



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104352324 A

(43) 申请公布日 2015. 02. 18

(21) 申请号 201410586032. 4

(22) 申请日 2014. 10. 28

(71) 申请人 王岩

地址 250200 山东省济南市章丘市人民医院

(72) 发明人 王岩

(74) 专利代理机构 济南鲁科专利代理有限公司

37214

代理人 卢福江

(51) Int. Cl.

A61G 7/05(2006. 01)

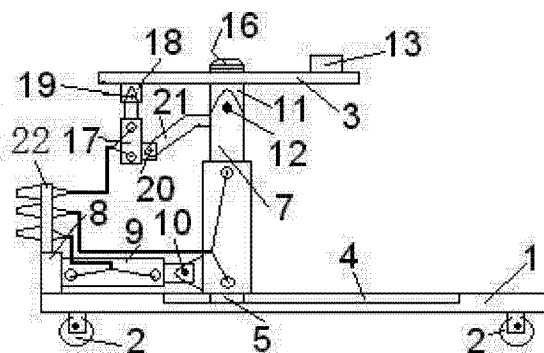
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种医院用医疗生活自动操作台装置

(57) 摘要

一种医院用医疗生活自动操作台装置,属于医疗器械装置技术领域。在医院住院的神经外科病人目前使用的操作台功能十分单一,在对病人进行抢救和治疗操作时由于不能调整高和前后移动并且不能伸到神经外科病人病床上给医疗操作带来诸多不便甚至不能最快速高效率的抢救神经外科病人。该发明的技术方案为:限位板(13)固定在设置有穿电线孔(6)的医疗生活操作台(3)上;医疗生活操作台(3)上设置有书桌燕尾槽(15),书夹(16)固定在书桌燕尾滑块(14)上。它的优点是:使用它大大方便了医疗操作和及时抢救神经外科病人,该装置可实现自动多自由度操作控制填补医疗器械市场空白。



1. 一种医院用医疗生活自动操作台装置,其特征是:供回加压气体插排(22)固定在固定板(8)上,供回加压气体插排(22)分别通过供回加压气体柔性可伸缩管路与气压升降器(7)、气压水平移动器(9)和转角气压升降器(17)固定连接相通;固定板(8)固定在设置有带刹车万向轮(2)的框架固定台(1)上,气压水平移动器(9)的固定端与固定板(8)固定连接,气压水平移动器(9)的水平移动端通过销轴(10)与气压升降器(7)的固定端铰接,气压升降器(7)的固定端与燕尾滑块(5)固定连接,燕尾滑块(5)镶嵌在框架固定台(1)上的燕尾槽(4)中,第一旋转块(11)的上端与医疗生活操作台(3)固定连接,第一旋转块(11)的下端与气压升降器(7)的升降端通过第一销轴(12)铰接,限位板(13)固定在设置有穿电线孔(6)的医疗生活操作台(3)上;医疗生活操作台(3)上设置有书桌燕尾槽(15),书桌燕尾滑块(14)镶嵌在书桌燕尾槽(15)中,书夹(16)固定在书桌燕尾滑块(14)上;第二旋转块(18)的上端与医疗生活操作台(3)固定连接,支撑杆(21)的一端固定在气压升降器(7)的升降端上,其另一端与转角气压升降器(17)的固定端通过第三销轴(20)铰接,转角气压升降器(17)的活动端与第二旋转块(18)的下端通过第二销轴(19)铰接。

一种医院用医疗生活自动操作台装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械装置技术领域,更具体的讲是一种医院用医疗生活自动操作台装置。

[0002]

背景技术

[0003] 在医院住院的神经外科病人目前使用的操作台功能十分单一,在对神经外科病人进行抢救和治疗操作时由于不能调整高和前后移动并且不能伸到病人病床上给医疗操作带来诸多不便甚至不能最快速高效率的抢救神经外科病人;另外,躺在病床上的神经外科病人如要在床上吃饭、看报、读书和学习甚至工作使用电脑都十分不方便;上述问题至今存在还没有设计出一种更好的装置来克服这些问题。

[0004]

发明内容

[0005] 为克服上述缺点,本发明的目的是发明一种医院用医疗生活自动操作台装置。它的技术方案为:供回加压气体插排固定在固定板上,供回加压气体插排分别通过供回加压气体柔性可伸缩管路与气压升降器、气压水平移动器和转角气压升降器固定连接相通;固定板固定在设置有带刹车万向轮的框架固定台上,气压水平移动器的固定端与固定板固定连接,气压水平移动器的水平移动端通过销轴与气压升降器的固定端铰接,气压升降器的固定端与燕尾滑块固定连接,燕尾滑块镶嵌在框架固定台上的燕尾槽中,第一旋转块的上端与医疗生活操作台固定连接,第一旋转块的下端与气压升降器的升降端通过第一销轴铰接,限位板固定在设置有穿电线孔的医疗生活操作台上;医疗生活操作台上设置有书桌燕尾槽,书桌燕尾滑块镶嵌在书桌燕尾槽中,书夹固定在书桌燕尾滑块上;第二旋转块的上端与医疗生活操作台固定连接,支撑杆的一端固定在气压升降器的升降端上,其另一端与转角气压升降器的固定端通过第三销轴铰接,转角气压升降器的活动端与第二旋转块的下端通过第二销轴铰接。该发明的优点是:此医院用医疗生活自动操作台装置具有新颖性、创造性和实用性,它结构设计合理,构思巧妙新颖,当对神经外科病人进行抢救和治疗操作或躺在病床上的神经外科病人要在床上吃饭、看报、读书和学习甚至工作使用电脑时,首先把外设空压机气压分配泵充回气管分别与供回加压气体插排插接连接相通,供回加压气体插排分别通过供回加压气体柔性可伸缩管路与气压升降器、气压水平移动器和转角气压升降器固定连接相通;把框架固定台推到病床下内,将医疗生活操作台置于病床上后刹住带刹车万向轮,通过控制气压升降器使医疗生活操作台升降调整到舒适的工作或生活高度,可通过控制气压水平移动器使气压升降器经燕尾滑块和燕尾槽的配合移动医疗生活操作台调整到工作或生活舒适的距离进行医疗操作或神经外科病人生活使用;当神经外科病人读书看报学习操作电脑时,控制转角气压升降器的升降端上升通过第三销轴、第二销轴、第二旋转块、第一销轴和旋转块作用带动医疗生活操作台倾斜一定角度神经外科病人在斜躺着的

情况下就可非常轻松的和不容易疲劳的舒适的读书看报学习操作电脑；限位板的设置可给各种书本很好的定位，穿电线孔的设置可方便的走台灯和电脑的电源电线；当看书时可可将书桌燕尾滑块沿书桌燕尾槽滑动调整两个书夹与书同宽用其夹住书的两侧可轻松阅读即可；使用它大大方便了医疗操作和及时抢救神经外科病人，神经外科病人在生活中使用它可方便的在其上进行吃饭、看报、读书、学习和使用电脑，该装置可实现自动多自由度操作控制填补医疗器械市场空白。

附图说明

[0006] 图 1 主视图，图 2 俯视图。附图中：1、框架固定台，2、带刹车万向轮，3、医疗生活操作台，4、燕尾槽，5、燕尾滑块，6、穿电线孔，7、气压升降器，8、固定板，9、气压水平移动器，10、销轴，11、第一旋转块，12、第一销轴，13、限位板，14、书桌燕尾滑块，15、书桌燕尾槽，16、书夹，17、转角气压升降器，18、第二旋转块，19、第二销轴，20、第三销轴，21、支撑杆，22、供回加压气体插排。

[0007] 具体实施方式

供回加压气体插排 22 固定在固定板 8 上，供回加压气体插排 22 分别通过供回加压气体柔性可伸缩管路与气压升降器 7、气压水平移动器 9 和转角气压升降器 17 固定连接相通；固定板 8 固定在设置有带刹车万向轮 2 的框架固定台 1 上，气压水平移动器 9 的固定端与固定板 8 固定连接，气压水平移动器 9 的水平移动端通过销轴 10 与气压升降器 7 的固定端铰接，气压升降器 7 的固定端与燕尾滑块 5 固定连接，燕尾滑块 5 镶嵌在框架固定台 1 上的燕尾槽 4 中，第一旋转块 11 的上端与医疗生活操作台 3 固定连接，第一旋转块 11 的下端与气压升降器 7 的升降端通过第一销轴 12 铰接，限位板 13 固定在设置有穿电线孔 6 的医疗生活操作台 3 上；医疗生活操作台 3 上设置有书桌燕尾槽 15，书桌燕尾滑块 14 镶嵌在书桌燕尾槽 15 中，书夹 16 固定在书桌燕尾滑块 14 上；第二旋转块 18 的上端与医疗生活操作台 3 固定连接，支撑杆 21 的一端固定在气压升降器 7 的升降端上，其另一端与转角气压升降器 17 的固定端通过第三销轴 20 铰接，转角气压升降器 17 的活动端与第二旋转块 18 的下端通过第二销轴 19 铰接。当对神经外科病人进行抢救和治疗操作或躺在病床上的病人要在床上吃饭、看报、读书和学习甚至工作使用电脑时，首先把外设空压机气压分配泵充回气管分别与供回加压气体插排 22 插接连接相通，供回加压气体插排 22 分别通过供回加压气体柔性可伸缩管路与气压升降器 7、气压水平移动器 9 和转角气压升降器 17 固定连接相通；把框架固定台 1 推到病床下内，将医疗生活操作台 3 置于病床上后刹住带刹车万向轮 2，通过控制气压升降器 7 使医疗生活操作台 3 升降调整到舒适的工作或生活高度，可通过控制气压水平移动器 9 使气压升降器 7 经燕尾滑块 5 和燕尾槽 4 的配合移动医疗生活操作台 3 调整到工作或生活舒适的距离进行医疗操作或神经外科病人生活使用；当神经外科病人读书看报学习操作电脑时，控制转角气压升降器 17 的升降端上升通过第三销轴 20、第二销轴 19、第二旋转块 18、第一销轴 12 和旋转块 11 作用带动医疗生活操作台 3 倾斜一定角度神经外科病人在斜躺着的情况下就可非常轻松的和不容易疲劳的舒适的读书看报学习操作电脑；限位板 13 的设置可给各种书本很好的定位，穿电线孔 6 的设置可方便的走台灯和电脑的电源电线；当看书时可可将书桌燕尾滑块 14 沿书桌燕尾槽 15 滑动调整两个书夹 16 与书同宽用其夹住书的两侧可轻松阅读即可；使用它大大方便了医疗操作和及时抢救神经外科病

人, 神经外科病人在生活中使用它可方便的在其上进行吃饭、看报、读书、学习和使用电脑, 该装置可实现自动多自由度操作控制填补医疗器械市场空白。

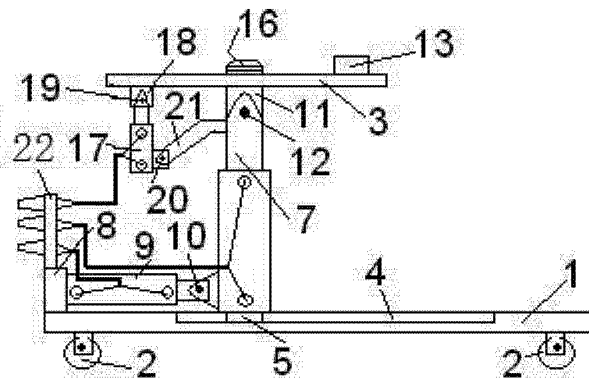


图 1

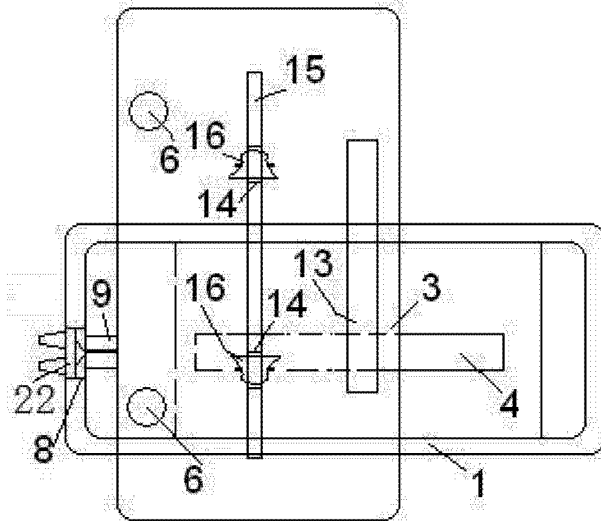


图 2