



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221866405 U

(45) 授权公告日 2024.10.22

(21) 申请号 202420431203.5

(22) 申请日 2024.03.06

(73) 专利权人 湖北省妇幼保健院(湖北省妇女儿童医院)

地址 430070 湖北省武汉市洪山区街道口武珞路745号

(72) 发明人 郑雅婕 吴政翰 黄荣珠 陆金芝
李天 张建宇 裴鸿龙

(74) 专利代理机构 昆明合盛知识产权代理事务所(普通合伙) 53210

专利代理师 陈紫璇

(51) Int. Cl.

A61G 7/07 (2006.01)

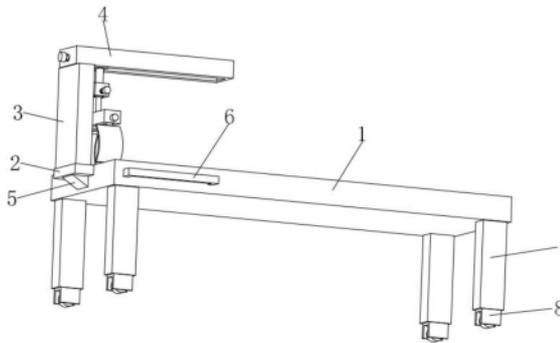
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种脑部术后恢复固定装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种脑部术后恢复固定装置,包括床板,所述床板的左侧面固定连接载板,所述载板的上表面固定连接支撑板,所述支撑板的右侧面固定连接承重板,所述承重板的底面开设有第一矩形口,所述第一矩形口的内壁固定镶嵌有两个第一轴承。该脑部术后恢复固定装置,通过设置两个弧形夹板,两个弧形夹板可以对儿童的头部进行夹持固定,这样可以避免儿童的头部随意晃动,而且,第一移动块可以在第一矩形口的内部移动,这样可以对两个夹持板进行左、右调节,能适合不同年龄段的儿童,并且,通过矩形空心块和万向珠相配合,这样能随意的调节两个弧形夹板的倾斜角度,可以将其调节到儿童感到舒适的位置,治疗效果好。



1. 一种脑部术后恢复固定装置,其特征在于:包括床板(1),所述床板(1)的左侧面固定连接载板(2),所述载板(2)的上表面固定连接支撑板(3),所述支撑板(3)的右侧面固定连接承重板(4),所述承重板(4)的底面开设有第一矩形口(9),所述第一矩形口(9)的内壁固定镶嵌有两个第一轴承(10),两个所述第一轴承(10)的内圈共同固定连接螺纹杆(11),所述螺纹杆(11)的外表面螺纹连接第一移动块(12),所述第一移动块(12)的底面固定连接承重杆(14),所述承重杆(14)的底端固定连接矩形空心块(15),所述矩形空心块(15)的内部设有万向珠(17),所述矩形空心块(15)的正面螺纹连接螺纹紧固钉(16),所述万向珠(17)的底面固定连接支撑杆(18),所述支撑杆(18)的底端固定连接横板(20),所述横板(20)的底面开设有第二矩形口(22),所述第二矩形口(22)的内壁固定镶嵌有两个第二轴承(23),两个所述第二轴承(23)的内圈共同固定连接正反螺杆(24),所述正反螺杆(24)的外表面螺纹连接两个第二移动块(25),两个所述第二移动块(25)的底面均固定连接弧形夹板(19),所述床板(1)的底面固定连接四个支撑腿(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种脑部术后恢复固定装置,其特征在于:所述支撑腿(7)的下方设有滚轮(8),所述滚轮(8)的顶端与支撑腿(7)的底端相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种脑部术后恢复固定装置,其特征在于:所述床板(1)的左侧面固定连接三角加固板(5),所述三角加固板(5)的上表面与载板(2)的底面相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种脑部术后恢复固定装置,其特征在于:所述床板(1)的正面和床板(1)的背面均固定连接把手(6),所述把手(6)的外表面开设有防滑纹。

5. 根据权利要求1所述的一种脑部术后恢复固定装置,其特征在于:所述螺纹杆(11)的左端固定连接拧动头(13),所述正反螺杆(24)的前端固定连接旋转头(26)。

6. 根据权利要求1所述的一种脑部术后恢复固定装置,其特征在于:两个所述弧形夹板(19)相互靠近的一面均固定连接防护垫(21),所述防护垫(21)的材质为人造棉。

一种脑部术后恢复固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助器械领域,尤其是一种脑部术后恢复固定装置。

背景技术

[0002] 神经外科是外科学中的一个重要分支,主要研究人体神经系统,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、肿瘤等相关疾病,神经外科手术与普通外科手术存在较大的区别;儿童在进行脑部手术后,一般采用纱布和绷带进行包扎,在术后的恢复期,因儿童生性多动,脑部的纱布和绷带包扎常由于患者的移动和活动发生脱落、移位等,导致伤口的二次开裂,甚至出现伤口感染的情况发生,不利于患者的术后恢复。

[0003] 为此,我们提出一种脑部术后恢复固定装置解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种脑部术后恢复固定装置,以解决上述背景技术中提出因儿童生性多动,脑部的纱布和绷带包扎常由于患者的移动和活动发生脱落、移位等,导致伤口的二次开裂,甚至出现伤口感染的情况发生,不利于患者的术后恢复的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种脑部术后恢复固定装置,包括床板,所述床板的左侧面固定连接有载板,所述载板的上表面固定连接有支撑板,所述支撑板的右侧面固定连接有承重板,所述承重板的底面开设有第一矩形口,所述第一矩形口的内壁固定镶嵌有两个第一轴承,两个所述第一轴承的内圈共同固定连接有螺纹杆,所述螺纹杆的外表面螺纹连接有第一移动块,所述第一移动块的底面固定连接有承重杆,所述承重杆的底端固定连接有矩形空心块,所述矩形空心块的内部设有万向珠,所述矩形空心块的正面螺纹连接有螺纹紧固钉,所述万向珠的底面固定连接有支撑杆,所述支撑杆的底端固定连接有横板,所述横板的底面开设有第二矩形口,所述第二矩形口的内壁固定镶嵌有两个第二轴承,两个所述第二轴承的内圈共同固定连接有正反螺杆,所述正反螺杆的外表面螺纹连接有两个第二移动块,两个所述第二移动块的底面均固定连接弧形夹板,所述床板的底面固定连接有四个支撑腿。

[0007] 在进一步的实施例中,所述支撑腿的下方设有滚轮,所述滚轮的顶端与支撑腿的底端相连接。

[0008] 在进一步的实施例中,所述床板的左侧面固定连接三角加固板,所述三角加固板的上表面与载板的底面相连接。

[0009] 在进一步的实施例中,所述床板的正面和床板的背面均固定连接把手,所述把手的外表面开设有防滑纹。

[0010] 在进一步的实施例中,所述螺纹杆的左端固定连接拧动头,所述正反螺杆的前端固定连接旋转头。

[0011] 在进一步的实施例中,两个所述弧形夹板相互靠近的一面均固定连接防护垫,

所述防护垫的材质为人造棉。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本装置通过设置两个弧形夹板,两个弧形夹板可以对儿童的头部进行夹持固定,这样可以避免儿童的头部随意晃动,而且,第一移动块可以在第一矩形口的内部移动,这样可以对两个夹持板进行左、右调节,能适合不同年龄段的儿童,并且,通过矩形空心块和万向珠相配合,这样能随意的调节两个弧形夹板的倾斜角度,可以将其调节到儿童感到舒适的位置,治疗效果好。

附图说明

[0014] 图1为床板的立体结构示意图。

[0015] 图2为承重板俯视角的剖视图。

[0016] 图3为承重板右视角的仰视图。

[0017] 图4为横板俯视角的剖视图。

[0018] 图中:1、床板;2、载板;3、支撑板;4、承重板;5、三角加固板;6、把手;7、支撑腿;8、滚轮;9、第一矩形口;10、第一轴承;11、螺纹杆;12、第一移动块;13、拧动头;14、承重杆;15、矩形空心块;16、螺纹紧固钉;17、万向珠;18、支撑杆;19、弧形夹板;20、横板;21、防护垫;22、第二矩形口;23、第二轴承;24、正反螺杆;25、第二移动块;26、旋转头。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型中,一种脑部术后恢复固定装置,包括床板1,床板1的左侧面固定连接载有载板2,载板2的上表面固定连接支撑板3,支撑板3的右侧面固定连接承重板4,承重板4的底面开设有第一矩形口9,第一矩形口9的内壁固定镶嵌有两个第一轴承10,两个第一轴承10的内圈共同固定连接螺纹杆11,螺纹杆11的外表面螺纹连接第一移动块12,第一移动块12的底面固定连接承重杆14,承重杆14的底端固定连接矩形空心块15,矩形空心块15的内部设有万向珠17,矩形空心块15的正面螺纹连接螺纹紧固钉16,万向珠17的底面固定连接支撑杆18,支撑杆18的底端固定连接横板20,横板20的底面开设有第二矩形口22,第二矩形口22的内壁固定镶嵌有两个第二轴承23,两个第二轴承23的内圈共同固定连接正反螺杆24,正反螺杆24的外表面螺纹连接两个第二移动块25,两个第二移动块25的底面均固定连接弧形夹板19,床板1的底面固定连接四个支撑腿7。

[0021] 支撑腿7的下方设有滚轮8,滚轮8的顶端与支撑腿7的底端相连接,通过在支撑腿7的下方设置滚轮8,这样可以使床板1进行移动,床板1的左侧面固定连接三角加固板5,三角加固板5的上表面与载板2的底面相连接,通过在载板2的下方设置三角加固板5,这样可以使床板1与载板2之间连接的更加牢固,床板1的正面和床板1的背面均固定连接把手6,把手6的外表面开设有防滑纹,通过在床板1上设置把手6,这样便于工作人员推动床板1。

[0022] 螺纹杆11的左端固定连接有拧动头13,正反螺杆24的前端固定连接有旋转头26,通过在螺纹杆11上设置拧动头13并在正反螺杆24上设置旋转头26,这样便于工作人员转动螺纹杆11和正反螺杆24,两个弧形夹板19相互靠近的一面均固定连接有防护垫21,防护垫21的材质为人造棉,通过在弧形夹板19上设置防护垫21,这样可以使患者的头部感到舒适。

[0023] 本实用新型的工作原理是:

[0024] 首先,儿童平躺在床板1,然后,医护人员转动拧动头13使螺纹杆11转动,这时,螺纹杆11上的第一移动块12移动至患者头部的下方,接着,医护人员松动螺纹紧固钉16使万向珠17可以在矩形空心块15内部转动,医护人员将两个弧形夹板19放下并调节至适合的倾斜角度,最后,医护人员转动旋转头26使正反螺杆24转动,这时,正反螺杆24上的两个第二移动块25带动弧形夹板19做相互靠近的运动将患者的头部进行夹持固定。

[0025] 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。

[0026] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

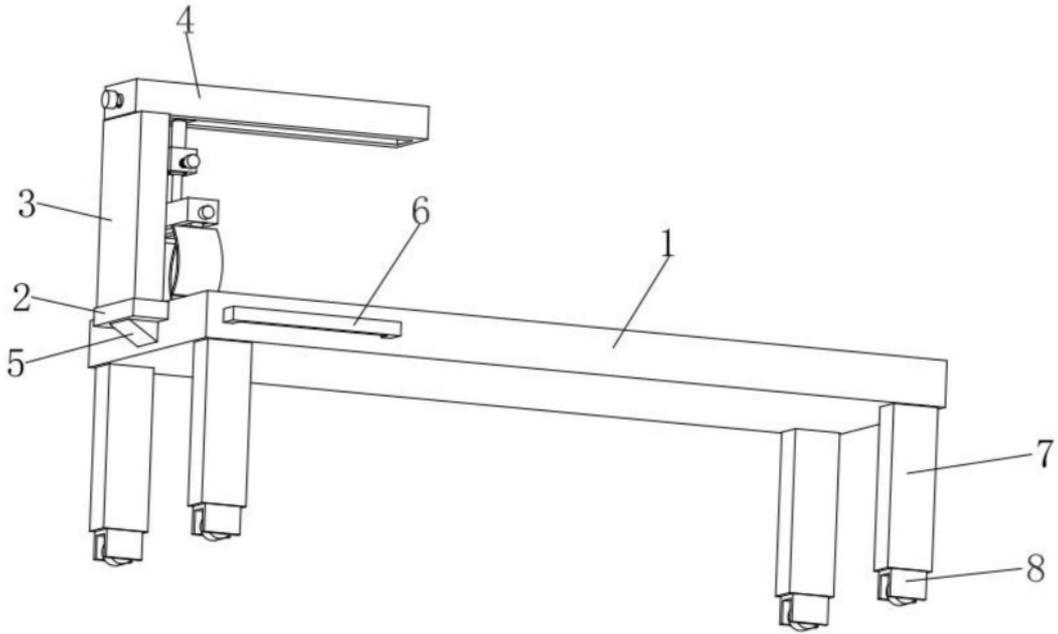


图1

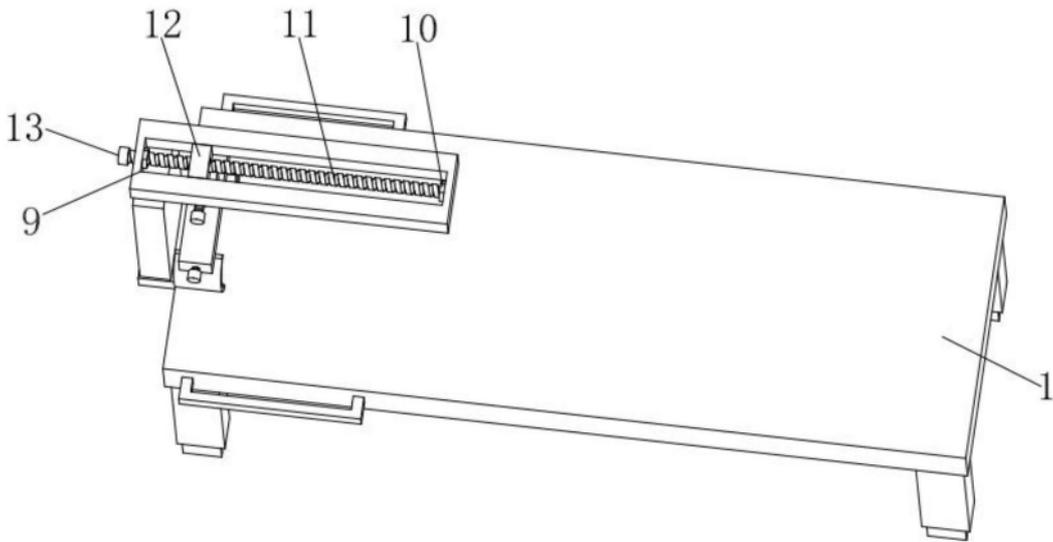


图2

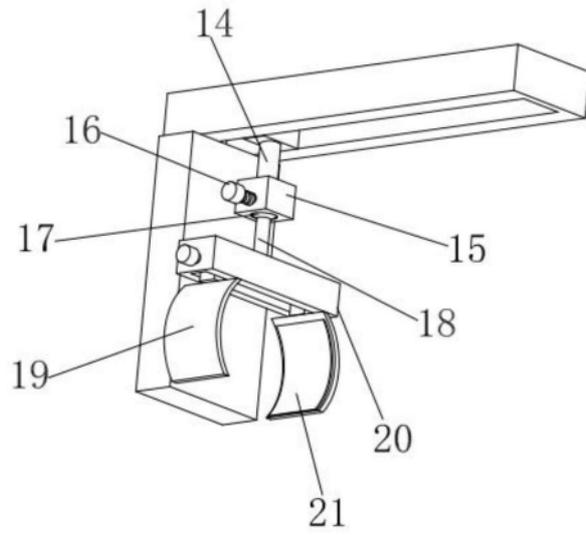


图3

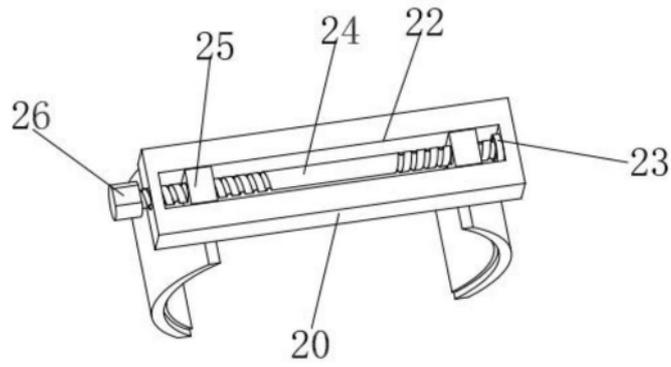


图4