



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215081264 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 10

(21) 申请号 202121722986.5

(22) 申请日 2021.07.27

(73) 专利权人 首都医科大学附属北京天坛医院
地址 100070 北京市丰台区南四环西路119号

(72) 发明人 李云梦

(74) 专利代理机构 池州市卓燊知识产权代理事务所(普通合伙) 34211

代理人 李强

(51) Int.Cl.

A61G 7/07 (2006.01)

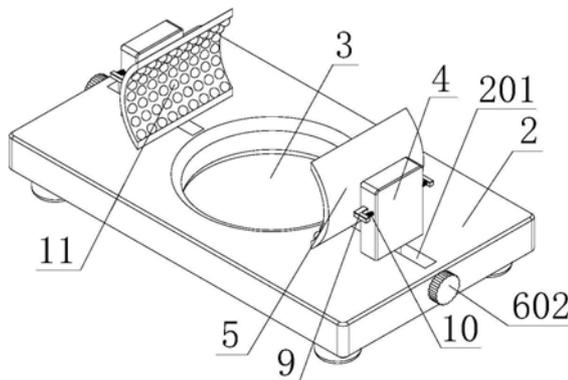
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种神经外科患者护理用的脑部托架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种神经外科患者护理用的脑部托架,涉及神经外科护理设备技术领域。本实用新型包括至少两个支撑杆和安装在所述支撑杆上的托板,所述托板通过所述支撑杆放置在病床上,所述托板上构造有通孔,所述托板上对称安装有两个可相互靠近运动的滑动板,所述滑动板上可拆卸式安装有弧形夹板。本实用新型通过设计托板和支撑杆,并且在托板上开设有通孔,可将病人的头部放在托板上并且使病人的鼻腔位于通孔中,由于托板通过支撑杆放置在病床上,从而托板与病床之间存在空隙,病人可以通过通孔进行顺畅的呼吸,同时可以使用驱动件控制两个滑动板和弧形夹板相互靠近运动来对病人的头部两侧进行固定,方便了医护人员的护理操作。



1. 一种神经外科患者护理用的脑部托架,其特征在于,包括至少两个支撑杆(1)和安装在所述支撑杆(1)上的托板(2),所述托板(2)通过所述支撑杆(1)放置在病床上,所述托板(2)上构造有通孔(3),所述托板(2)上对称安装有两个可相互靠近运动的滑动板(4),所述滑动板(4)上可拆卸式安装有弧形夹板(5),还包括安装在所述托板(2)上的驱动件(6),其用于带动所述滑动板(4)运动。

2. 如权利要求1所述的一种神经外科患者护理用的脑部托架,其特征在于,所述滑动板(4)上安装有卡块(7),所述托板(2)上沿两个所述滑动板(4)相互靠近的方向构造有与所述卡块(7)滑动配合的卡槽一(201)。

3. 如权利要求2所述的一种神经外科患者护理用的脑部托架,其特征在于,所述驱动件(6)包括转动安装在所述卡槽一(201)内且螺纹贯穿所述卡块(7)的螺纹杆(601),所述螺纹杆(601)的一端贯穿所述托板(2),所述螺纹杆(601)位于所述托板(2)外部的一端安装有旋钮(602)。

4. 如权利要求1所述的一种神经外科患者护理用的脑部托架,其特征在于,所述弧形夹板(5)通过连接杆(8)安装在所述滑动板(4)上,所述连接杆(8)插设在所述滑动板(4)内部,所述滑动板(4)内构造有与所述连接杆(8)相适配的放置槽,所述滑动板(4)上对称安装有两个L形杆(9),所述L形杆(9)的一侧穿过所述滑动板(4)插设在所述连接杆(8)内,所述L形杆(9)的另一侧位于所述滑动板(4)外部,所述滑动板(4)内构造有与所述L形杆(9)相适配的滑槽,所述连接杆(8)上构造有与所述L形杆(9)相适配的卡槽二。

5. 如权利要求4所述的一种神经外科患者护理用的脑部托架,其特征在于,所述L形杆(9)位于所述滑动板(4)外部的一侧上安装有对其提供拉力的拉簧(10),所述拉簧(10)远离所述L形杆(9)的一侧固定在所述滑动板(4)上。

6. 如权利要求1所述的一种神经外科患者护理用的脑部托架,其特征在于,两个所述弧形夹板(5)相互靠近的一侧均固设有多个硅胶头(11)。

一种神经外科患者护理用的脑部托架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及神经外科护理设备技术领域,尤其涉及一种神经外科患者护理用的脑部托架。

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,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。神经外科是主治由于外伤导致的脑部、脊髓等神经系统的疾病,例如脑出血出血量危及生命,车祸致脑部外伤,或脑部有肿瘤压迫需手术治疗等。

[0003] 神经外科对后脑有损伤且自身无法活动的病人进行护理时,需要病人平趴在病床上才能对后脑部分进行护理,病人平趴着时,由于面部紧贴病床,导致呼吸不畅,并且在病人进行护理时无法使病人头部保持固定,增加了医护人员的工作难度,为此设计一种神经外科患者护理用的脑部托架来解决这个问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为解决对后脑有损伤且自身无法活动的病人进行护理时,病人的面部紧贴病床导致呼吸不畅,而且由于无法对病人的头部进行固定从而增加了医护人员的工作难度的问题,本实用新型提供了一种神经外科患者护理用的脑部托架。

[0005] 本实用新型为了实现上述目的具体采用以下技术方案:

[0006] 一种神经外科患者护理用的脑部托架,包括至少两个支撑杆和安装在所述支撑杆上的托板,所述托板通过所述支撑杆放置在病床上,所述托板上构造有通孔,所述托板上对称安装有两个可相互靠近运动的滑动板,所述滑动板上可拆卸式安装有弧形夹板,还包括安装在所述托板上的驱动件,其用于带动所述滑动板运动。

[0007] 进一步地,所述滑动板上安装有卡块,所述托板上沿两个所述滑动板相互靠近的方向构造有与所述卡块滑动配合的卡槽一。

[0008] 进一步地,所述驱动件包括转动安装在所述卡槽一内且螺纹贯穿所述卡块的螺纹杆,所述螺纹杆的一端贯穿所述托板,所述螺纹杆位于所述托板外部的一端安装有旋钮。

[0009] 进一步地,所述弧形夹板通过连接杆安装在所述滑动板上,所述连接杆插设在所述滑动板内部,所述滑动板内构造有与所述连接杆相适配的放置槽,所述滑动板上对称安装有两个L形杆,所述L形杆的一侧穿过所述滑动板插设在所述连接杆内,所述L形杆的另一侧位于所述滑动板外部,所述滑动板内构造有与所述L形杆相适配的滑槽,所述连接杆上构造有与所述L形杆相适配的卡槽二。

[0010] 进一步地,所述L形杆位于所述滑动板外部的一侧上安装有对其提供拉力的拉簧,

所述拉簧远离所述L形杆的一侧固定在所述滑动板上。

[0011] 进一步地,两个所述弧形夹板相互靠近的一侧均固设有多个硅胶头。

[0012] 本实用新型的有益效果如下:

[0013] 本实用新型通过设计托板和支撑杆,并且在托板上开设有通孔,可将病人的头部放在托板上并且使病人的鼻腔位于通孔中,由于托板通过支撑杆放置在病床上,从而托板与病床之间存在空隙,病人可以通过通孔进行顺畅的呼吸,同时可以使用驱动件控制两个滑动板和弧形夹板相互靠近运动来对病人的头部两侧进行固定,方便了医护人员的护理操作。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型立体结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型的俯视图;

[0016] 图3是本实用新型的正视图;

[0017] 图4是本实用新型图2中B-B方向的剖视图;

[0018] 图5是本实用新型部分结构立体图;

[0019] 图6是本实用新型部分结构正视图;

[0020] 图7是本实用新型图6中C-C方向的剖视图。

[0021] 附图标记:1、支撑杆;2、托板;201、卡槽一;3、通孔;4、滑动板;5、弧形夹板;6、驱动件;601、螺纹杆;602、旋钮;7、卡块;8、连接杆;9、L形杆;10、拉簧;11、硅胶头。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型实施例的目的、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,所描述的实施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例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0023] 因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施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。

[0024] 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。

[0025] 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。

[0026] 如图1、图2、图3和图4所示,本实用新型的一个实施例提供一种神经外科患者护理用的脑部托架,包括至少两个支撑杆1和安装在支撑杆1上的托板2,在这里支撑杆1构造

为圆柱形且支撑杆1是由硅胶材料制成,硅胶材质可以避免对床单造成损坏,并且在这里托板2设置为水平向且构造为矩形,支撑杆1固定在托板2的底部,在本实用新型的一个实施例中,支撑杆1设置为四个且分别位于托板2底部的四个拐角处,在这里托板2通过支撑杆1放置在病床上,并且托板2上构造有通孔3,而且通孔3构造为圆形,并且通孔3的圆周均为圆弧状,圆弧状的构造可以保护病人的面部且边缘处包裹有硅胶软垫,同时托板2上对称安装有两个可相互靠近运动的滑动板4,并且滑动板4设置为竖直向且构造为矩形,同时滑动板4上可拆卸式安装有弧形夹板5,在这里两个弧形夹板5的凹面相对设置,本实用新型还包括安装在托板2上的驱动件6,其用于带动滑动板4运动,在具体使用时,先将病人头部托起,再将该装置放到病床上,然后将病人翻过身使病人的面部放置在通孔3上,保持病人的正常呼吸,然后在使用驱动件6控制两个滑动板4相互靠近运动,使得两个弧形夹板5能对病人的头部进行夹持固定,最后再对病人的后脑部分进行护理,这样的设计保证了病人趴在病床上时病人的呼吸顺畅,同时可以对病人的头部进行固定,方便了医护人员的护理操作。

[0027] 如图2、图4和图5所示,具体的,滑动板4上安装有卡块7,并且卡块7固定在滑动板4的底部且构造为T形,并且托板2上沿两个滑动板4相互靠近的方向构造有与卡块7滑动配合的卡槽一201,相应的卡槽一201也构造为T形。

[0028] 如图1、图2和图4所示,优选的,在这里驱动件6包括转动安装在卡槽一201内且螺纹贯穿卡块7的螺纹杆601,并且螺纹杆601设置为水平向且通过轴承固定在卡槽一201内,同时螺纹杆601的一端贯穿托板2,并且螺纹杆601位于托板2外部的一端安装有旋钮602,当需要使两个滑动板4相互靠近运动时,同时转动两个旋钮602,旋钮602带动螺纹杆601转动,由于螺纹杆601与卡块7螺纹配合并且卡块7卡在卡槽一201内,从而卡块7将会在螺纹杆601外部沿卡槽一201长度方向运动,从而卡块7带动滑动板4以及弧形夹板5相互靠近运动,最终夹紧病人的头部的两侧,实现了对病人头部的固定。

[0029] 如图1、图2、图4、图6和图7所示,具体的,弧形夹板5与滑动板4之间的可拆卸的方式是,在这里弧形夹板5通过连接杆8安装在滑动板4上,并且连接杆8构造为圆柱形且设置为水平向,而且连接杆8与弧形夹板5固定连接,同时连接杆8插设在滑动板4内部,并且滑动板4内构造有与连接杆8相适配的放置槽,在这里滑动板4上对称安装有两个L形杆9,并且L形杆9设置为水平向,在这里L形杆9的一侧穿过滑动板4插设在连接杆8内,同时L形杆9的另一侧位于滑动板4外部,相应的滑动板4内构造有与L形杆9相适配的滑槽,连接杆8上构造有与L形杆9相适配的卡槽二,当连接杆8位于放置槽内部,L形杆9插在连接杆8上的卡槽二内时,此时弧形夹板5的位置固定,当需要将弧形夹板5以及连接杆8从滑动板4上拆下时,抽动两个L形杆9,使L形杆9的一侧从卡槽二内运动出,再将连接杆8从放置槽内抽出即可。

[0030] 如图1、图2和图5所示,优选的,在这里L形杆9位于滑动板4外部的一侧上安装有对其提供拉力的拉簧10,并且拉簧10设置为水平向,而且拉簧10远离L形杆9的一侧固定在滑动板4上,这样的设计是为了在对连接杆8与L形杆9进行固定时,使得L形杆9与卡槽二的卡接更加牢固。

[0031] 如图1和图3所示,优选的,在这里两个弧形夹板5相互靠近的一侧均固设有多个硅胶头11,硅胶头11的设计是为了在两个弧形夹板5夹紧病人的头部时,保护病人的面部免于受到弧形夹板5的伤害。

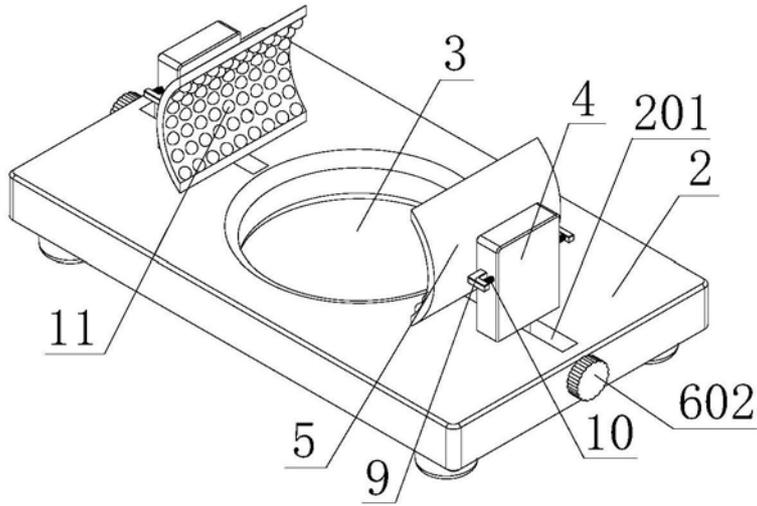


图1

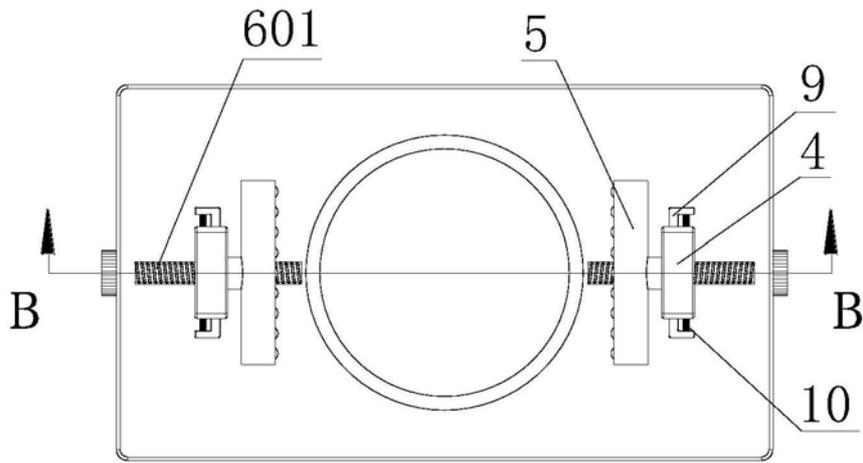


图2

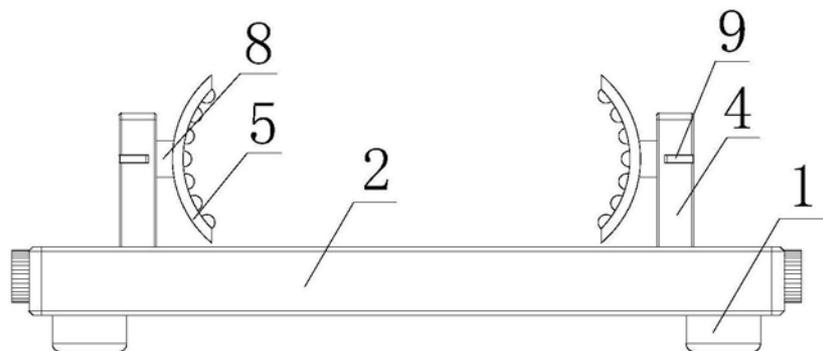


图3

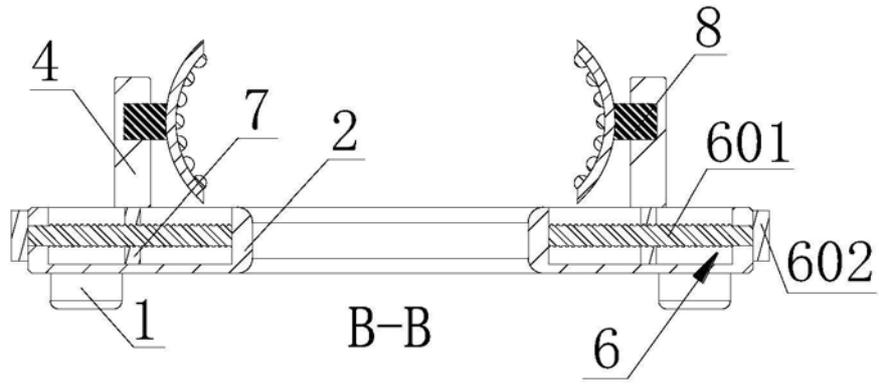


图4

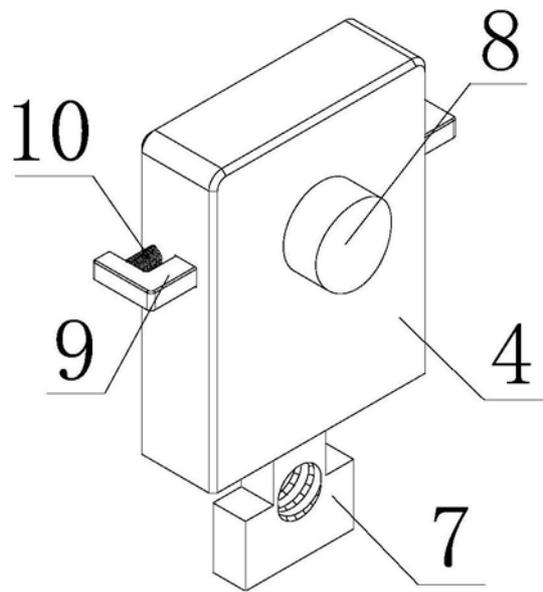


图5

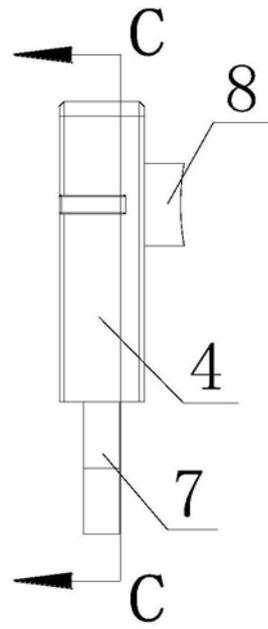


图6

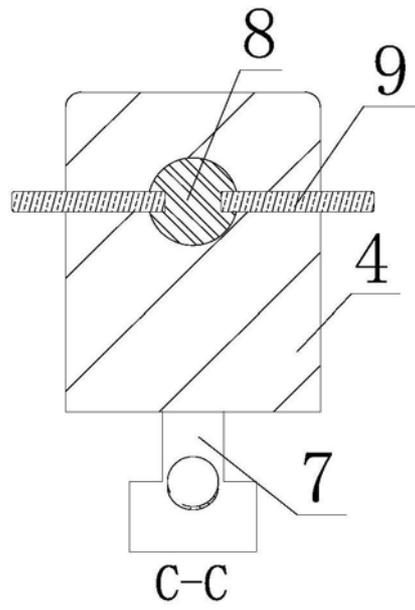


图7