



# [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920026233.3

[45] 授权公告日 2010年2月17日

[11] 授权公告号 CN 201404228 Y

[22] 申请日 2009.5.25

[21] 申请号 200920026233.3

[73] 专利权人 山东省立医院

地址 250021 山东省济南市槐荫区经五路纬七路396号省立医院科教部

[72] 发明人 张爱琴 张凤霞 冯玉婕

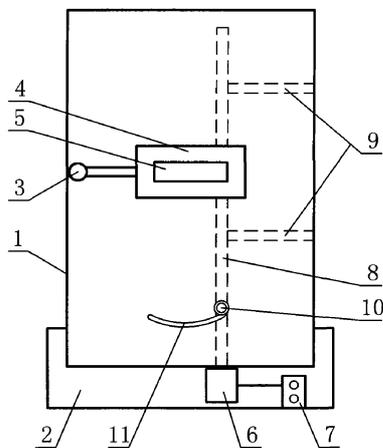
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## [54] 实用新型名称

经颅多普勒专用检查床

## [57] 摘要

本实用新型提供一种经颅多普勒专用检查床，属于医疗器械技术领域，其结构包括床体和设置在床头的操作台，床体一侧设置有升降支架，升降支架顶端设置有显示器台架，显示器台架上方设置有显示器，床头一侧设置有电机，电机驱动连接贯穿设置在床体内的驱动轴，驱动轴上设置有侧卧辅助臂，侧卧辅助臂设置在床体内，电机驱动连接头部定位轴，头部定位轴上设置有头部定位器，控制器与电机连接。本实用新型根据技术要求设计，可实现医生能正视显示屏操作，在很大程度上减轻颈部的疲劳和不适，而患者可根据检查需要通过操作者的控制可实现自动的体位变换，使检查更加轻松和准确。



1、经颅多普勒专用检查床，包括床体和设置在床头的操作台，其特征在于床体一侧设置有升降支架，升降支架顶端设置有显示器台架，显示器台架上方设置有显示器，床头一侧设置有电机，电机驱动连接贯穿设置在床体内的驱动轴，驱动轴上设置有侧卧辅助臂，侧卧辅助臂设置在床体内，电机驱动连接头部定位轴，头部定位轴上设置有头部定位器，控制器与电机连接。

2、根据权利要求1所述的经颅多普勒专用检查床，其特征在于控制器设置在操作台上。

3、根据权利要求1所述的经颅多普勒专用检查床，其特征在于升降支架与显示器台架铰链连接。

## 经颅多普勒专用检查床

### 技术领域

本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体地说是一种经颅多普勒专用检查床。

### 背景技术

一般的，经颅多普勒超声波检查时，操作者必须在床头正中位置实施，双手在患者头部两侧操作探头和遥控器，面部则一直朝向置于检查床左边的机器显示屏，因此，长期从事该项工作的医务人员非常辛苦，当检查患者枕窗的椎基底动脉时，需要患者沿纵轴左侧翻身 90 度然后头低位 30 度暴露颈部。现用的检查床只是一张普通病床，对患者体位的摆放需要医生及家属协助，对瘫痪及肥胖患者来说摆放一个合适的体位则更加困难。

### 发明内容

本实用新型的技术任务是解决现有技术的不足，提供一种经颅多普勒专用检查床。

本实用新型的技术方案是按以下方式实现的，该经颅多普勒专用检查床，其结构包括床体和设置在床头的操作台，床体一侧设置有升降支架，升降支架顶端设置有显示器台架，显示器台架上方设置有显示器，床头一侧设置有电机，电机驱动连接贯穿设置在床体内的驱动轴，驱动轴上设置有侧卧辅助臂，侧卧辅助臂设置在床体内，电机驱动连接头部定位轴，头部定位轴上设置有头部定位器，控制器与电机连接。

控制器设置在操作台上。

升降支架与显示器台架铰链连接。

本实用新型与现有技术相比所产生的有益效果是：

该经颅多普勒专用检查床根据颅脑多普勒检查的技术要求设计，可实现医生能正视显示屏操作，在很大程度上减轻颈部的疲劳和不适，而患者可根据检查需要通过操作者的控制可实现自动的体位变换，使检查更加轻松和准确。

该经颅多普勒专用检查床在进行多普勒检查时可根据需要自动摆放体位。

该经颅多普勒专用检查床在使用时：患者平卧于检查床上，头部贴紧头部定位器的位置先进行颞窗检测（双侧大脑中、前、后动脉），然后按动控制器，机器手臂在电机带动下按逆时针方向转动，患者由仰卧位转动到左侧卧位，然

后再按动控制器头位定位器，使头颅定位器转动，患者头颅由直变为向腹侧屈曲，然后进行枕窗（枕骨大孔窗）检查。

该经颅多普勒专用检查床监视器操作：患者平卧前将监视器支架转到床的左侧，平卧于床上后将支架转到床上方，可根据需要调整监视器的高度，使画面正对操作者。

### 附图说明

附图1是本实用新型的俯视结构示意图；

附图2是本实用新型的侧卧辅助臂升起的主视结构示意图。

附图中的标记分别表示：

1、床体，2、操作台，3、升降支架，4、显示器台架，5、显示器，6、电机，7、控制器，8、驱动轴，9、侧卧辅助臂，10、头部定位轴，11、头部定位器。

### 具体实施方式

下面结合附图对本实用新型的经颅多普勒专用检查床作以下详细说明。

如附图 1、2 所示，本实用新型的经颅多普勒专用检查床，其结构包括床体 1 和设置在床头的操作台 2，床体 1 一侧设置有升降支架 3，升降支架 3 顶端设置有显示器台架 4，升降支架 3 与显示器台架 4 铰链连接。显示器台架 4 上方设置有显示器 5，床头一侧设置有电机 6，电机 6 驱动连接贯穿设置在床体 1 内的驱动轴 8，驱动轴 8 上设置有侧卧辅助臂 9，侧卧辅助臂 9 设置在床体 1 内，电机 6 驱动连接头部定位轴 10，头部定位轴 10 上设置有头部定位器 11，控制器 7 设置在操作台上，控制器 7 与电机 6 连接。

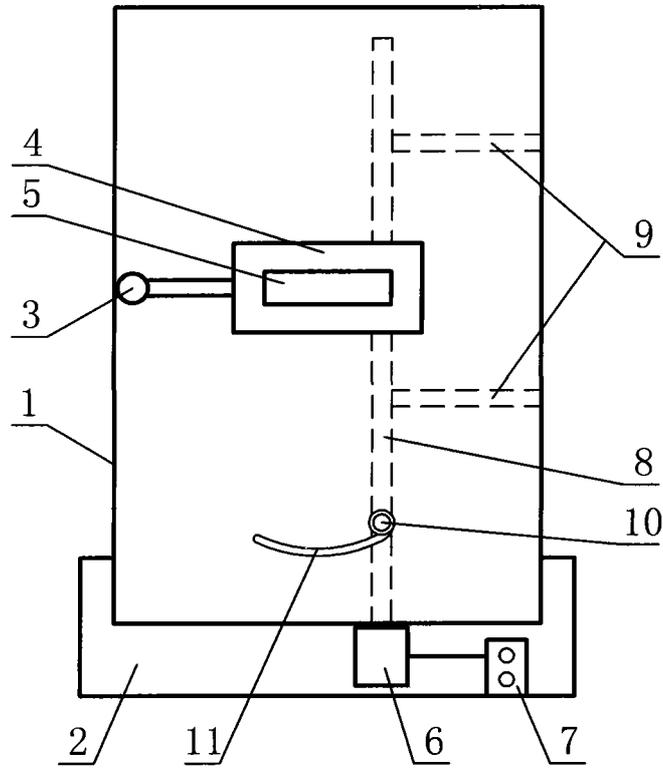


图 1

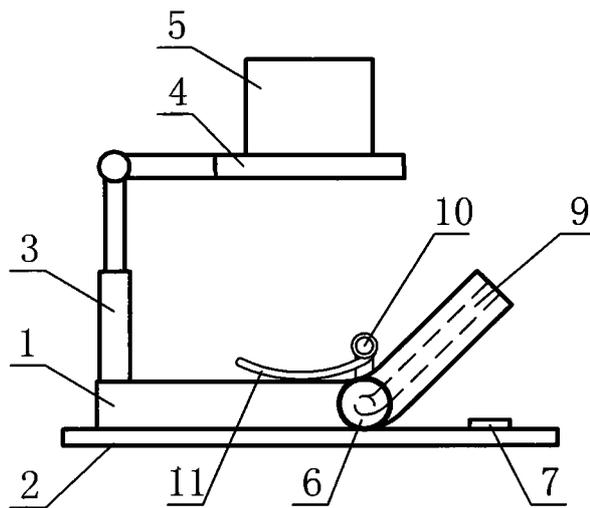


图 2