

(12) 发明专利申请

(10) 授权公告号 CN 103070702 A

(43) 申请公布日 2013. 05. 01

(21) 申请号 201310040315. 4

(22) 申请日 2013. 02. 01

(71) 申请人 黄石市中心医院

地址 435000 湖北省黄石市武汉路 43 号

(72) 发明人 黄娅娟 韩鄂辉 邹义春 洪玮

吕志红 刘锦萍

(74) 专利代理机构 黄石市三益专利商标事务所

42109

代理人 瞿晖

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006. 01)

A61B 19/00(2006. 01)

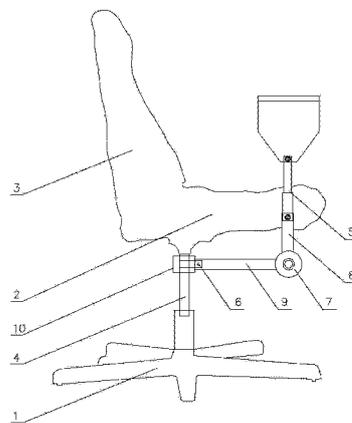
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

超声医师操作专用椅

(57) 摘要

本发明涉及一种超声医师操作专用椅,它具有转椅用底座、座位及靠背,底座与座位之间以主轴支撑连接;在座位右侧、于所述主轴上连接有一托放操作医师右臂的组合装置,该组合装置包括托架、支撑托架的随意停气压支撑直杆以及一随意停气压支撑连杆;所述托架由一竖向板及与竖向板顶部活动连接的平面托板构成,在平面托板背面与竖向板之间装有一对可使平面托板上下翻随意停的支撑件。所述的随意停气压支撑连杆包括活动关节及与活动关节连接的A杆及B杆。本发明结构精巧,制作方便,使用方便舒适,可显著改善超声操作医师右臂长期操作引起的疲劳,特别适合于大型综合医院超声科推广使用。



1. 超声医师操作专用椅，具有转椅用底座、座位及靠背，底座与座位之间以主轴支撑连接，其特征在于：在座位右侧、于所述主轴上连接有一托放操作医师右臂的组合装置，该组合装置包括托架、支撑托架的随意停气压支撑直杆以及一随意停气压支撑连杆；所述托架由一竖向板及与竖向板顶部活动连接的平面托板构成，在平面托板背面与竖向板之间装有一对可使平面托板上下翻随意停的支撑件，所述竖向板下部与所述随意停气压支撑直杆顶部固接；所述的随意停气压支撑连杆包括活动关节及与活动关节连接的A杆及B杆，其中A杆端部与所述随意停气压支撑直杆的底端固接，B杆端部与前述主轴转动连接。

2. 根据权利要求1所述的超声医师操作专用椅，其特征在于：所述B杆端部固接一轴承，该轴承套装于前述主轴上。

3. 根据权利要求1所述的超声医师操作专用椅，其特征在于：在平面托板背面与竖向板之间安装的支撑件，为随意停气压支撑直杆或随意停气压支撑连杆。

4. 根据权利要求1或3所述的超声医师操作专用椅，其特征在于：所述平面托板前端加工成向下向内的弯曲面。

5. 根据权利要求1或3所述的超声医师操作专用椅，其特征在于：所述平面托板与竖向板顶部以合页活动连接。

6. 根据权利要求1或3所述的超声医师操作专用椅，其特征在于：所述平面托板表面包裹有15—25mm的海绵层。

超声医师操作专用椅

技术领域

[0001] 本发明涉及一种超声医师操作专用椅,尤其适合工作量大的综合医院超声科医师应用。

背景技术

[0002] 临床使用超声仪诊断已有 40 余年,其主机经过无数次的更新换代已经发展到了全数字化时代。但操作医师的劳动强度随着病患的增多而不断增大。据统计,一个大型综合医院每天需接诊上百例甚至几百例病人,超声医师由于长时间用右手持超声探测头操作,经年累月使右臂肌肉长期过度疲劳,不仅影响超声医师的身心健康,严重时还会直接影响诊断结果。因此,改善超声医师现有的操作设施十分必要。

发明内容

[0003] 本发明的目的就是提供一种结构精巧,使用方便舒适,能有效缓解右臂操作疲劳的超声医师操作专用椅。

[0004] 本发明的超声医师操作专用椅,具有转椅用底座、座位及靠背,底座与座位之间以主轴支撑连接,特别是:在座位右侧、于所述主轴上连接有一托放操作医师右臂的组合装置,该组合装置包括托架、支撑托架的随意停气压支撑直杆以及一随意停气压支撑连杆;所述托架由一竖向板及与竖向板顶部活动连接的平面托板构成,在平面托板背面与竖向板之间装有一对可使平面托板上下翻随意停的支撑件,所述竖向板下部与所述随意停气压支撑直杆顶部固接;所述的随意停气压支撑连杆包括活动关节及与活动关节连接的 A 杆及 B 杆,其中 A 杆端部与所述随意停气压支撑直杆的底端固接, B 杆端部与前述主轴转动连接。

[0005] 所述 B 杆端部固接一轴承,该轴承套装于前述主轴上。

[0006] 在平面托板背面与竖向板之间安装的支撑件,为随意停气压支撑直杆或随意停气压支撑连杆。这两种结构的支撑件均能满足平面托板上下翻至所需位置并随意停的要求。

[0007] 所述平面托板前端加工成向下向内的弯曲面。

[0008] 所述平面托板与竖向板顶部以合页活动连接。

[0009] 所述平面托板表面包裹有 15 — 25mm 的海绵层。

[0010] 本发明具有以下特点:

1. 通过在上部托架下安装随意停气压支撑直杆、随意停气压支撑连杆及连接转椅轴的轴承,使上部托架可在上下、左右、前后操作范围内的任意位置移动、停下;同时由于搁放医师手臂的平面托板背面装有随意停气压支撑直杆或连杆,与竖向板顶部连接处采用合页连接,所以当医师操作时,通过选择适宜的型号的支撑件,以操作者手臂的力量即可随意调节平面托板的高度,操作十分灵巧、方便,平面托板的流线型设计及外包的海绵层,既使医师手臂有所支托,又十分舒适,可显著改善操作医师右臂长期操作的疲劳,有效杜绝因身体疲劳造成的诊断失误。

[0011] 2. 本发明采用目前广泛使用的随意停气压支撑件、连接件等现有组件组装连接,

制作方便,结构简单,成本低,适合在大型综合医院超声科推广使用。

附图说明

[0012] 图 1 是本发明整体结构示意图;

图 2 是图 1 中托放右臂的组合装置结构示意图;

图 3 是本发明中所用的随意停气压支撑直杆的结构示意图;

图 4 是本发明中所用的随意停气压支撑连杆的结构示意图。

[0013] 图中:1—底座,2—座位,3—靠背,4—主轴,5—随意停气压支撑直杆,6—螺栓,7—活动关节,8—A 杆,9—B 杆,10—轴承,11—竖向板,12—平面托板,13—支撑件,14—合页。

具体实施方式

[0014] 参见图 1、图 2,本发明的超声医师操作专用椅,具有转椅用底座 1、座位 2 及靠背 3,底座 1 与座位 2 之间以主轴 4 支撑连接,在座位 2 右侧、于所述主轴 4 上连接有一托放操作医师右臂的组合装置,该组合装置包括托架、支撑托架的随意停气压支撑直杆 5 以及一随意停气压支撑连杆;此处安装的随意停气压支撑直杆 5 主要是实现托架部分上下高度的随意调节。所述托架由一竖向板 11 及与竖向板顶部活动连接的平面托板 12 构成,本实施例中以合页 14 活动连接。在平面托板背面与竖向板之间装有一对可使平面托板上下翻随意停的支撑件 13,该支撑件可为随意停气压支撑直杆或随意停气压支撑连杆,这两种结构中的任一种配合合页结构可以满足平面托板上下翻至所需位置并随意停的要求。所述竖向板下部与所述随意停气压支撑直杆顶部固接;所述的随意停气压支撑连杆包括活动关节及与活动关节连接的 A 杆 8 及 B 杆 9,其中 A 杆端部与所述随意停气压支撑直杆的底端固接, B 杆端部与前述主轴转动连接。本实施例中,所述 B 杆端部固接一轴承 10,该轴承套装于前述主轴上,实现整个托架部分绕主轴自由旋转。所用的随意停气压支撑连杆 6 配合轴承 10,即可实现放在托架上的右臂在转椅座位右侧左右、前后灵活操作。

[0015] 为使手臂操作更舒适,所述平面托板 12 前端加工成向下向内的弯曲面,并在平面托板表面包裹有 15—25mm 的海绵层(图中未示出)。

[0016] 本实施例中,竖向安装的随意停气压支撑直杆 5、斜向安装的随意停气压支撑件 13、随意停气压支撑连杆均使用购自广州市白云区雅西五金家具厂生产的现有系列产品(产品编号分别为:YX-0601'0602 及 YX-0701'0702'0706)。需要说明的是,由于各生产企业所销售的这类产品名称不一,本申请中从产品外形和功能的角度出发,统一将直杆形状的随意停气压支撑杆称为“随意停气压支撑直杆”,参见图 3;将弯折形状的随意停气压支撑杆称为“随意停气压支撑连杆”,参见图 4;目前市场上可选的品牌有上百家之多,如上海库锐、华北家具、虎威、金莱雅、百隆等诸多国产及进口品牌。选用时只要其符合本发明功能和尺寸要求即可。

[0017] 具体装配时,将随意停气压支撑直杆 5 的上下端分别与上部托架中的竖向板 11 底端及随意停气压支撑连杆的 A 杆 8 端部以螺栓 6 固定;同时在轴承 10 外表面以扁钢焊接一抱箍,抱箍两端折边成夹板状,可用螺栓 6 与随意停气压支撑连杆 B 杆 9 的端部连接,亦可采用焊接的方式固定。斜向安装的随意停气压支撑件 13 两端直接以螺栓 6 固定装于平面

托板 12 背面及竖向板 11 的板面上即可。

[0018] 本实施例中,上部托架中的竖向板 11 高度以 140 ~ 160mm 为最宜,平面托板 12 长 400 ~ 450mm,宽 100 ~ 150mm 为宜。

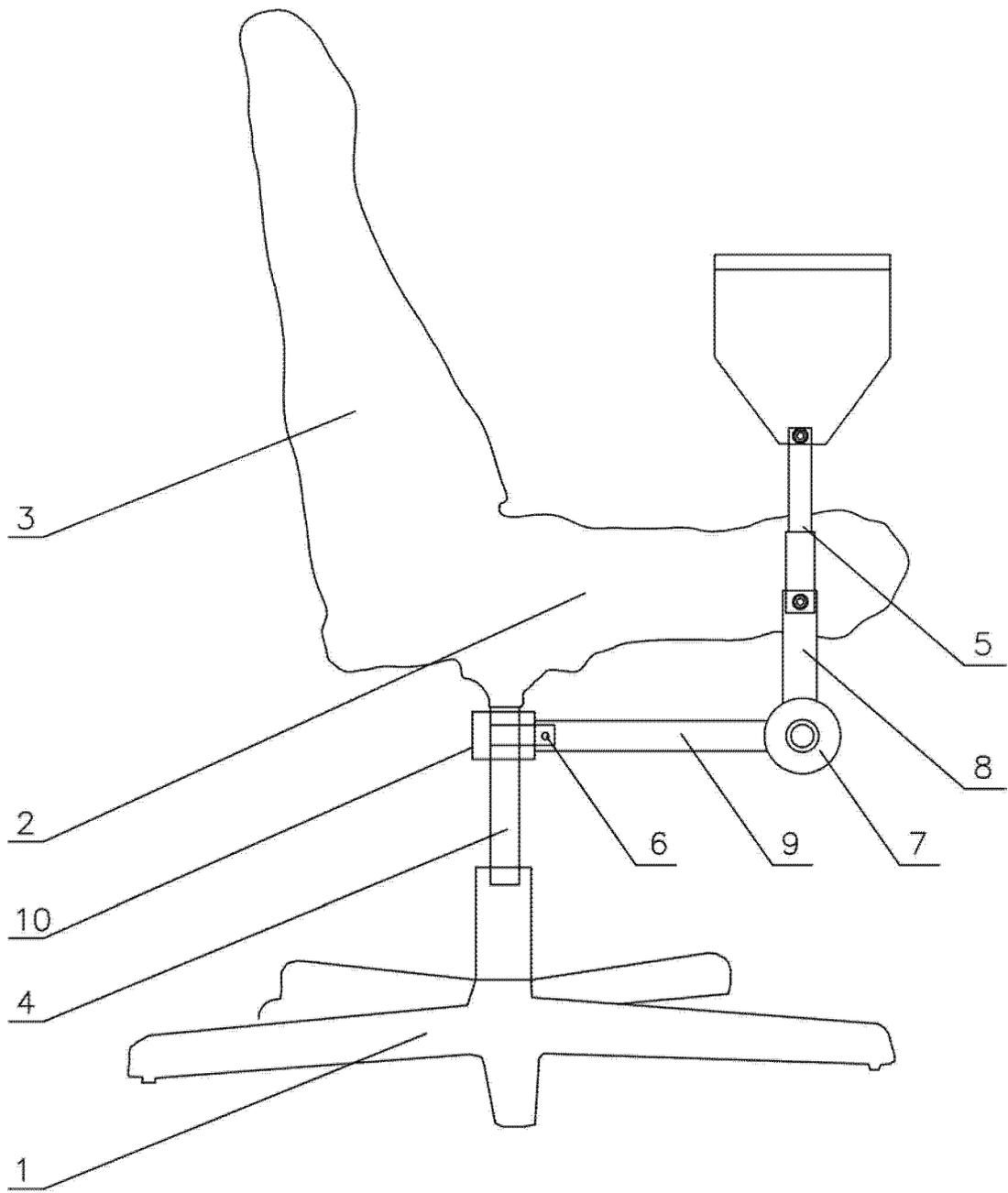


图 1

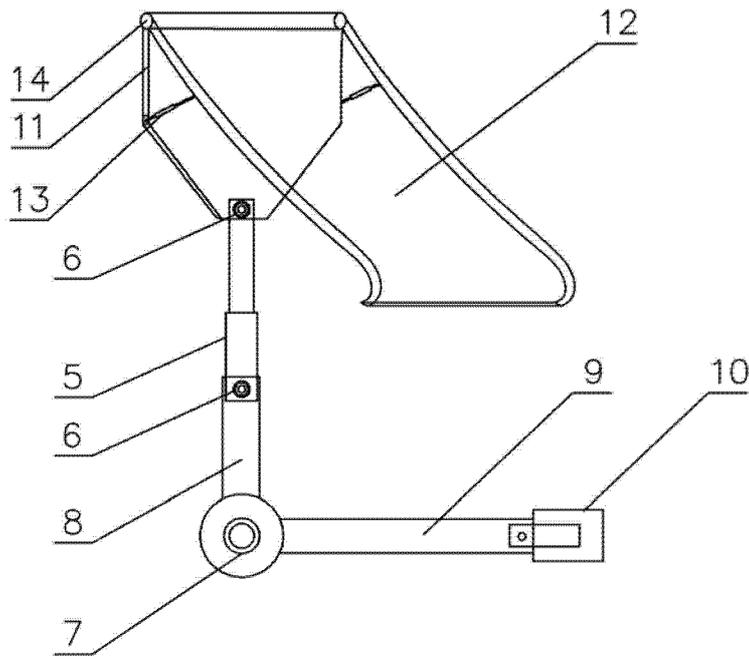


图 2

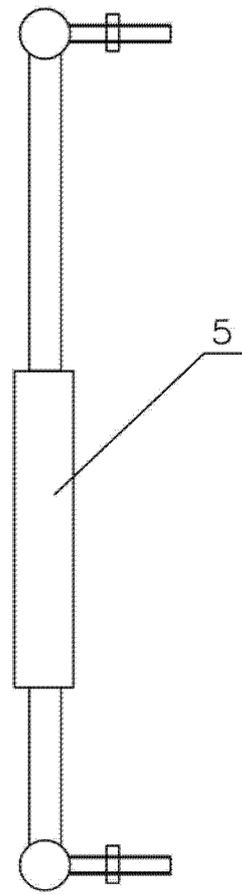


图 3

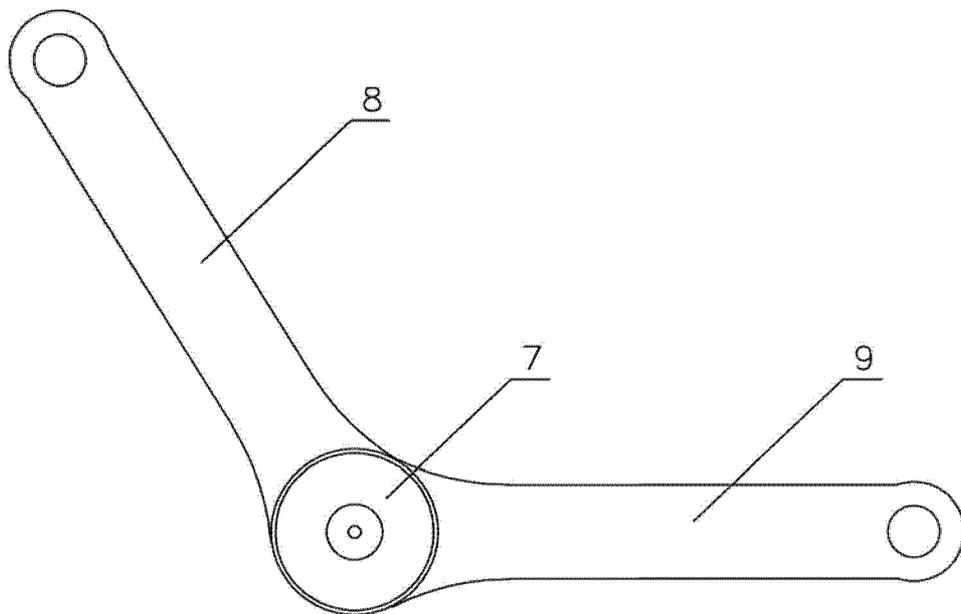


图 4

| | | | |
|----------------|--|---------|------------|
| 专利名称(译) | 超声医师操作专用椅 | | |
| 公开(公告)号 | CN103070702A | 公开(公告)日 | 2013-05-01 |
| 申请号 | CN201310040315.4 | 申请日 | 2013-02-01 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 黄石市中心医院 | | |
| 申请(专利权)人(译) | 黄石市中心医院 | | |
| 当前申请(专利权)人(译) | 黄石市中心医院 | | |
| [标]发明人 | 黄娅娟 韩鄂辉 邹义春 洪玮 吕志红 刘锦萍 | | |
| 发明人 | 黄娅娟 韩鄂辉 邹义春 洪玮 吕志红 刘锦萍 | | |
| IPC分类号 | A61B8/00 A61B19/00 A61B90/00 | | |
| 代理人(译) | 瞿晖 | | |
| 外部链接 | Espacenet SIPO | | |

摘要(译)

本发明涉及一种超声医师操作专用椅，它具有转椅用底座、座位及靠背，底座与座位之间以主轴支撑连接；在座位右侧、于所述主轴上连接有一托放操作医师右臂的组合装置，该组合装置包括托架、支撑托架的随意停气压支撑直杆以及一随意停气压支撑连杆；所述托架由一竖向板及与竖向板顶部活动连接的平面托板构成，在平面托板背面与竖向板之间装有一对可使平面托板上下翻随意停的支撑件。所述的随意停气压支撑连杆包括活动关节及与活动关节连接的A杆及B杆。本发明结构精巧，制作方便，使用方便舒适，可显著改善超声操作医师右臂长期操作引起的疲劳，特别适合于大型综合医院超声科推广使用。

