



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219439787 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 01

(21) 申请号 202223046992.0

(22) 申请日 2022.11.16

(73) 专利权人 巨鹿县医院

地址 055250 河北省邢台市巨鹿县城健康
东路

(72) 发明人 袁淑红 袁陶鑫 梁迎勃 乔阳
孙静

(74) 专利代理机构 重庆宏知亿知识产权代理事
务所(特殊普通合伙) 50260
专利代理师 梁山丹

(51) Int.Cl.
A61G 7/07(2006.01)

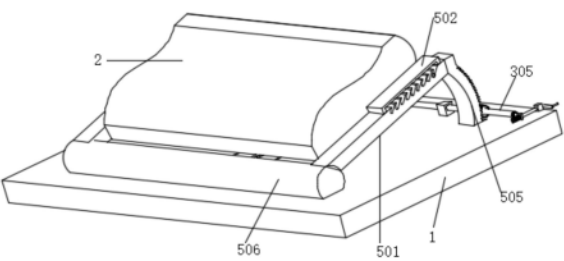
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种神经系统护理用可调节头部托架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种神经系统护理用可调节头部托架,涉及托架技术领域。包括固定板,所述固定板顶部设置有调节机构,所述调节机构顶部设置有头枕,所述调节机构后侧设置有转动机构,所述转动机构包括转动杆,所述转动杆外侧固定连接有齿轮,所述转动杆一端固定连接有蜗轮,所述蜗轮底部啮合有蜗杆,所述蜗杆一侧固定连接有第一摇把,且第一摇把和转动杆外侧均转动连接固定块,所述头枕底部设置有用于角度调节的滑动机构。本实用新型通过滑动机构和调节机构的设置,实现了在使用过程中能够通过螺纹杆和铰接板、齿轮和弧形齿柱的配合,从而对头枕进行调节,使得头枕能够根据不同需求进行调节,提高了使用的舒适度。



1. 一种神经系统护理用可调节头部托架,其特征在于,包括固定板(1),所述固定板(1)顶部设置有调节机构(5),所述调节机构(5)顶部设置有头枕(2),所述调节机构(5)后侧设置有转动机构(3),所述转动机构(3)包括转动杆(305),所述转动杆(305)外侧固定连接有齿轮(304),所述转动杆(305)一端固定连接有蜗轮(302),所述蜗轮(302)底部啮合有蜗杆(301),所述蜗杆(301)一侧固定连接有第一摇把(303),且第一摇把(303)和转动杆(305)外侧均转动连接固定块,所述头枕(2)底部设置有用角度调节的滑动机构(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种神经系统护理用可调节头部托架,其特征在于,所述调节机构(5)包括转动柱(506),所述转动柱(506)和固定板(1)转动连接,所述转动柱(506)外侧两端固定连接有支撑臂(501),所述支撑臂(501)后端固定连接有弧形齿柱(505),所述弧形齿柱(505)贯穿固定板(1),所述支撑臂(501)后端顶部开设有多卡槽(503),且卡槽(503)由后往前依次均匀分布,所述支撑臂(501)后端顶部固定连接挡板(502),所述卡槽(503)内部卡接有调节柱(504),且调节柱(504)贯穿头枕(2)。

3. 根据权利要求2所述的一种神经系统护理用可调节头部托架,其特征在于,所述齿轮(304)和弧形齿柱(505)相啮合,所述固定块和固定板(1)相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种神经系统护理用可调节头部托架,其特征在于,所述滑动机构(4)包括螺纹杆(403),所述螺纹杆(403)后端固定连接第二摇把(407),所述螺纹杆(403)在固定板(1)内部转动连接,所述螺纹杆(403)外侧滑动连接有螺纹套(406),所述螺纹套(406)顶部固定连接连接杆(404),所述连接杆(404)两端底部均设置有滑动块(405),且滑动块(405)和螺纹套(406)均在固定板(1)内部滑动,所述连接杆(404)顶部铰接有铰接板(401),所述铰接板(401)顶部固定连接铰接柱(402),且铰接柱(402)和头枕(2)转动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种神经系统护理用可调节头部托架,其特征在于,所述固定板(1)顶部中心处开设有滑动槽,所述滑动槽两侧开设有引导槽,且滑动槽和螺纹套(406)、引导槽和滑动块(405)相适配。

6. 根据权利要求1所述的一种神经系统护理用可调节头部托架,其特征在于,所述头枕(2)内部固定连接支撑板,且支撑板和调节柱(504)相连接,所述支撑板顶部固定连接记忆海绵。

一种神经系统护理用可调节头部托架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及托架技术领域,具体涉及一种神经系统护理用可调节头部托架。

背景技术

[0002] 神经系统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,在做完神经系统手术后,往往需要进行卧床休息,在卧床时头部需要使用头枕进行支撑,目前市面上大多头枕角度固定,从而无法对不同用户的需求进行单独调节,导致在使用时舒适度降低,为此提出一种神经系统护理用可调节头部托架。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于:为解决无法对不同用户的需求进行单独调节,导致在使用时舒适度降低的问题,本实用新型提供了一种神经系统护理用可调节头部托架。

[0004] 本实用新型为了实现上述目的具体采用以下技术方案:

[0005] 一种神经系统护理用可调节头部托架,包括固定板,所述固定板顶部设置有调节机构,所述调节机构顶部设置有头枕,所述调节机构后侧设置有转动机构,所述转动机构包括转动杆,所述转动杆外侧固定连接有齿轮,所述转动杆一端固定连接有蜗轮,所述蜗轮底部啮合有蜗杆,所述蜗杆一侧固定连接有第一摇把,且第一摇把和转动杆外侧均转动连接固定块,所述头枕底部设置有用角度调节的滑动机构。

[0006] 进一步地,所述调节机构包括转动柱,所述转动柱和固定板转动连接,所述转动柱外侧两端固定连接有支撑臂,所述支撑臂后端固定连接有弧形齿柱,所述弧形齿柱贯穿固定板,所述支撑臂后端顶部开设有多个卡槽,且卡槽由后往前依次均匀分布,所述支撑臂后端顶部固定连接挡板,所述卡槽内部卡接有调节柱,且调节柱贯穿头枕。

[0007] 进一步地,所述齿轮和弧形齿柱相啮合,所述固定块和固定板相连接。

[0008] 进一步地,所述滑动机构包括螺纹杆,所述螺纹杆后端固定连接有第二摇把,所述螺纹杆在固定板内部转动连接,所述螺纹杆外侧滑动连接有螺纹套,所述螺纹套顶部固定连接连接杆,所述连接杆两端底部均设置有滑动块,且滑动块和螺纹套均在固定板内部滑动,所述连接杆顶部铰接有铰接板,所述铰接板顶部固定连接铰接柱,且铰接柱和头枕转动连接。

[0009] 进一步地,所述固定板顶部中心处开设有滑动槽,所述滑动槽两侧开设有引导槽,且滑动槽和螺纹套、引导槽和滑动块相适配。

[0010] 进一步地,所述头枕内部固定连接支撑板,且支撑板和调节柱相连接,所述支撑板顶部固定连接记忆海绵。

[0011] 本实用新型的有益效果如下:

[0012] 本实用新型通过滑动机构和调节机构的设置,实现了在使用过程中能够通过螺纹杆和铰接板、齿轮和弧形齿柱的配合,从而对头枕进行调节,使得头枕能够根据不同需求进

行调节,提高了使用的舒适度。

[0013] 通过支撑臂和卡槽的设置,实现了在使用过程中能够通过卡槽调节头枕的位置,提高了头枕的灵活性。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型立体结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型图3中A部分放大视图;

[0016] 图3是本实用新型后轴侧视图;

[0017] 图4是本实用新型滑动机构放大视图;

[0018] 附图标记:1、固定板;2、头枕;3、转动机构;301、蜗杆;302、蜗轮;303、第一摇把;304、齿轮;305、转动杆;4、滑动机构;401、铰接板;402、铰接柱;403、螺纹杆;404、连接杆;405、滑动块;406、螺纹套;407、第二摇把;5、调节机构;501、支撑臂;502、挡板;503、卡槽;504、调节柱;505、弧形齿柱;506、转动柱。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实施条例的目的、技术方案和优点更加清楚,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,所描述的实例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施条例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0020] 因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施条例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作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] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0022] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0023] 在本实用新型实施方式的描述中,需要说明的是,术语“内”、“外”、“上”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0024] 如图1-4所示,一种神经系统护理用可调节头部托架,包括固定板1,固定板1顶部设置有调节机构5,调节机构5顶部设置有头枕2,调节机构5后侧设置有转动机构3,转动机构3包括转动杆305,转动杆305外侧固定连接有齿轮304,转动杆305一端固定连接有蜗轮302,蜗轮302底部啮合有蜗杆301,蜗杆301一侧固定连接有第一摇把303,且第一摇把303和转动杆305外侧均转动连接固定块,头枕2底部设置有用于角度调节的滑动机构4,在本实施例中,当需要使用托架时,首先将固定板1放置在需要支撑的位置,接着通过转动机构3对调

节机构5顶部头枕2的高度进行调节,头枕2的高度调节完成后通过,通过滑动机构4对头枕2的角度进行调节,从而在使用时头枕2能够根据不同需求进行角度调节,提高头枕2使用的舒适度。

[0025] 调节机构5包括转动柱506,转动柱506和固定板1转动连接,转动柱506外侧两端固定连接支撑臂501,支撑臂501后端固定连接弧形齿柱505,弧形齿柱505贯穿固定板1,支撑臂501后端顶部开设有多个卡槽503,且卡槽503由后往前依次均匀分布,支撑臂501后端顶部固定连接挡板502,卡槽503内部卡接有调节柱504,且调节柱504贯穿头枕2,在本实施中,当需要对头枕2的位置进行调节时,首先将头枕2抬起,使得调节柱504从支撑臂501顶部的卡槽503内滑出,解除对头枕2的限位,接着滑动头枕2使得头枕2内部的调节柱504在挡板502内部滑动,当移动到合适位置后,将调节柱504放入卡槽503内部进行固定,防止头枕2移动导致位置偏移,从而实现对头枕2的调整,弧形齿柱505外侧固定有齿条

[0026] 齿轮304和弧形齿柱505相啮合,固定块和固定板1相连接,在本实施例中,当需要对支撑臂501的角度进行调节时,首先通过第一摇把303带动蜗杆301进行转动,在蜗杆301转动的同时带动顶部的蜗轮302和转动杆305进行转动,从而通过固定在转动杆305外侧的齿轮304转动,使得齿轮304和弧形齿柱505外侧的齿条啮合,带动支撑臂501以转动柱506为圆形转动,从而对支撑臂501的角度进行调节。

[0027] 滑动机构4包括螺纹杆403,螺纹杆403后端固定连接第二摇把407,螺纹杆403在固定板1内部转动连接,螺纹杆403外侧滑动连接螺纹套406,螺纹套406顶部固定连接连接杆404,连接杆404两端底部均设置有滑动块405,且滑动块405和螺纹套406均在固定板1内部滑动,连接杆404顶部铰接有铰接板401,铰接板401顶部固定连接铰接柱402,且铰接柱402和头枕2转动连接,在本实施例中,螺纹杆403外侧固定连接有外螺纹,螺纹套406内部开设有内螺纹,内螺纹和外螺纹相适配,当需要对头枕2的角度进行调节时,首先通过转动第二摇把407带动螺纹杆403转动,由于螺纹套406顶部的连接杆404和连接杆404两端底部的滑动块405的限制,使得螺纹套406在螺纹杆403外侧直线移动,在螺纹套406移动的同时带动铰接板401在连接杆404和铰接柱402之间转动,铰接柱402在头枕2底部转动,从而在铰接板401转动的同时调节头枕2的角度,提高使用时的舒适度。

[0028] 固定板1顶部中心处开设有滑动槽,滑动槽两侧开设有引导槽,且滑动槽和螺纹套406、引导槽和滑动块405相适配,在本实施例中,通过引导槽和滑动槽对引导块和螺纹套406的移动方向进行限制,避免引导块和螺纹套406在移动时偏移导致无法进行角度调节。

[0029] 头枕2内部固定连接支撑板,且支撑板和调节柱504相连接,支撑板顶部固定连接记忆海绵,在本实施例中,通过支撑板增加头枕2的强度,避免头枕2是使用时向下塌陷,头枕2外侧固定的记忆海绵提高了使用时的舒适度。

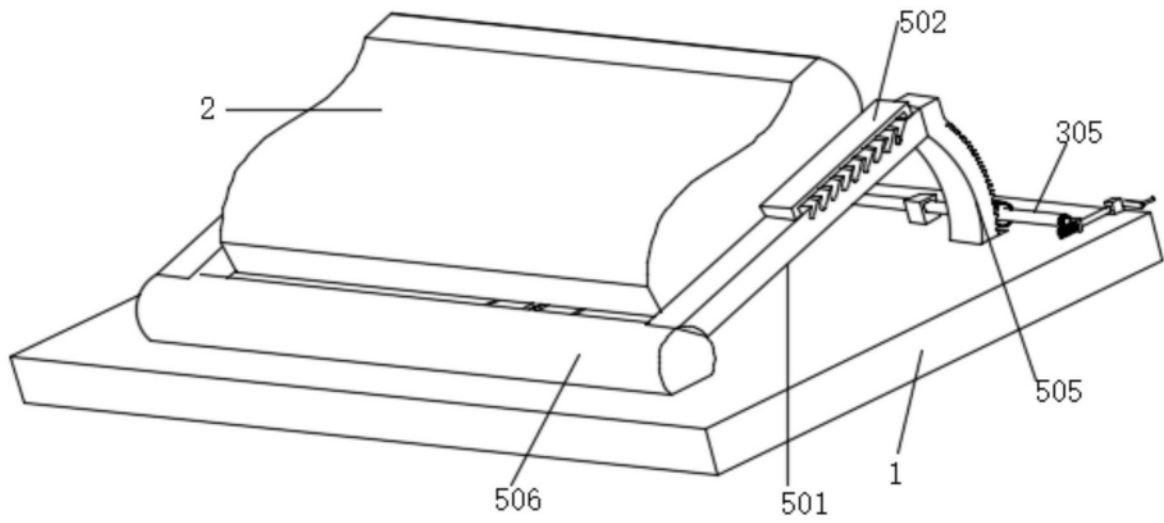


图1

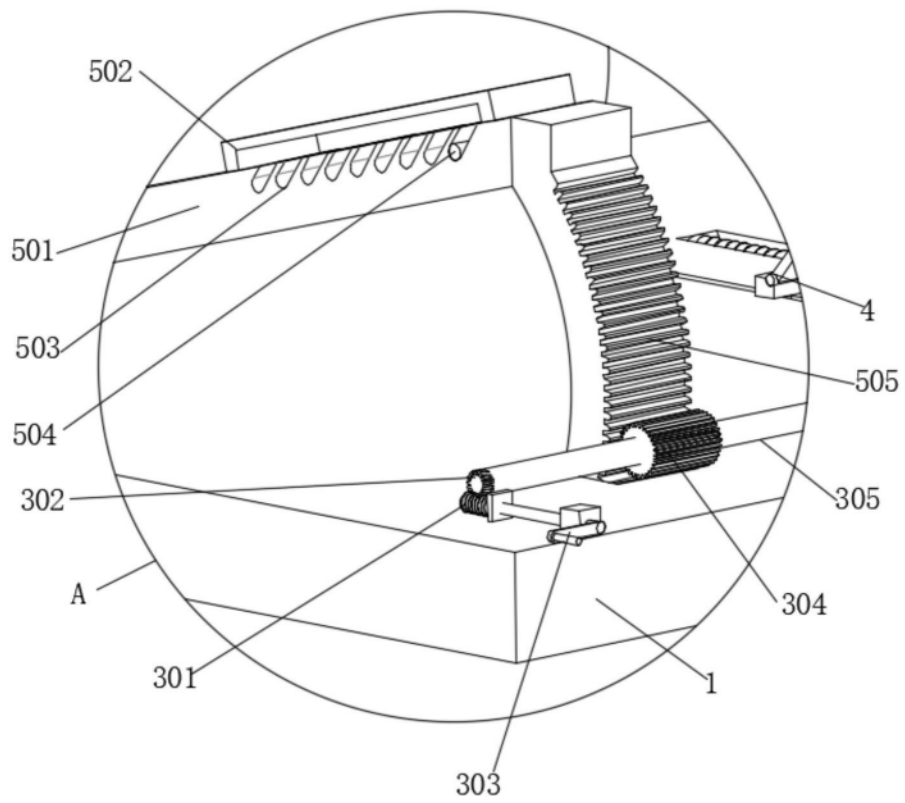


图2

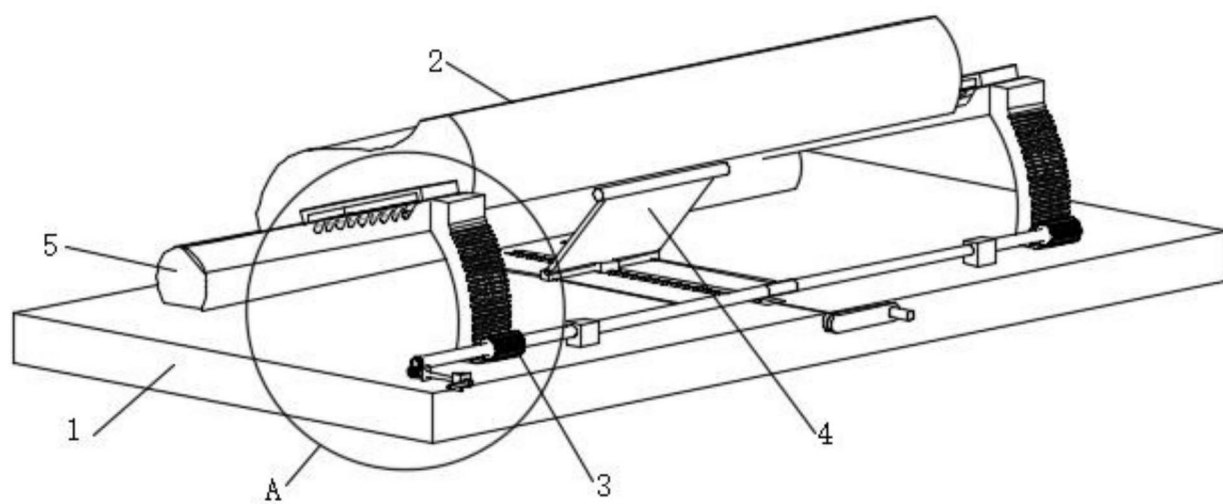


图3

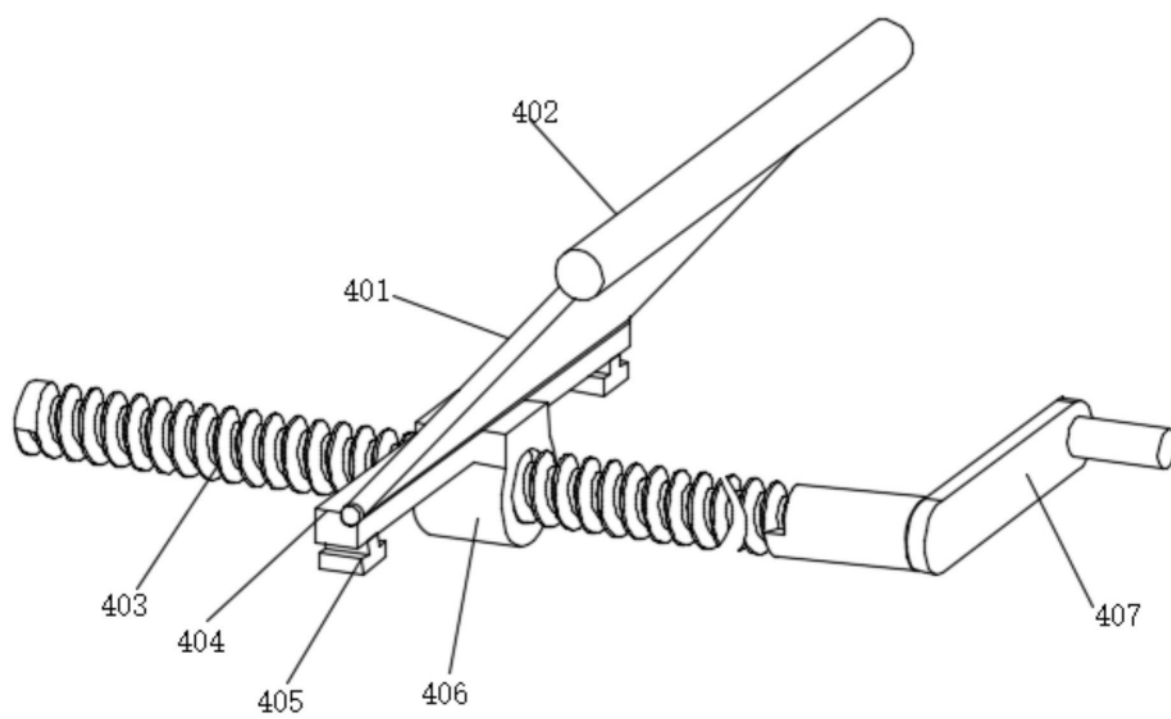


图4