



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102871818 B

(45) 授权公告日 2016. 01. 06

(21) 申请号 201210415499. 3

CN 202821996 U, 2013. 03. 27,

(22) 申请日 2012. 10. 26

DE 102010044963 A1, 2011. 05. 12,

(73) 专利权人 迈柯唯医疗设备(苏州)有限公司

审查员 刘新旭

地址 215024 江苏省苏州市苏州工业园区方洲路 158 号

(72) 发明人 韩洪伟 张万平 韩璐 许亚平 吉鸣

(74) 专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243

代理人 顾伯兴

(51) Int. Cl.

A61G 13/12(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 2936227 Y, 2007. 08. 22,

CN 2418861 Y, 2001. 02. 14,

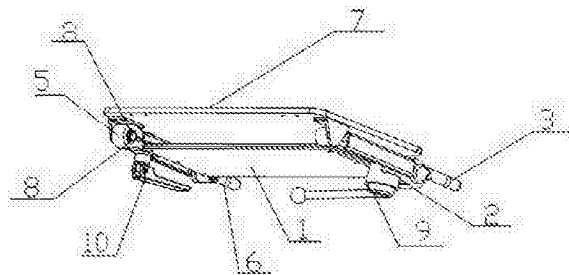
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种双向调节头板

(57) 摘要

一种双向调节头板,包括支架板,所述支架板右侧设有调节块,所述支架板右侧一端设有插销,所述插销与支架板旋转连接,所述插销在与支架板连接处外部设有齿轮,所述齿轮与调节块连接,所述支架板左侧设有二次调节块,所述支架板左侧一端设有固定插销,所述支架板与固定插销旋转连接,所述支架板上方设有二次调节头板,所述二次调节头板与支架板旋转连接,所述二次调节头板在与二次调节块连接处设有二次调节齿轮,所述调节块上设有锁紧开关,所述二次调节块上设有二次锁紧开关,所述调节块与二次调节块都为U形,调节块U形圆弧部内侧设有卡齿,二次调节块U形圆弧部内侧设有二次调节卡齿,增加了调节角度和头板长度,更方便于手术进行。



1. 一种双向调节头板,包括支架板(1),其特征在于:所述支架板(1)右侧设有调节块(2),所述支架板(1)右侧一端设有插销(3),所述插销(3)与支架板(1)旋转连接,所述插销(3)在与支架板(1)连接处外部设有齿轮(4),所述齿轮(4)与调节块(2)连接,所述支架板(1)左侧设有二次调节块(5),所述支架板(1)左侧一端设有固定插销(6),所述支架板(1)与固定插销(6)旋转连接,插销(3)与固定插销(6)可上下推动支架板(1),以调节角度,所述支架板(1)上方设有二次调节头板(7),所述二次调节头板(7)与支架板(1)旋转连接,所述二次调节头板(7)在与二次调节块(5)连接处设有二次调节齿轮(8),所述调节块(2)上设有锁紧开关(9),所述二次调节块(2)上设有二次锁紧开关(10),所述调节块(2)与二次调节块(5)都为U形,调节块(2)U形圆弧部内侧设有卡齿(11),二次调节块(5)U形圆弧部内侧设有二次调节卡齿(12)。

## 一种双向调节头板

### 技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械领域,特别涉及一种双向调节头板。

### 背景技术

[0002] 现有的手术床等大部分医用器械都采用组装形式,各种辅助工具不用时可以随时取下,一般的头板都只可以调整一次角度,而且如病患身高较高,则有些头板距离不够,严重影响手术过程。

### 发明内容

[0003] 本发明主要解决的技术问题是提供一种双向调节头板。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明采用的一个技术方案是:提供一种双向调节头板,包括支架板,其特征在于:所述支架板右侧设有调节块,所述支架板右侧一端设有插销,所述插销与支架板旋转连接,所述插销在与支架板连接处外部设有齿轮,所述齿轮与调节块连接,所述支架板左侧设有二次调节块,所述支架板左侧一端设有固定插销,所述支架板与固定插销旋转连接,所述支架板上方设有二次调节头板,所述二次调节头板与支架板旋转连接,所述二次调节头板在与二次调节块连接处设有二次调节齿轮,所述调节块上设有锁紧开关,所述二次调节块上设有二次锁紧开关。

[0005] 进一步,所述调节块与二次调节块都为U形,调节块U形圆弧部内侧设有卡齿,二次调节块U形圆弧部内侧设有二次调节卡齿。

[0006] 本发明的有益效果是:当病人需要做头部手术时,将插销与固定插销插入手术床接口,插销和固定插销与支架板都是旋转连接,上下推动支架板可调节头板角度,角度调节完毕,关闭锁紧开关,使调节块并拢,卡齿与齿轮完全咬合,这样头板就能完全固定,如病人身高较长,则向上拉开二次调节头板,由于二次调节头板与支架板旋转连接,二次调节头板可旋转至与支架板水平位置,然后闭合二次锁紧开关,使二次调节块并拢,二次调节卡齿与二次调节齿轮完全咬合,使二次调节头板角度固定,增加了调节角度和头板长度,更方便于手术进行。

### 附图说明

[0007] 图1是本发明的结构示意图;

[0008] 图2是本发明的左剖视图;

[0009] 图3是本发明的右剖视图;

[0010] 附图中:1、支架板;2、调节块;3、插销;4、齿轮;5、二次调节块;6、固定插销;7、二次调节头板;8、二次调节齿轮;9、锁紧开关;10、二次锁紧开关;11、卡齿;12、二次调节卡齿。

### 具体实施方式

[0011] 图 1-3 所示一种双向调节头板,包括支架板 1,所述支架板 1 右侧设有调节块 2,所述支架板 1 右侧一端设有插销 3,所述插销 3 与支架板 1 旋转连接,所述插销 3 在与支架板 1 连接处外部设有齿轮 4,所述齿轮 4 与调节块 2 连接,所述支架板 1 左侧设有二次调节块 5,所述支架板 1 左侧一端设有固定插销 6,所述支架板 1 与固定插销 6 旋转连接,所述支架板 1 上方设有二次调节头板 7,所述二次调节头板 7 与支架板 1 旋转连接,所述二次调节头板 7 在与二次调节块 5 连接处设有二次调节齿轮 8,所述调节块 2 上设有锁紧开关 9,所述二次调节块 5 上设有二次锁紧开关 10。

[0012] 进一步,所述调节块 2 与二次调节块 5 都为 U 形,调节块 2U 形圆弧部内侧设有卡齿 11,二次调节块 5U 形圆弧部内侧设有二次调节卡齿 12。

[0013] 采用上述结构后,其特征是:当病人需要做头部手术时,将插销 3 与固定插销 6 插入手术床接口,插销 3 和固定插销 6 与支架板 1 都是旋转连接,上下推动支架板 1 可调节头板角度,角度调节完毕,关闭锁紧开关 9,使调节块 2 并拢,卡齿 11 与齿轮 4 完全咬合,这样头板就能完全固定,如病人身高较长,则向上拉开二次调节头板 7,由于二次调节头板 7 与支架板 1 旋转连接,二次调节头板 7 可旋转至与支架板 1 水平位置,然后闭合二次锁紧开关 10,使二次调节块 5 并拢,二次调节卡齿 12 与二次调节齿轮 8 完全咬合,使二次调节头板 7 角度固定,增加了调节角度和头板长度,更方便于手术进行。

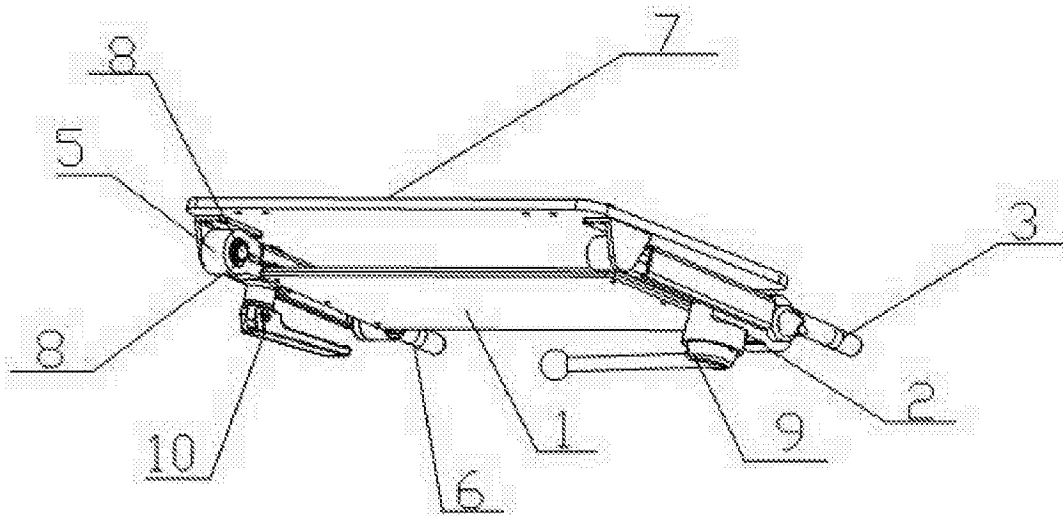


图 1

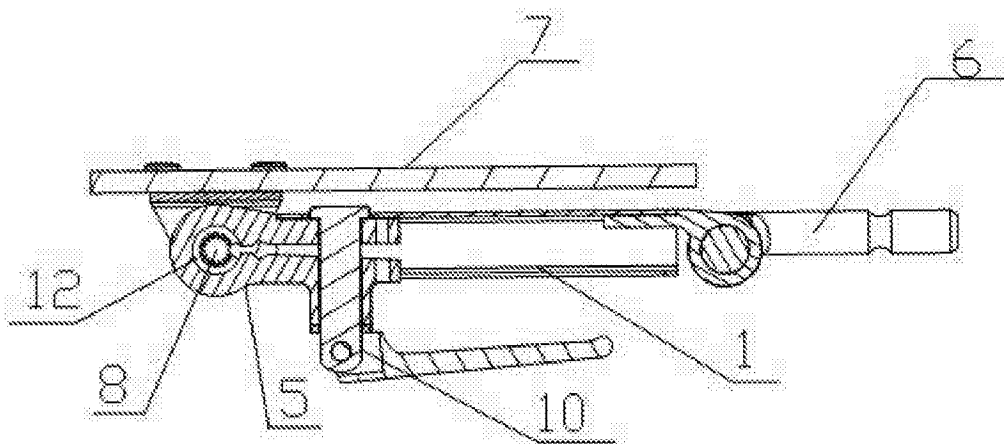


图 2

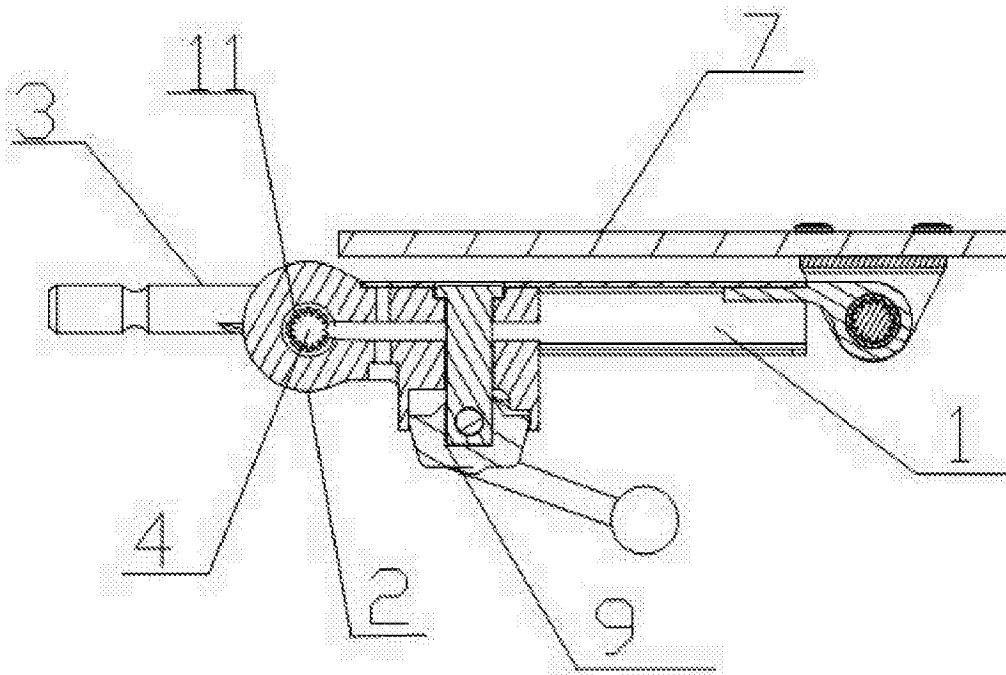


图 3