



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216394638 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 29

(21) 申请号 202122969289.6

(22) 申请日 2021.11.30

(73) 专利权人 中国人民解放军空军军医大学
地址 710032 陕西省西安市长乐西路169号

(72) 发明人 高翔宇 岳康异 杨二万 葛正茂

(74) 专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 王东旭

(51) Int. Cl.

A61G 13/12 (2006.01)

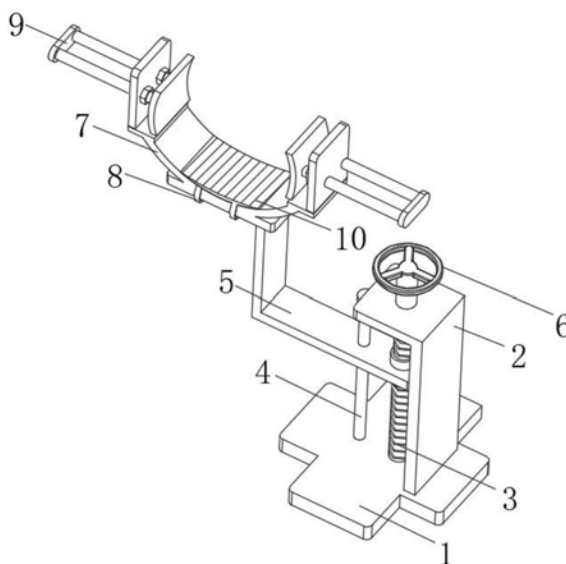
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种神经外科急诊手术固定架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种神经外科急诊手术固定架,包括底板,所述底板上设置有可竖直运动的升降板,所述升降板上端固定连接有弧形支板,所述弧形支板上固定连接有两个对称设置的固定组件,所述固定组件分布在弧形支板两端。该神经外科急诊手术固定架,通过设置转盘、螺杆、升降板,转动转盘,带动螺杆转动,螺杆带动升降板上移,从而带动弧形支板上移,这样能够对实现对头部支撑固定位置的调节,满足实际的使用需要,使得患者在固定时较为舒适,且通过两侧的固定组件对头部进行固定,较为稳固,避免在手术时发生胡乱摆动。



1. 一种神经外科急诊手术固定架,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)上设置有可竖直运动的升降板(5),所述升降板(5)上端固定连接有弧形支板(7),所述弧形支板(7)上固定连接有两个对称设置的固定组件(9),所述固定组件(9)分布在弧形支板(7)两端。

2. 根据权利要求1所述的一种神经外科急诊手术固定架,其特征在于:所述固定组件(9)包括固定连接在弧形支板(7)上的固定板(91),所述固定板(91)一侧设有夹持板(92),所述夹持板(92)侧壁固定连接有两个对称设置的螺柱(93),所述螺柱(93)另一端活动贯穿固定板(91)设置,所述螺柱(93)另一端固定连接连接有连接条(94),所述螺柱(93)上螺纹设置有螺母(95)。

3. 根据权利要求2所述的一种神经外科急诊手术固定架,其特征在于:所述夹持板(92)相对一侧侧壁固定连接有海绵垫,所述夹持板(92)为弧状。

4. 根据权利要求1所述的一种神经外科急诊手术固定架,其特征在于:所述底板(1)上固定连接有限位板(2),所述底板(1)上转动插设有螺杆(3),所述螺杆(3)上端贯穿限位板(2)并固定连接有限位盘(6),所述升降板(5)螺纹设置在螺杆(3)上。

5. 根据权利要求4所述的一种神经外科急诊手术固定架,其特征在于:所述限位板(2)与底板(1)之间固定连接有限位杆(4),所述限位杆(4)活动贯穿升降板(5)设置。

6. 根据权利要求1所述的一种神经外科急诊手术固定架,其特征在于:所述弧形支板(7)上设置有枕垫(10),所述枕垫(10)上固定连接有绑绳(8),所述绑绳(8)绑接在弧形支板(7)上。

一种神经外科急诊手术固定架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种神经外科急诊手术固定架。

背景技术

[0002] 神经外科是外科学中的一个分支,是在外科学以手术为主要治疗手段的基础上,应用独特的神经外科学研究方法,研究人体神经系统,神经外科主治由于外伤导致的脑部、脊髓等神经系统的疾病,所以对病人进行头部神经外科手术时,需要将病人头部固定。

[0003] 现有的急诊手术固定架不方便进行高度调节,改变患者头部固定的高度,这样不满足实际的使用需要。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种神经外科急诊手术固定架,解决了上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种神经外科急诊手术固定架,包括底板,所述底板上设置有可竖直运动的升降板,所述升降板上端固定连接弧形支板,所述弧形支板上固定连接有两个对称设置的固定组件,所述固定组件分布在弧形支板两端。

[0008] 可选的,所述固定组件包括固定连接在弧形支板上的固定板,所述固定板一侧设有夹持板,所述夹持板侧壁固定连接有两个对称设置的螺柱,所述螺柱另一端活动贯穿固定板设置,所述螺柱另一端固定连接连接条,所述螺柱上螺纹设置有螺母。

[0009] 可选的,所述夹持板相对一侧侧壁固定连接海绵垫,所述夹持板为弧状。

[0010] 可选的,所述底板上固定连接定位板,所述底板上转动插设有螺杆,所述螺杆上端贯穿定位板并固定连接转盘,所述升降板螺纹设置在螺杆上。

[0011] 可选的,所述定位板与底板之间固定连接限位杆,所述限位杆活动贯穿升降板设置。

[0012] 可选的,所述弧形支板上设置有枕垫,所述枕垫上固定连接绑绳,所述绑绳绑接在弧形支板上。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种神经外科急诊手术固定架,具备以下有益效果:

[0015] 1、该神经外科急诊手术固定架,通过设置转盘、螺杆、升降板,转动转盘,带动螺杆转动,螺杆带动升降板上移,从而带动弧形支板上移,这样能够对实现对头部支撑固定位置的调节,满足实际的使用需要,使得患者在固定时较为舒适,且通过两侧的固定组件对头部进行固定,较为稳固,避免在手术时发生胡乱摆动。

[0016] 2、该神经外科急诊手术固定架,通过设置枕垫和绑绳,头部与枕垫接触,这样头部

较为舒适,不会感到僵硬,且通过绑绳实现对枕垫的固定安装,同时便于拆卸,这样便于下次进行更换,保证下次患者能够使用干净的枕垫,也避免交叉感染。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种神经外科急诊手术固定架的前视立体结构图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种神经外科急诊手术固定架的仰视立体结构图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种神经外科急诊手术固定架的固定组件立体结构图。

[0020] 图中:1、底板;2、定位板;3、螺杆;4、限位杆;5、升降板;6、转盘;7、弧形支板;8、绑绳;9、固定组件;91、固定板;92、夹持板;93、螺柱;94、连接条;95、螺母;10、枕垫。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0022] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:一种神经外科急诊手术固定架,包括底板1,底板1上设置有可竖直运动的升降板5,升降板5上端固定连接有弧形支板7,弧形支板7上固定连接有两个对称设置的固定组件9,固定组件9分布在弧形支板7两端。

[0023] 该弧形支板7能够调节高度,这样能满足手术使用需要,使得头部以一个较为舒适的姿势进行手术,且通过固定组件9能够对头部进行固定,避免手术过程中头部摆动。

[0024] 固定组件9包括固定连接在弧形支板7上的固定板91,固定板91一侧设有夹持板92,夹持板92侧壁固定连接有两个对称设置的螺柱93,螺柱93另一端活动贯穿固定板91设置,螺柱93另一端固定连接连接有连接条94,螺柱93上螺纹设置有螺母95。

[0025] 推动连接条94,连接条94带动螺柱93移动,螺柱93带动夹持板92移动,夹持板92与头部接触,此时旋转螺母95,与固定板91相抵,这样实现了对夹持板92的位置锁紧。

[0026] 夹持板92相对一侧侧壁固定连接连接有海绵垫,夹持板92为弧状。

[0027] 海绵垫与头部接触,头部较为舒适。

[0028] 底板1上固定连接有限位杆4,限位杆4活动贯穿升降板5设置,限位杆4上端贯穿定位板2并固定连接有限位杆4,限位杆4活动贯穿升降板5设置。

[0029] 定位板2与底板1之间固定连接有限位杆4,限位杆4活动贯穿升降板5设置。

[0030] 转动转盘6,带动螺杆3转动,螺杆3带动升降板5上移,从而带动弧形支板7上移,这样能够对实现对头部支撑固定位置的调节,满足实际的使用需要,使得患者在固定时较为舒适,且通过两侧的固定组件9对头部进行固定,较为稳固,避免在手术时发生胡乱摆动。

[0031] 弧形支板7上设置有枕垫10,枕垫10上固定连接连接有绑绳8,绑绳8绑接在弧形支板7上。

[0032] 头部与枕垫10接触,这样头部较为舒适,不会感到僵硬,且通过绑绳8实现对枕垫10的固定安装,同时便于拆卸,这样便于下次进行更换,保证下次患者能够使用干净的枕垫10,也避免交叉感染。

[0033] 综上,该神经外科急诊手术固定架,转动转盘6,带动螺杆3转动,螺杆3带动升降板5上移,从而带动弧形支板7上移,这样能够对实现对头部支撑固定位置的调节,满足实际的

使用需要,使得患者在固定时较为舒适,且通过两侧的固定组件9对头部进行固定,较为稳固,避免在手术时发生胡乱摆动,推动连接条94,连接条94带动螺柱93移动,螺柱93带动夹持板92移动,夹持板92与头部接触,此时旋转螺母95,与固定板91相抵,这样实现了对夹持板92的位置锁紧。

[0034] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0035] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

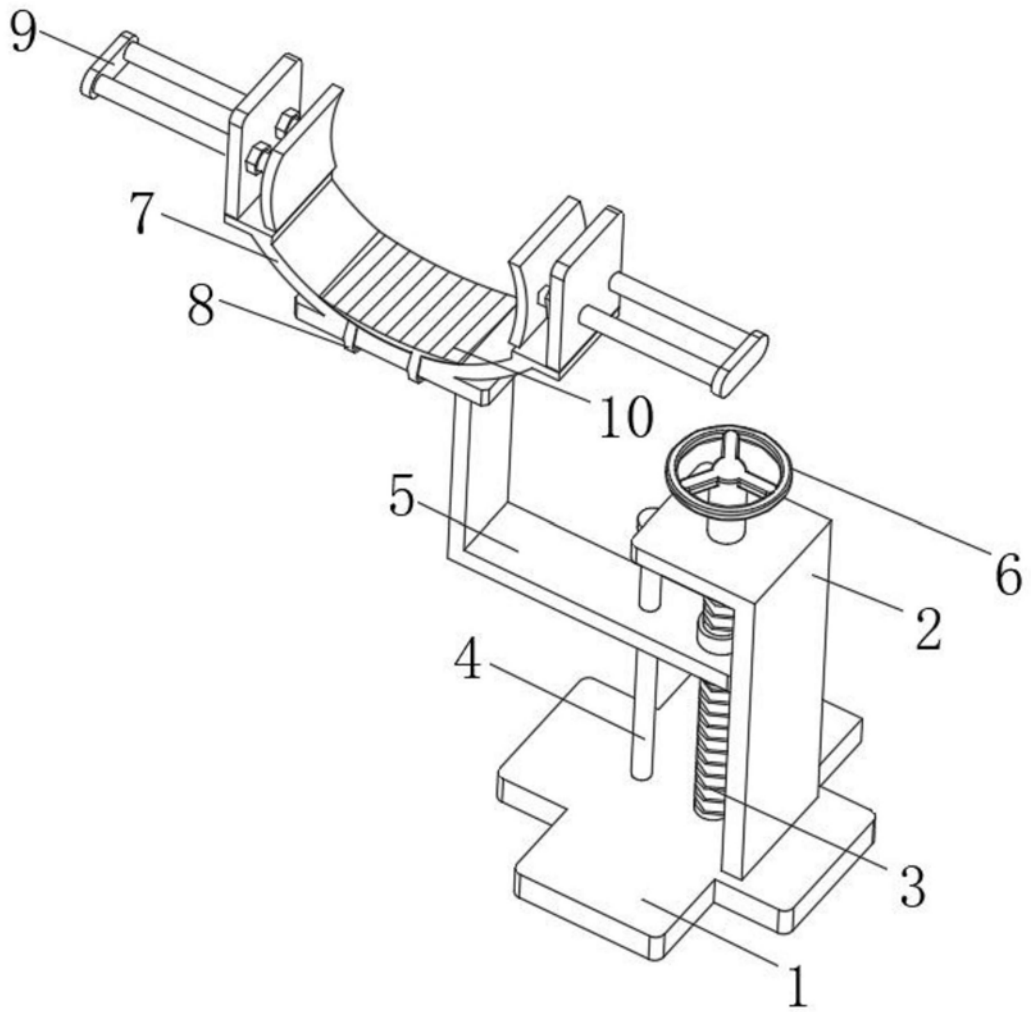


图1

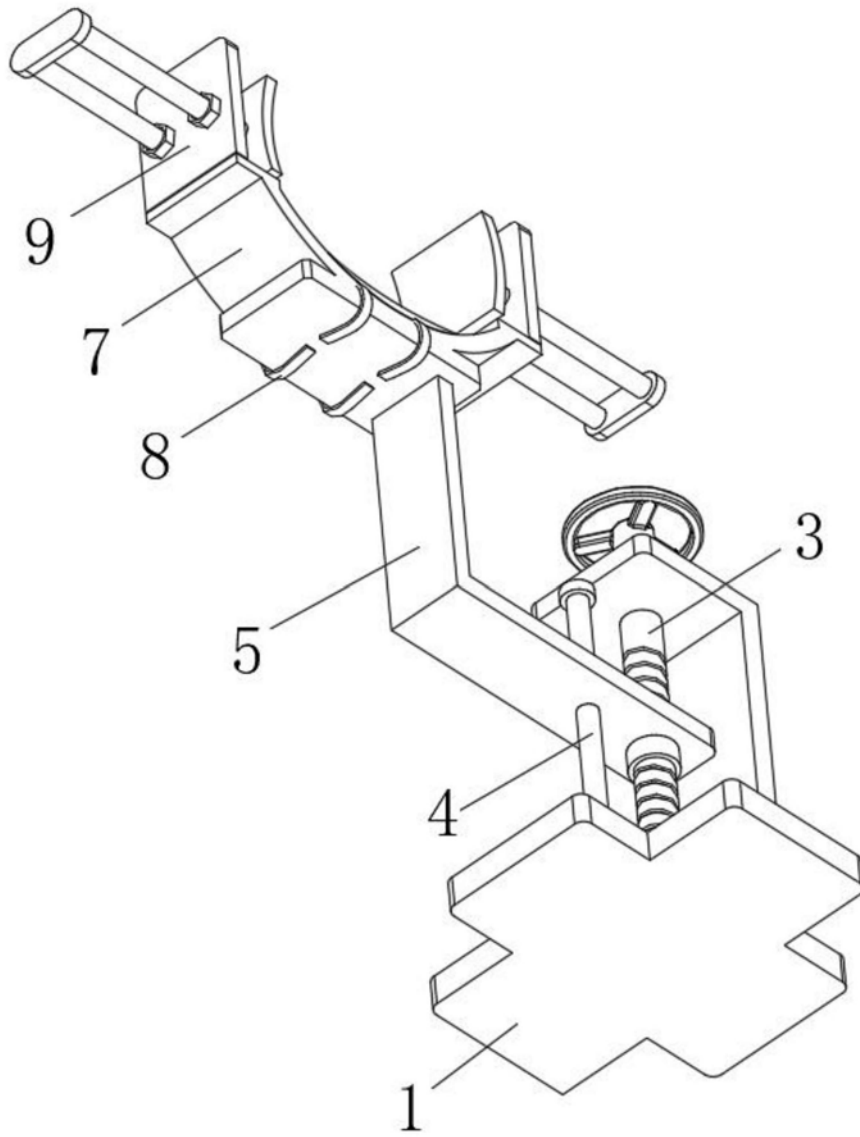


图2

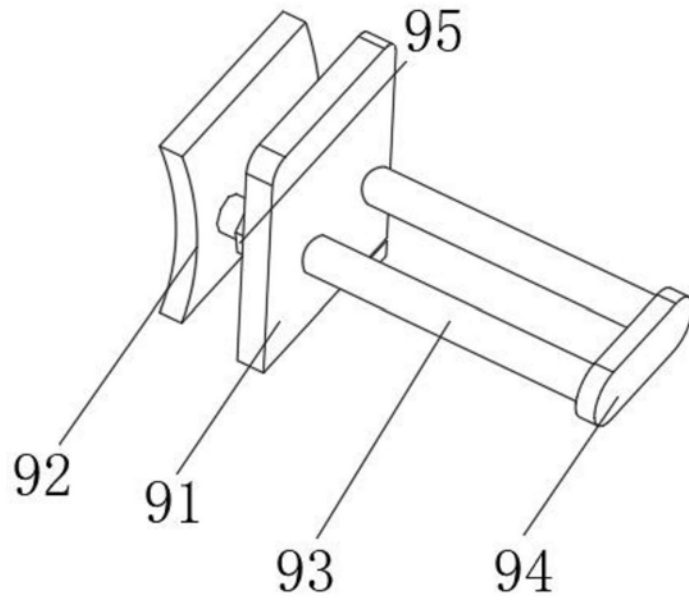


图3