



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212416865 U

(45) 授权公告日 2021.01.29

(21) 申请号 202020339666.0

(22) 申请日 2020.03.17

(73) 专利权人 黄文

地址 547500 广西壮族自治区河池市马瑶族自治县人民新兴街186号巴马县人民医院

(72) 发明人 黄文 杨继波 莫美举 王铃娟

(74) 专利代理机构 常德宏康亿和知识产权代理事务所(普通合伙) 43239

代理人 田雪姣

(51) Int. Cl.

A63B 23/12 (2006.01)

A63B 21/055 (2006.01)

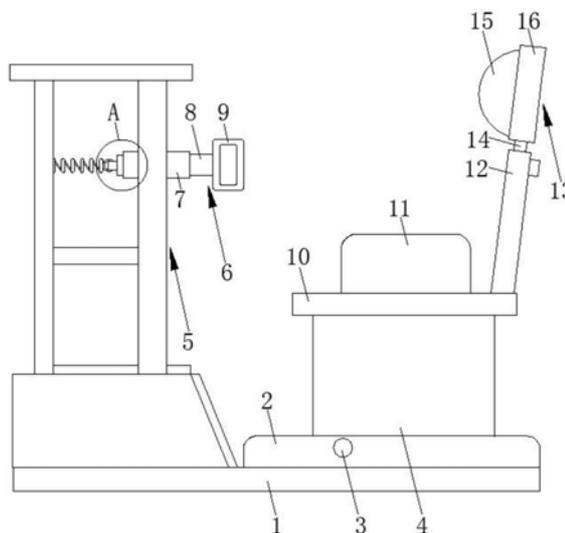
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种普外病人术后康复活动器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种普外病人术后康复活动器,包括支板、挡板、支撑件和拉伸装置,所述支板的顶端固定有支撑件和两组挡板,所述支撑件包括底座、立板和顶板,所述底座的顶端固定有立板和两组立柱,所述支撑件的内部固定有两组拉伸装置,两组所述挡板之间设置有两组竖板,两组所述竖板之间固定有横板,两组所述竖板的顶端固定有面板,两组所述竖板的底端均固定有两组刹车滚轮,两组所述竖板的侧壁均开设有多组与锁紧螺栓适配的卡槽,两组所述挡板上均开设与锁紧螺栓适配的螺孔,所述面板的顶端固定有靠板和两组防护板,所述靠板的顶端固定有防护件。该普外病人术后康复活动器,能够根据病人的情况进行调节,提高了舒适度。



1. 一种普外病人术后康复活动器,其特征在于:包括支板(1)、挡板(2)、支撑件(5)和拉伸装置(6),所述支板(1)的顶端固定有支撑件(5)和两组挡板(2),所述支撑件(5)的内部固定有两组拉伸装置(6);

两组所述挡板(2)之间设置有两组竖板(4),两组所述竖板(4)之间固定有横板,两组所述竖板(4)的顶端固定有面板(10),两组所述竖板(4)的底端均固定有两组刹车滚轮,两组所述竖板(4)的侧壁均开设有多组与锁紧螺栓(3)适配的卡槽,两组所述挡板(2)上均开设有与锁紧螺栓(3)适配的螺孔;

所述面板(10)的顶端固定有靠板(12)和两组防护板(11),所述靠板(12)的顶端固定有防护件(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种普外病人术后康复活动器,其特征在于:所述支撑件(5)包括底座(50)、立板(51)和顶板(52),所述底座(50)的顶端固定有立板(51)和两组立柱(53),两组所述立柱(53)与立板(51)之间均固定有横杆,所述立板(51)和两组立柱(53)的顶端均与顶板(52)连接,所述立板(51)靠近立柱(53)的一侧固定有两组圆环。

3. 根据权利要求2所述的一种普外病人术后康复活动器,其特征在于:所述底座(50)靠近面板(10)的一侧构造为斜面,斜板和底座(50)的顶端均固定有防滑垫。

4. 根据权利要求1所述的一种普外病人术后康复活动器,其特征在于:所述拉伸装置(6)包括方管(7)、方柱(8)和拉簧(80),所述方管(7)固定在立柱(53)的侧壁,所述方柱(8)远离面板(10)的一端固定有套环,所述方柱(8)带有套环的一端贯穿方管(7)并与拉簧(80)的一端连接,所述拉簧(80)的另一端与立板(51)侧壁的圆环连接,所述方柱(8)远离拉簧(80)的一端固定有把手(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种普外病人术后康复活动器,其特征在于:所述防护件(13)包括圆杆(14)、头枕(15)和侧板(16),所述侧板(16)的底端固定有两组圆杆(14),所述靠板(12)的顶端开设有两组与圆杆(14)适配的插槽,所述靠板(12)远离防护板(11)的一侧开设有两组与调节螺栓适配的螺孔,两组所述圆杆(14)的侧壁均开设有多组与调节螺栓适配的卡槽,所述侧板(16)远离调节螺栓的一侧固定有头枕(15)。

一种普外病人术后康复活动器

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体涉及一种普外病人术后康复活动器。

背景技术

[0002] 普外科是以手术为主要方法治疗肝脏、胆道、胰腺、胃肠、肛肠、血管疾病、甲状腺和乳房的肿瘤及外伤等其它疾病的临床学科,是外科系统最大的专科。普外科即普通外科,一般综合性医院外科除普外科外还有骨科、神经外科、心胸外科、泌尿外科等。有的医院甚至将普外科更细的分为颈乳科、胃肠外科、肝胆胰脾外科等,还有肛肠科、烧伤整形科、血管外科、小儿外科、移植外科、营养科等都与普外科有关系。普外科病人在手术过后,为尽快让身体得到康复,一般会使用一些康复活动器进行康复训练,一般的活动器的位置是固定的,对于不同身高的病人来说,不仅不方便调节,而且影响正常的训练。

[0003] 因此针对这一现状,迫切需要设计和生产一种普外病人术后康复活动器,以满足实际使用的需要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种普外病人术后康复活动器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种普外病人术后康复活动器,包括支板、挡板、支撑件和拉伸装置,所述支板的顶端固定有支撑件和两组挡板,所述支撑件的内部固定有两组拉伸装置;

[0006] 两组所述挡板之间设置有两组竖板,两组所述竖板之间固定有横板,两组所述竖板的顶端固定有面板,两组所述竖板的底端均固定有两组刹车滚轮,两组所述竖板的侧壁均开设有多组与锁紧螺栓适配的卡槽,两组所述挡板上均开设有与锁紧螺栓适配的螺孔;

[0007] 所述面板的顶端固定有靠板和两组防护板,所述靠板的顶端固定有防护件。

[0008] 优选的,所述支撑件包括底座、立板和顶板,所述底座的顶端固定有立板和两组立柱,两组所述立柱与立板之间均固定有横杆,所述立板和两组立柱的顶端均与顶板连接,所述立板靠近立柱的一侧固定有两组圆环。

[0009] 优选的,所述底座靠近面板的一侧构造为斜面,斜板和底座的顶端均固定有防滑垫。

[0010] 优选的,所述拉伸装置包括方管、方柱和拉簧,所述方管固定在立柱的侧壁,所述方柱远离面板的一端固定有套环,所述方柱带有套环的一端贯穿方管并与拉簧的一端连接,所述拉簧的另一端与立板侧壁的圆环连接,所述方柱远离拉簧的一端固定有把手。

[0011] 优选的,所述防护件包括圆杆、头枕和侧板,所述侧板的底端固定有两组圆杆,所述靠板的顶端开设有两组与圆杆适配的插槽,所述靠板远离防护板的一侧开设有两组与调节螺栓适配的螺孔,两组所述圆杆的侧壁均开设有多组与调节螺栓适配的卡槽,所述侧板远离调节螺栓的一侧固定有头枕。

[0012] 本实用新型的技术效果和优点:该普外病人术后康复活动器,水平移动面板并锁死刹车滚轮,将两组锁紧螺栓的端部分别旋入两组竖板侧壁的卡槽,能够调节面板与支撑件之间的距离,方便病人坐在面板上训练;上下移动侧板,将两组调节螺栓的端部分别旋入两组圆杆侧壁的卡槽,能够根据病人身高调节头枕的高度,提高了舒适度;手握把手拉动方柱,方柱带动拉簧,使拉簧产生伸长变形,从而对手臂进行康复训练;顶板便于放置物品,两组立柱利于行动不便的患者手扶,底座顶端和侧壁的防滑垫方便患者放置双脚,并且斜面利于患者腿部的施力,该普外病人术后康复活动器,能够根据病人的情况进行调节,提高了舒适度。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的主视图;

[0014] 图2为本实用新型的支撑件的结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型的图1中A处结构的放大图。

[0016] 图中:1支板、2挡板、3锁紧螺栓、4竖板、5支撑件、50底座、51立板、52顶板、53立柱、6拉伸装置、7方管、8方柱、80拉簧、9把手、10面板、11防护板、12靠板、13防护件、14圆杆、15头枕、16侧板。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 除非单独定义指出的方向外,本文涉及的上、下、左、右、前、后、内和外等方向均是以本实用新型所示的图中的上、下、左、右、前、后、内和外等方向为准,在此一并说明。

[0019] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种普外病人术后康复活动器,包括支板1、挡板2、支撑件5和拉伸装置6,所述支板1的顶端焊接有支撑件5和两组挡板2,所述支撑件5的内部焊接有两组拉伸装置6;

[0020] 两组所述挡板2之间设置有两组竖板4,两组所述竖板4之间焊接有横板,两组所述竖板4的顶端焊接有面板10,两组所述竖板4的底端均焊接有两组刹车滚轮,两组所述竖板4的侧壁均开设有多组与锁紧螺栓3适配的卡槽,两组所述挡板2上均开设有与锁紧螺栓3适配的螺孔,水平移动面板10并锁死刹车滚轮,将两组锁紧螺栓3的端部分别旋入两组竖板4侧壁的卡槽,能够对两组竖板4进行固定并调节面板10与拉伸装置6之间的距离,方便病人坐在面板10上训练;

[0021] 所述面板10的顶端焊接有靠板12和两组防护板11,所述靠板12的顶端固定有防护件13。

[0022] 具体的,所述支撑件5包括底座50、立板51和顶板52,所述底座50的顶端焊接有立板51和两组立柱53,两组所述立柱53与立板51之间均焊接有横杆,所述立板51和两组立柱53的顶端均与顶板52焊接,所述立板51靠近立柱53的一侧焊接有两组圆环,顶板52便于放置物品,两组立柱53利于行动不便的患者手扶。

[0023] 具体的,所述底座50靠近面板10的一侧构造为斜面,斜板和底座50的顶端均粘接有防滑垫,底座50顶端和侧壁的防滑垫方便患者放置双脚,斜面利于患者腿部的施力。

[0024] 具体的,所述拉伸装置6包括方管7、方柱8和拉簧80,所述方管7焊接在立柱53的侧壁,所述方柱8远离面板10的一端焊接有套环,所述方柱8带有套环的一端贯穿方管7并与拉簧80的一端连接,拉簧80的挂钩勾住套环,所述拉簧80的另一端的挂钩勾住立板51侧壁的圆环,所述方柱8远离拉簧80的一端焊接有把手9,手握把手9拉动方柱8,方柱8拉动拉簧80,使拉簧80产生伸长变形,从而对手臂进行康复训练,方柱8在方管7内水平移动,防止把手9上下晃动。

[0025] 具体的,所述防护件13包括圆杆14、头枕15和侧板16,所述侧板16的底端焊接有两组圆杆14,所述靠板12的顶端开设有两组与圆杆14适配的插槽,所述靠板12远离防护板11的一侧开设有两组与调节螺栓适配的螺孔,两组所述圆杆14的侧壁均开设有多组与调节螺栓适配的卡槽,所述侧板16远离调节螺栓的一侧通过绷带固定有头枕15,上下移动侧板16,将两组调节螺栓的端部分别旋入两组圆杆14侧壁的卡槽,能够根据病人身高调节头枕15的高度,能够支撑病人的头部,提高了舒适度。

[0026] 工作原理,该普外病人术后康活动器,水平移动面板10并锁死刹车滚轮,将两组锁紧螺栓3的端部分别旋入两组竖板4侧壁的卡槽,能够对两组竖板4进行固定并调节面板10与拉伸装置6之间的距离,方便病人坐在面板10上训练,上下移动侧板16,将两组调节螺栓的端部分别旋入两组圆杆14侧壁的卡槽,能够根据病人身高调节头枕15的高度,能够支撑病人的头部,提高了舒适度,手握把手9拉动方柱8,方柱8拉动拉簧80,使拉簧80产生伸长变形,从而对手臂进行康复训练,方柱8在方管7内水平移动,防止把手9上下晃动。

[0027] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

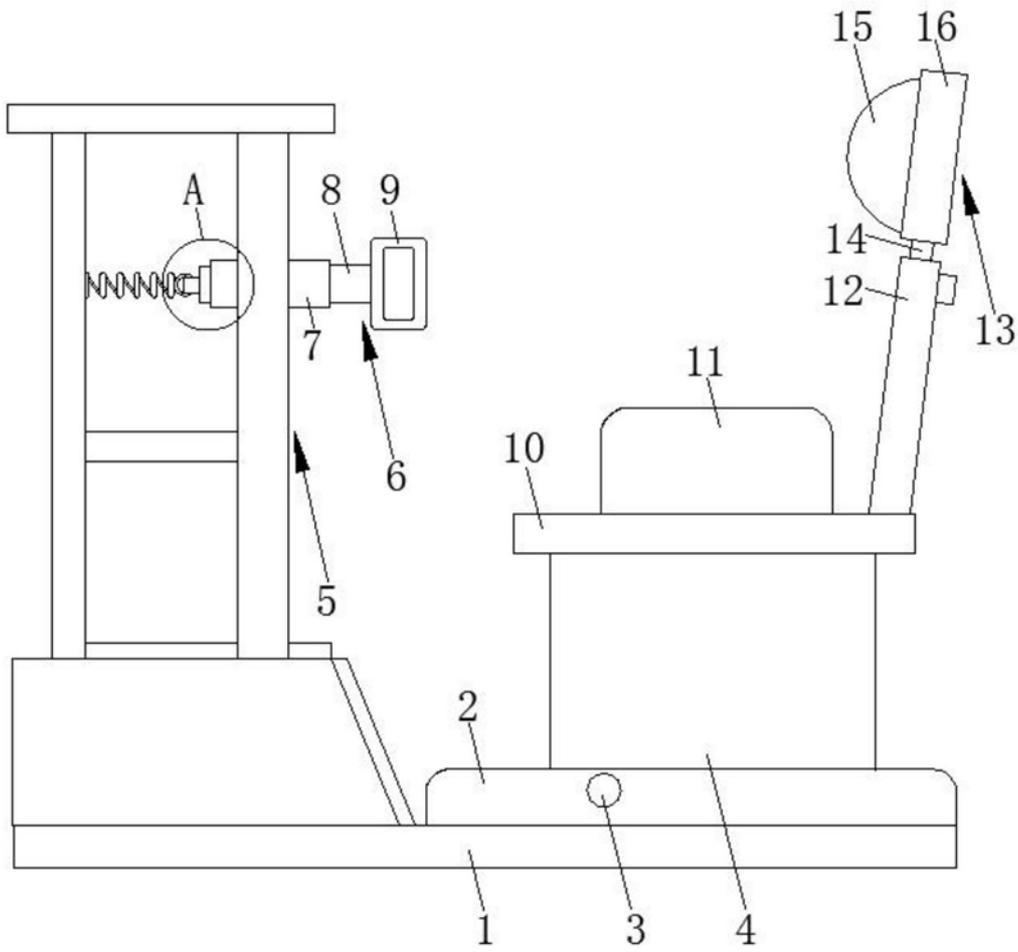


图1

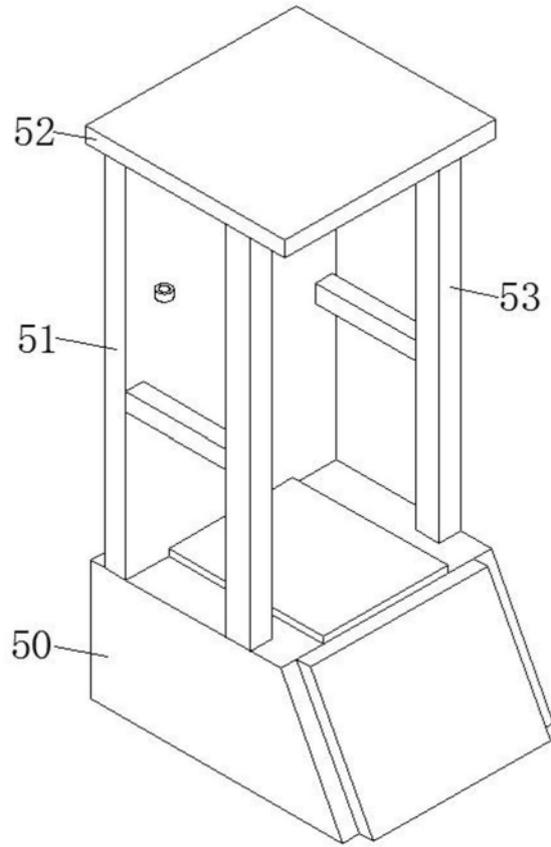


图2

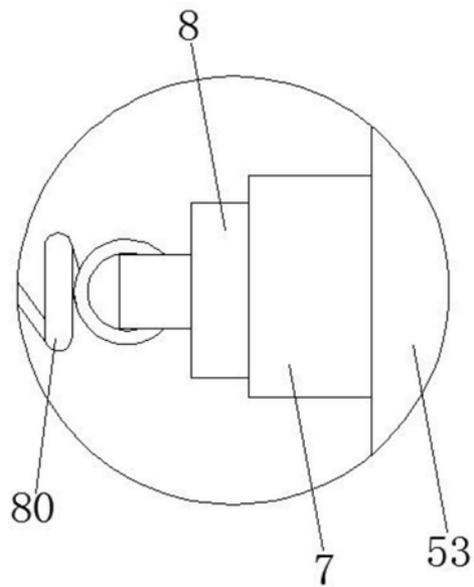


图3