



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209253478 U

(45)授权公告日 2019.08.16

(21)申请号 201821894745.7

(22)申请日 2018.11.18

(73)专利权人 赵建磊

地址 252400 山东省聊城市莘县西环路22号6号楼2单元401室

(72)发明人 赵建磊 冯建芳

(51)Int.Cl.

A61G 13/12(2006.01)

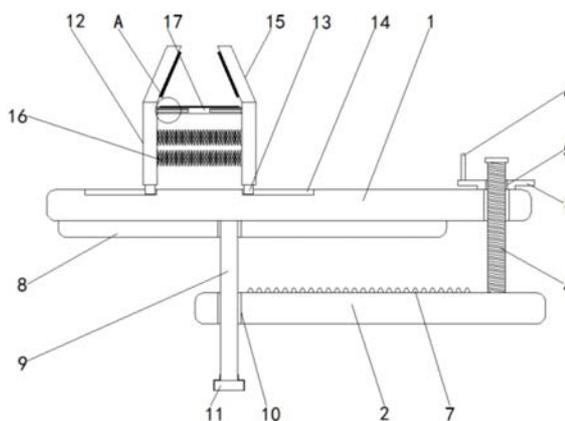
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种神经外科临床手术支撑器

(57)摘要

本实用新型涉及医疗设备技术领域,且公开了一种神经外科临床手术支撑器,包括固定板,所述固定板的底部设置有限位板,所述固定板的顶部设置有限位块,所述限位板的顶部固定连接有限位块,所述限位板的顶部固定连接有螺杆,所述螺杆的顶端依次贯穿固定板和限位块,所述螺杆的顶端延伸至限位块的外部。该神经外科临床手术支撑器,通过设置固定板和限位板,将固定板放置在手术床上方,将限位板放置在手术床下方,通过旋转把手,可使限位块下压固定板,从而使固定板与限位板之间夹紧手术床,使整个装置固定住,且通过设置增阻垫,可防止固定板与床单发生滑动,通过设置卡齿可牢牢的抓住床底部,整个装置不会因为受到外力而倾倒,方便了使用者使用。



一种神经外科临床手术支撑器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,具体为一种神经外科临床手术支撑器。

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,如脑、脊髓和周围神经系统,以及与之相关的附属机构,如颅骨、头皮和脑血管脑膜等结构的损伤、炎症、肿瘤、畸形和某些遗传代谢障碍或功能紊乱疾病,如:癫痫、帕金森病和神经痛等疾病的病因及发病机制,并探索新的诊断、治疗和预防技术的一门高精尖学科。

[0003] 现有的神经外科临床手术支撑器大多能够将患者的手部或者腿部抬起,然而在手术过程中,在麻醉剂的作用下,患者的手部或腿部容易发生晃动,带着整个支撑器翻到,一般支撑器都没有设定固定装置,故而提出一种神经外科临床手术支撑器以解决上述问题。

实用新型内容

[0004] (1)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临床手术支撑器,具备更加方便固定的优点,解决了在手术过程中,在麻醉剂的作用下,患者的手部或腿部容易发生晃动,带着整个支撑器翻到,一般支撑器都没有设定固定装置的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述更加方便固定的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种神经外科临床手术支撑器,包括固定板,所述固定板的底部设置有限位板,所述固定板的顶部设置有限位块,所述限位板的顶部固定连接有螺杆,所述螺杆的顶端依次贯穿固定板和限位块,所述螺杆的顶端延伸至限位块的外部,所述限位块的内部开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内壁与螺杆螺纹连接,所述限位块的顶部固定连接有把手,所述限位板的顶部固定连接有均匀分布的卡齿,所述固定板的底部固定连接有增阻垫,所述固定板固定连接有滑杆,所述滑杆的底端贯穿并延伸至限位板的外部,所述限位板的内部开设有通孔,所述通孔的内壁与滑杆滑动连接,所述滑杆的底端固定连接有防脱块,所述固定板的顶部设置有两个第一夹板,两个所述第一夹板的底部均固定连接在滑块,所述固定板的顶部开设有两个滑槽,两个所述滑槽的内壁均与滑块滑动连接,两个所述第一夹板的顶部均固定连接有第二夹板,所述固定板的顶部设置有均匀分布的限位弹簧,所述限位弹簧的两端均与第一夹板固定连接,所述限位弹簧的顶部设置有支撑板,两个所述第一夹板相对的一侧均固定连接有两个限位杆,所述支撑板的两侧均开设有两个限位槽,四个所述限位槽的内壁均与限位杆滑动连接,所述支撑板的顶部和两个第二夹板相对的一侧均固定连接海绵垫。

[0008] 优选的,两个所述第二夹板相对的一侧与水平面的夹角均为七十五度,且两个第二夹板的厚度均与第一夹板的厚度相同。

[0009] 优选的,所述增阻垫为丁腈橡胶,且增阻垫的厚度至多为三厘米。

- [0010] 优选的,所述限位弹簧的数量至少为四个,且限位弹簧的轴线与水平线相互平行。
- [0011] 优选的,所述防脱块的外壁固定连接防撞套,防撞套为厚度至少为两厘米的橡胶块。
- [0012] 优选的,所述滑杆的右侧位于卡齿的左侧,且滑杆的轴线与螺杆的轴线相互平行。
- [0013] (三)有益效果
- [0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种神经外科临床手术支撑器,具备以下有益效果:
- [0015] 1、该神经外科临床手术支撑器,通过设置固定板和限位板,将固定板放置在手术床上方,将限位板放置在手术床下方,通过旋转把手,可使限位块下压固定板,从而使固定板与限位板之间夹紧手术床,使整个装置固定住,且通过设置增阻垫,可防止固定板与床单发生滑动,通过设置卡齿可牢牢的抓住床底部,整个装置不会因为受到外力而倾倒,方便了使用者使用。
- [0016] 2、该神经外科临床手术支撑器,通过设置第一夹板和第二夹板,将患者的手部或腿部放置在支撑板上,限位杆在支撑板内部的限位槽滑动,从而使两个第一夹板相背运动,在限位弹簧的作用力下,达到一定的位移而停止,从而达到夹紧的目的,第二夹板可防止患者的手部或腿部从顶部脱离,方便了使用者使用。

附图说明

- [0017] 图1为本实用新型结构正视图;
- [0018] 图2为本实用新型图1中A部的局部放大图。
- [0019] 图中:1固定板、2限位板、3限位块、4螺杆、5螺纹孔、6把手、7卡齿、8增阻垫、9滑杆、10通孔、11防脱块、12第一夹板、13滑块、14滑槽、15第二夹板、16限位弹簧、17支撑板、18限位杆、19限位槽、20海绵垫。

具体实施方式

[0020] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-2,一种神经外科临床手术支撑器,包括固定板1,通过设置固定板1和限位板2,将固定板1放置在手术床上方,将限位板2放置在手术床下方,通过旋转把手6,可使限位块3下压固定板1,从而使固定板1与限位板2之间夹紧手术床,使整个装置固定住,且通过设置增阻垫8,可防止固定板1与床单发生滑动,通过设置卡齿7可牢牢的抓住床底部,整个装置不会因为受到外力而倾倒,方便了使用者使用,固定板1的底部设置有限位板2,固定板1的顶部设置有限位块3,限位板2的顶部固定连接螺杆4,螺杆4的顶端依次贯穿固定板1和限位块3,螺杆4的顶端延伸至限位块3的外部,限位块3的内部开设有螺纹孔5,螺纹孔5的内壁与螺杆4螺纹连接,限位块3的顶部固定连接把手6,限位板2的顶部固定连接有均匀分布的卡齿7,固定板1的底部固定连接增阻垫8,增阻垫8为丁腈橡胶,且增阻垫8的厚度至多为三厘米,固定板1固定连接滑杆9,滑杆9的右侧位于卡齿7的左侧,且滑杆9的轴

线与螺杆4的轴线相互平行,滑杆9的底端贯穿并延伸至限位板2的外部,限位板2的内部开设有通孔10,通孔10的内壁与滑杆9滑动连接,滑杆9的底端固定连接有防脱块11,防脱块11的外壁固定连接有防撞套,防撞套为厚度至少为两厘米的橡胶块,固定板1的顶部设置有两个第一夹板12,通过设置第一夹板12和第二夹板15,将患者的手部或腿部放置在支撑板17上,限位杆18在支撑板17内部的限位槽19滑动,从而使两个第一夹板12相背运动,在限位弹簧16的作用力下,达到一定的位移而停止,从而达到夹紧的目的,第二夹板15可防止患者的手部或腿部从顶部脱离,方便了使用者使用,两个第一夹板12的底部均固定连接有滑块13,固定板1的顶部开设有两个滑槽14,两个滑槽14的内壁均与滑块13滑动连接,两个第一夹板12的顶部均固定连接有第二夹板15,两个第二夹板15相对的一侧与水平面的夹角均为七十五度,且两个第二夹板15的厚度均与第一夹板12的厚度相同,固定板1的顶部设置有均匀分布的限位弹簧16,限位弹簧16的数量至少为四个,且限位弹簧16的轴线与水平线相互平行,限位弹簧16的两端均与第一夹板12固定连接,限位弹簧16的顶部设置有支撑板17,两个第一夹板12相对的一侧均固定连接有两个限位杆18,支撑板17的两侧均开设有两个限位槽19,四个限位槽19的内壁均与限位杆18滑动连接,支撑板17的顶部和两个第二夹板15相对的一侧均固定连接有海绵垫20。

[0022] 在使用时,通过设置固定板1和限位板2,将固定板1放置在手术床上方,将限位板2放置在手术床下方,通过旋转把手6,可使限位块3下压固定板1,从而使固定板1与限位板2之间夹紧手术床,使整个装置固定住,且通过设置增阻垫8,可防止固定板1与床单发生滑动,通过设置卡齿7可牢牢的抓住床底部,整个装置不会因为受到外力而倾倒,通过设置第一夹板12和第二夹板15,将患者的手部或腿部放置在支撑板17上,限位杆18在支撑板17内部的限位槽19滑动,从而使两个第一夹板12相背运动,在限位弹簧16的作用力下,达到一定的位移而停止,从而达到夹紧的目的,第二夹板15可防止患者的手部或腿部从顶部脱离,方便了使用者使用。

[0023] 综上所述,该神经外科临床手术支撑器,通过设置固定板1和限位板2,将固定板1放置在手术床上方,将限位板2放置在手术床下方,通过旋转把手6,可使限位块3下压固定板1,从而使固定板1与限位板2之间夹紧手术床,使整个装置固定住,且通过设置增阻垫8,可防止固定板1与床单发生滑动,通过设置卡齿7可牢牢的抓住床底部,整个装置不会因为受到外力而倾倒,方便了使用者使用。

[0024] 并且,通过设置第一夹板12和第二夹板15,将患者的手部或腿部放置在支撑板17上,限位杆18在支撑板17内部的限位槽19滑动,从而使两个第一夹板12相背运动,在限位弹簧16的作用力下,达到一定的位移而停止,从而达到夹紧的目的,第二夹板15可防止患者的手部或腿部从顶部脱离,方便了使用者使用。

[0025] 需要说明的是,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修

改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

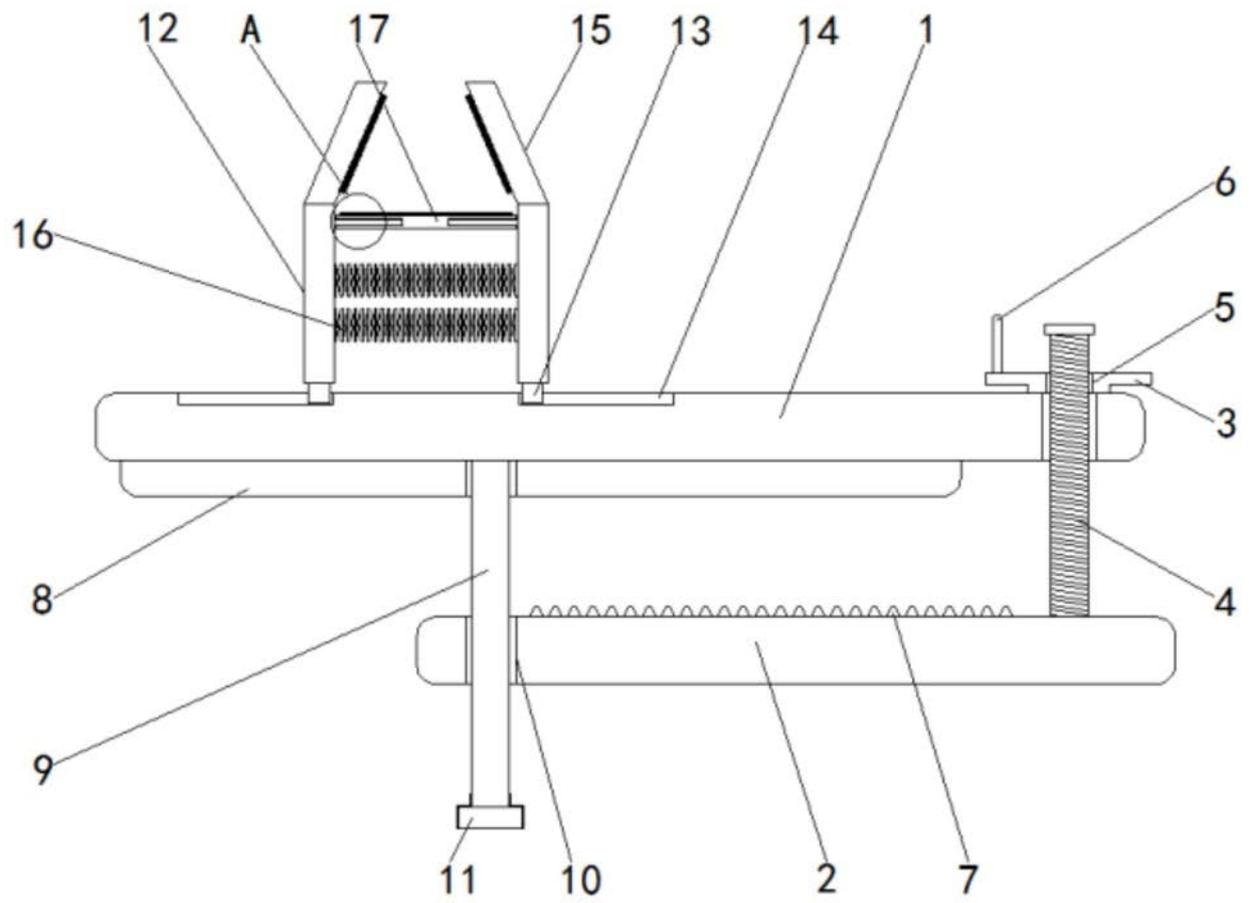


图1

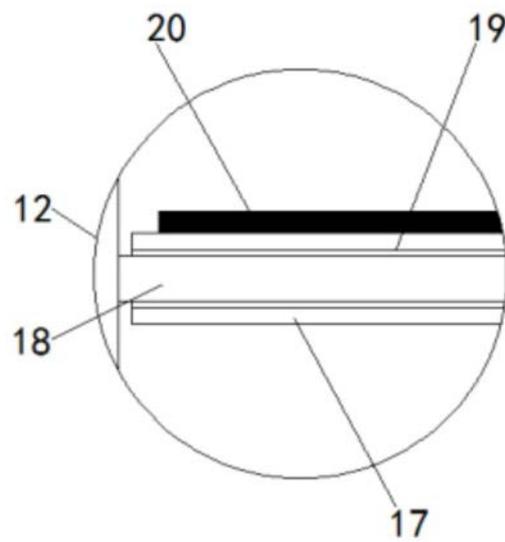


图2