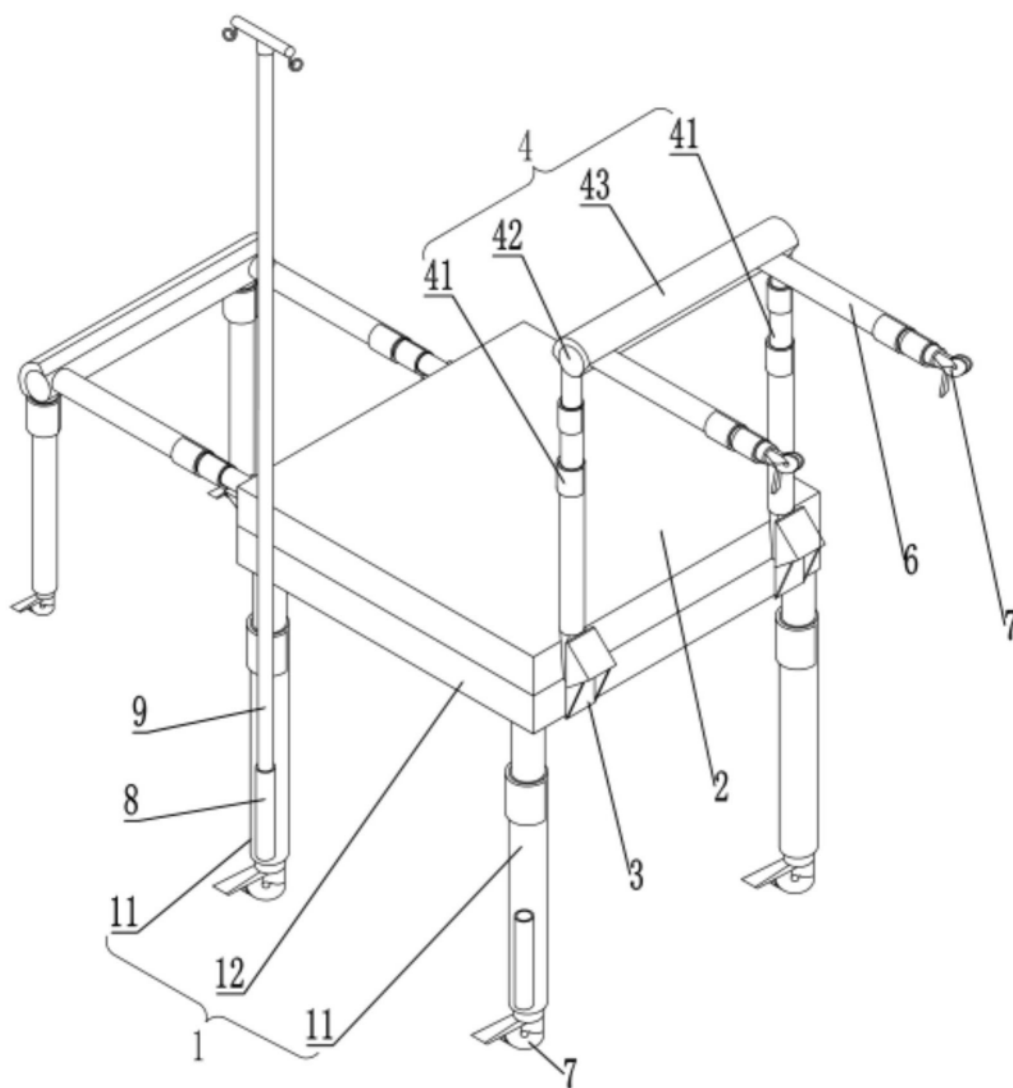


图2