



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209678963 U

(45)授权公告日 2019. 11. 26

(21)申请号 201820755066.5

(22)申请日 2018.05.21

(73)专利权人 兰州大学第一医院

地址 730000 甘肃省兰州市城关区东岗西路1号

(72)发明人 杨刚

(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 谈杰

(51)Int.Cl.

A61G 13/06(2006.01)

A61G 13/10(2006.01)

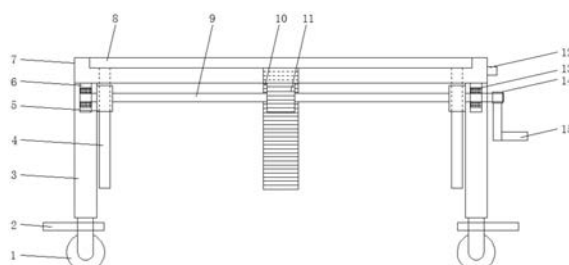
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种神经外科用高度可调节手术床

(57)摘要

本实用新型公开了一种神经外科用高度可调节手术床,包括滑竿、固定架和齿条,所述固定架的下端四角处均固定有支撑腿,所述支撑腿的下端均安装有万向轮,所述万向轮的上端均活动安装有阻车器,所述支撑腿的上端内侧均焊接有滑套,所述固定架的两端下侧中间处均焊接有固定块,所述固定块的内部中间处均安装有轴承,两个所述轴承内部连通安装有转轴,所述转轴延伸至轴承外侧的一端套接有轴套,所述轴套的一侧焊接有摇把,所述转轴的中间处套接有齿轮,所述固定架的一侧焊接有限位块,所述固定架的上端中间处活动安装有床板。本实用新型能够实现对手术床的高度进行调节,便于医务人员对病人的手术,同时也减轻了医务人员的工作负担。



1. 一种神经外科用高度可调节手术床,包括滑竿(4)、固定架(7)和齿条(10),其特征在于:所述固定架(7)的下端四角处均固定有支撑腿(3),所述支撑腿(3)的下端均安装有万向轮(1),所述万向轮(1)的上端均活动安装有阻车器(2),所述支撑腿(3)的上端内侧均焊接有滑套(5),所述固定架(7)的两端下侧中间处均焊接有固定块(6),所述固定块(6)的内部中间处均安装有轴承(13),两个所述轴承(13)内部连通安装有转轴(9),所述转轴(9)延伸至轴承(13)外侧的一端套接有轴套(14),所述轴套(14)的一侧焊接有摇把(15),所述转轴(9)的中间处套接有齿轮(11),所述固定架(7)的一侧焊接有限位块(12),所述固定架(7)的上端中间处活动安装有床板(8),所述滑竿(4)均焊接在床板(8)的下端四角处,且滑竿(4)滑动套接在滑套(5)内,所述齿条(10)固定在床板(8)的下端中间处,且齿条(10)与齿轮(11)相适配。

2. 根据权利要求1所述的一种神经外科用高度可调节手术床,其特征在于:所述摇把(15)的呈L状,且摇把(15)的长度大于转轴(9)到限位块(12)的长度。

3. 根据权利要求1所述的一种神经外科用高度可调节手术床,其特征在于:所述固定架(7)的上端面与床板(8)的上端面齐平,且床板(8)位于固定架(7)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种神经外科用高度可调节手术床,其特征在于:所述滑竿(4)的长度与齿条(10)的长度相等。

5. 根据权利要求1所述的一种神经外科用高度可调节手术床,其特征在于:所述滑竿(4)和齿条(10)的长度均小于支撑腿(3)的长度。

一种神经外科用高度可调节手术床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及可调节手术床技术领域,具体为一种神经外科用高度可调节手术床。

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、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、神经痛等疾病的病因及发病机制,并探索新的诊断、治疗、预防技术的一门高、精、尖学科。其中医务人员,在对病人进行手术时,根据手术的部位不同需要的高度也不相同,目前所使用的手术床高度都是固定的,不利于医务人员对病人的手术,同时也不利于减轻医务人员的工作负担。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种神经外科用高度可调节手术床,具备可通过调节手术床的高度,便于医务人员对病人进行手术的优点,解决了病人手术的部位不同,增加医务人员工作负担的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种神经外科用高度可调节手术床,包括滑竿、固定架和齿条,所述固定架的下端四角处均固定有支撑腿,所述支撑腿的下端均安装有万向轮,所述万向轮的上端均活动安装有阻车器,所述支撑腿的上端内侧均焊接有滑套,所述固定架的两端下侧中间处均焊接有固定块,所述固定块的内部中间处均安装有轴承,两个所述轴承内部连通安装有转轴,所述转轴延伸至轴承外侧的一端套接有轴套,所述轴套的一侧焊接有摇把,所述转轴的中间处套接有齿轮,所述固定架的一侧焊接有限位块,所述固定架的上端中间处活动安装有床板,所述滑竿均焊接在床板的下端四角处,且滑竿滑动套接在滑套内,所述齿条固定在床板的下端中间处,且齿条与齿轮相适配。

[0005] 优选的,所述摇把的呈L状,且摇把的长度大于转轴到限位块的长度。

[0006] 优选的,所述固定架的上端面与床板的上端面齐平,且床板位于的固定架的内部。

[0007] 优选的,所述滑竿的长度与齿条的长度相等。

[0008] 优选的,所述滑竿和齿条的长度均小于支撑腿的长度。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过设置齿条和齿轮,能够实现将床板的升降的效果,齿条和齿轮相适配,通过转动摇把能够带动转轴的转动,最终实现齿轮带动齿条的转动,实现床板的升降,同时将床板升降到一定的高度时,可将摇把通过轴套向固定架的内推动,实现限位块对摇把的固定。

[0011] 2、本实用新型通过设置滑竿和滑套,能够实现在床板进行升降的过程中对床板起到限位的效果,在使用时将床板通过齿条进行升降时,通过滑竿在滑套内滑动,能够实现对

床板进行限位的作用。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的主视结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型的侧视结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型的俯视结构示意图。

[0015] 图中：1、万向轮；2、阻车器；3、支撑腿；4、滑竿；5、滑套；6、固定块；7、固定架；8、床板；9、转轴；10、齿条；11、齿轮；12、限位块；13、轴承；14、轴套；15、摇把。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1至图3，本实用新型提供一种实施例：一种神经外科用高度可调节手术床，包括滑竿4、固定架7和齿条10，固定架7的下端四角处均固定有支撑腿3，支撑腿3的下端均安装有万向轮1，万向轮1的上端均活动安装有阻车器2，通过设置万向轮1能够实现方便手术床的移动，且通过阻车器2可实现对手术床进行固定，支撑腿3的上端内侧均焊接有滑套5，固定架7的两端下侧中间处均焊接有固定块6，固定块6的内部中间处均安装有轴承13，通过设置轴承13，能够有利于转轴9的转动，两个轴承13内部连通安装有转轴9，转轴9延伸至轴承13外侧的一端套接有轴套14，轴套14的一侧焊接有摇把15，摇把15的呈L状，且摇把15的长度大于转轴9到限位块12的长度，转轴9的中间处套接有齿轮11，固定架7的一侧焊接有限位块12，固定架7的上端中间处活动安装有床板8，固定架7的上端面与床板8的上端面齐平，且床板8位于的固定架7的内部，滑竿4均焊接在床板8的下端四角处，且滑竿4滑动套接在滑套5内，滑竿4的长度与齿条10的长度相等，滑竿4和齿条10的长度均小于支撑腿3的长度，在使用时将床板8通过齿条10进行升降时，通过滑竿4在滑套5内滑动，能够实现对床板8进行限位的作用，齿条10固定在床板8的下端中间处，且齿条10与齿轮11相适配，通过转动摇把15能够带动转轴9的转动，最终实现齿轮11带动齿条10的转动，实现床板8的升降，同时将床板8升降到一定的高度时，可将摇把15通过轴套14向固定架7的内推动，实现限位块12对摇把15的固定。

[0018] 工作原理：本实用新型工作中，通过万向轮1实现对手术床的移动，且通过阻车器2可实现对手术床进行固，根据使用的需要，通过转动摇把15能够带动转轴9的转动，最终实现齿轮11带动齿条10的转动，实现床板8的升降，同时将床板8升降到一定的高度时，可将摇把15通过轴套14向固定架7的内推动，实现限位块12对摇把15的固定，且床板8通过齿条10进行升降时，通过滑竿4在滑套5内滑动，能够实现对床板8进行限位。定以上即为本实用新型的工作原理。

[0019] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新

型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

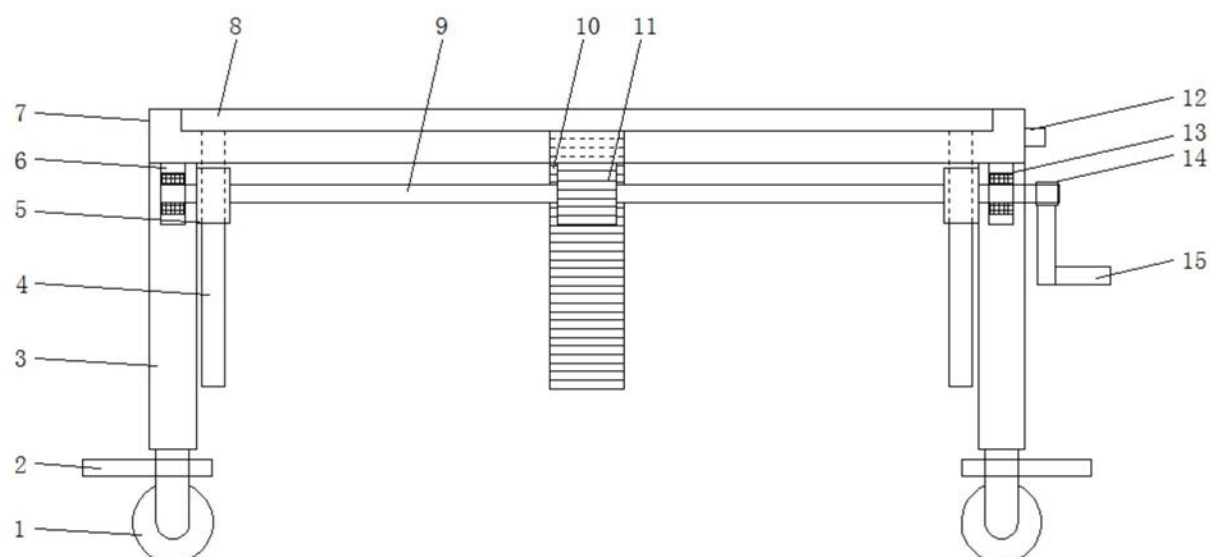


图1

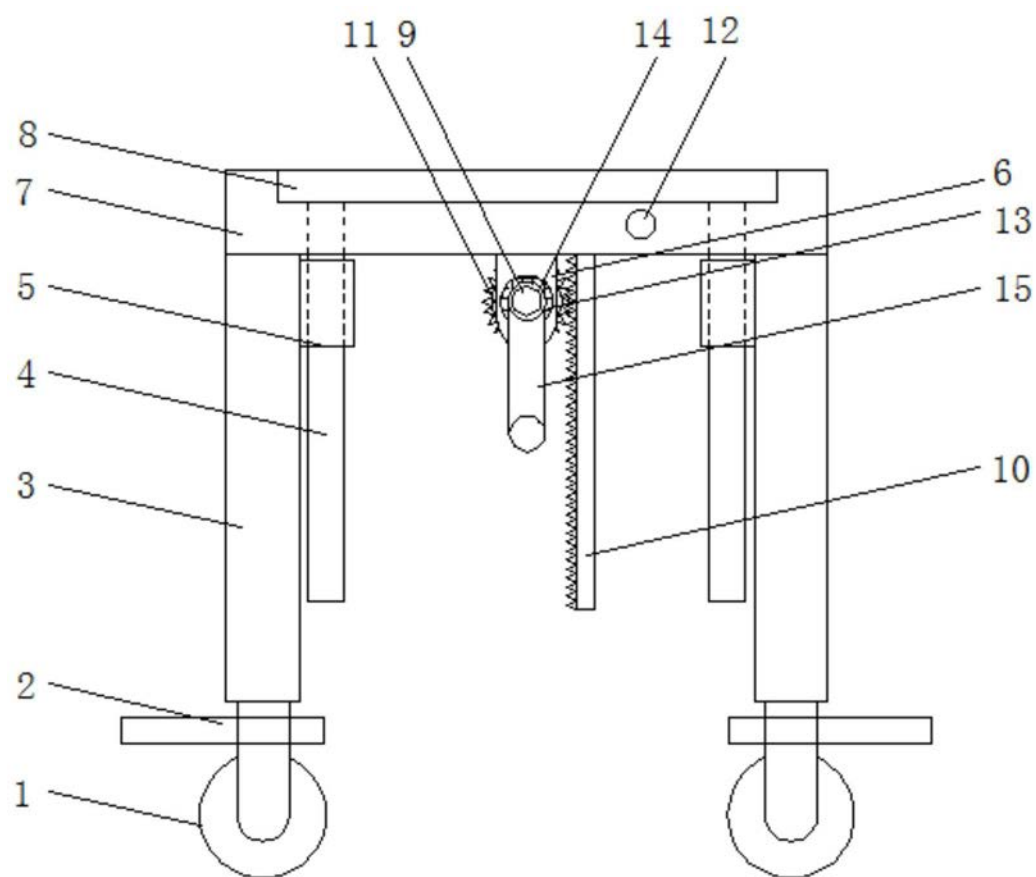


图2

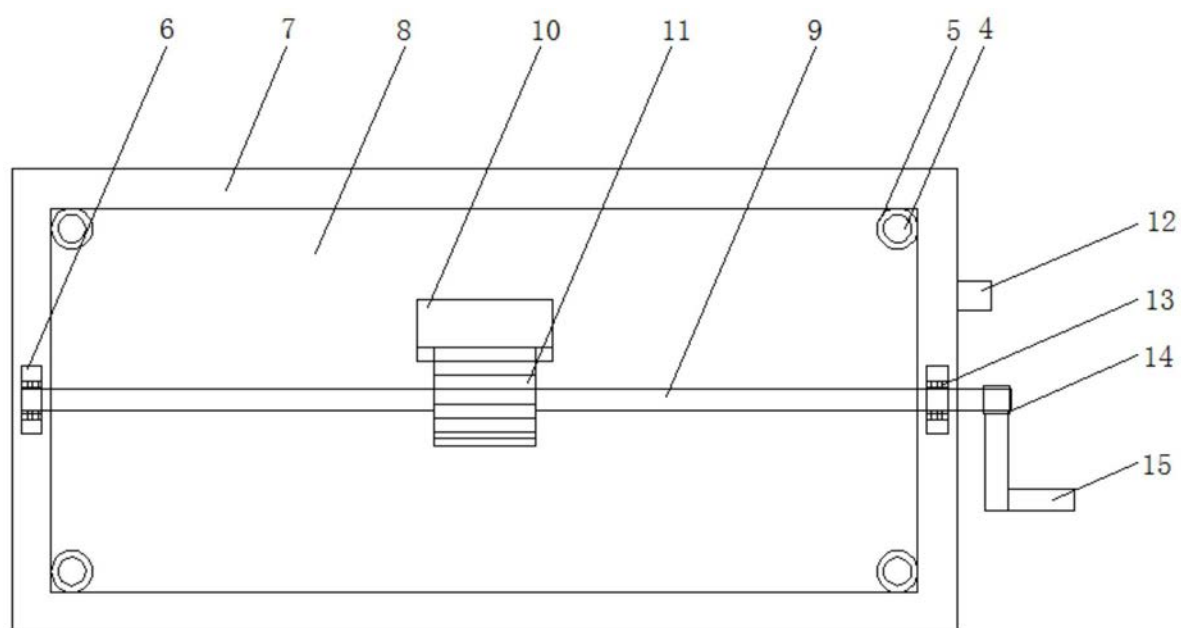


图3