



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211723887 U

(45) 授权公告日 2020.10.23

(21) 申请号 202020184384.8

(22) 申请日 2020.02.19

(73) 专利权人 付勇强

地址 545007 广西壮族自治区柳州市飞鹅路利民区14号柳州市柳铁中心医院神经外科

(72) 发明人 付勇强

(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.

A61H 1/02 (2006.01)

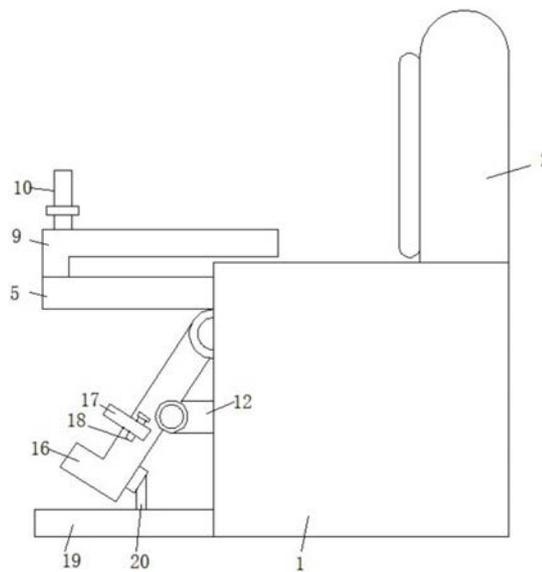
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种神经外科术后训练装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种神经外科术后训练装置,涉及术后训练技术领域。包括座椅,所述座椅的顶部设置固定安装有靠背,所述座椅的内部固定安装有支杆,所述支杆的左端铰接有连接杆,所述连接杆的顶端铰接有顶杆,所述顶杆的顶部固定连接有手臂放置板。通过设置顶杆、连接杆和底杆,利用三者形成一个完整的杠杆机构,使得患者能够通过该训练装置以手带腿或者以腿带手进行自主且独立的康复训练,从而对患者的膝关节以及肘关节进行针对性的锻炼,达到了独立进行恢复训练的优点,从而避免了需要借助专门的看护人员进行按摩的情况,从而降低了康复训练的成本,并且整个康复训练课根据个人情况进行强度的调节。



1. 一种神经外科术后训练装置,包括座椅(1),其特征在于:所述座椅(1)的顶部设置固定安装有靠背(2),所述座椅(1)的内部固定安装有支杆(3),所述支杆(3)的左端铰接有连接杆(4),所述连接杆(4)的顶端铰接有顶杆(5),所述顶杆(5)的顶部固定连接有手臂放置板(9),所述手臂放置板(9)的顶部固定连接有握杆(10);

所述连接杆(4)底端铰接有底杆(11),所述座椅(1)内壁的底部开设有复位槽(12),所述复位槽(12)的内壁固定安装有折叠件(14),所述折叠件(14)的右端固定连接有复位板(13),所述复位板(13)的顶部与底杆(11)的底部固定连接,所述底杆(11)的左端延伸至座椅(1)的外侧并铰接有腿部放置板(16),所述腿部放置板(16)的顶端与座椅(1)的左侧面铰接,所述腿部放置板(16)的正面和背面之间铰接有扣环(17),所述扣环(17)的正面通过固定扣(18)与腿部放置板(16)的正面活动插接。

2. 根据权利要求1所述的一种神经外科术后训练装置,其特征在于:所述靠背(2)的左侧面设置有防护垫,所述防护垫为弹性软胶垫。

3. 根据权利要求1所述的一种神经外科术后训练装置,其特征在于:所述顶杆(5)的顶部固定安装有滑轮(6),所述座椅(1)内壁的顶部开设有滑槽(7),所述滑轮(6)的顶端延伸至滑槽(7)的内部并与滑槽(7)的内壁抵触。

4. 根据权利要求1所述的一种神经外科术后训练装置,其特征在于:所述座椅(1)的内壁固定安装有连接板(8),所述连接板(8)的右侧面固定安装有两个伸缩套杆(15),所述伸缩套杆(15)的右端与连接杆(4)的正面铰接。

5. 根据权利要求1所述的一种神经外科术后训练装置,其特征在于:所述座椅(1)的左侧面固定连接有底板(19),所述底板(19)的顶部固定连接有放置架(20),所述放置架(20)的顶部与腿部放置板(16)的右侧面抵触。

一种神经外科术后训练装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及术后训练技术领域,具体为一种神经外科术后训练装置。

背景技术

[0002] 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。神经外科患者的周围神经损伤后需要对其局部感觉运动神经进行恢复,通常通过按摩方式刺激运动神经,帮助患者进行恢复。

[0003] 现有技术中,传统的恢复训练方式多采用手工按摩为主,人工手法推拿按摩是对疼痛部位进行揉搓、按压,使肌肉松弛,血管扩张,舒通经络来缓解疼痛,但存在持续时间短、按压力度小、用力不均匀等体力维持问题。

[0004] 公开于该背景技术部分的信息仅仅旨在加深对本实用新型的总体背景技术的理解,而不应当被视为承认或以任何形式暗示该信息构成已为本领域技术人员所公知的现有技术。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种神经外科术后训练装置,具备独立进行恢复训练的优点,解决了需要借助外力进行恢复训练的问题。

[0006] 为实现上述自行进行恢复的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种神经外科术后训练装置,包括座椅,所述座椅的顶部设置固定安装有靠背,所述座椅的内部固定安装有支杆,所述支杆的左端铰接有连接杆,所述连接杆的顶端铰接有顶杆,所述顶杆的顶部固定连接有关臂放置板,所述手臂放置板的顶部固定连接有关握杆;

[0007] 所述连接杆底端铰接有底杆,所述座椅内壁的底部开设有复位槽,所述复位槽的内壁固定安装有折叠件,所述折叠件的右端固定连接有关复位板,所述复位板的顶部与底杆的底部固定连接,所述底杆的左端延伸至座椅的外侧并铰接有关腿部放置板,所述腿部放置板的顶端与座椅的左侧面铰接,所述腿部放置板的正面和背面之间铰接有关扣环,所述扣环的正面通过固定扣与腿部放置板的正面活动插接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述靠背的左侧面设置有关防护垫,所述防护垫为弹性软胶垫。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述顶杆的顶部固定安装有滑轮,所述座椅内壁的顶部开设有滑槽,所述滑轮的顶端延伸至滑槽的内部并与滑槽的内壁抵触。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述座椅的内壁固定安装有连接板,所述连接板的右侧面固定安装有两个伸缩套杆,所述伸缩套杆的右端与连接杆的正面铰接。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述座椅的左侧面固定连接有关底板,所述底板的顶部固定连接有关放置架,所述放置架的顶部与腿部放置板的右侧面抵触。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种神经外科术后训练装置,具备的有益效

果:该神经外科术后训练装置,通过设置顶杆、连接杆和底杆,利用三者形成一个完整的杠杆机构,使得患者能够通过该训练装置以手带腿或者以腿带手进行自主且独立的康复训练,从而对患者的膝关节以及肘关节进行针对性的锻炼,达到了独立进行恢复训练的优点,从而避免了需要借助专门的看护人员进行按摩的情况,从而降低了康复训练的成本,并且整个康复训练课根据个人情况进行强度的调节。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的座椅结构正剖图。

[0015] 图中:1、座椅;2、靠背;3、支杆;4、连接杆;5、顶杆;6、滑轮;7、滑槽;8、连接板;9、手臂放置板;10、握杆;11、底杆;12、复位槽;13、复位板;14、折叠件;15、伸缩套杆;16、腿部放置板;17、扣环;18、固定扣;19、底板;20、放置架。

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1-2,本实用新型公开了一种神经外科术后训练装置,包括座椅1,所述座椅1的顶部设置固定安装有靠背2,所述座椅1的内部固定安装有支杆3,所述支杆3的左端铰接有连接杆4,所述连接杆4的顶端铰接有顶杆5,所述顶杆5的顶部固定连接有用手臂放置板9,所述手臂放置板9的顶部固定连接有用握杆10。

[0018] 所述连接杆4底端铰接有底杆11,所述座椅1内壁的底部开设有复位槽12,所述复位槽12的内壁固定安装有折叠件14,所述折叠件14的右端固定连接有用复位板13,所述复位板13的顶部与底杆11的底部固定连接,所述底杆11的左端延伸至座椅1的外侧并铰接有用腿部放置板16,所述腿部放置板16的顶端与座椅1的左侧面铰接,所述腿部放置板16的正面和背面之间铰接有用扣环17,所述扣环17的正面通过固定扣18与腿部放置板16的正面活动插接;通过设置顶杆5、连接杆4和底杆11,利用三者形成一个完整的杠杆机构,使得患者能够通过该训练装置以手带腿或者以腿带手进行自主且独立的康复训练,从而对患者的膝关节以及肘关节进行针对性的锻炼,达到了独立进行恢复训练的优点,从而避免了需要借助专门的看护人员进行按摩的情况,从而降低了康复训练的成本,并且整个康复训练课根据个人情况进行强度的调节。

[0019] 具体的,所述靠背2的左侧面设置有防护垫,所述防护垫为弹性软胶垫,利用防护垫可对患者的背部进行缓冲处理。

[0020] 具体的,所述顶杆5的顶部固定安装有滑轮6,所述座椅1内壁的顶部开设有滑槽7,所述滑轮6的顶端延伸至滑槽7的内部并与滑槽7的内壁抵触,利用滑轮6跟随顶杆5一同沿着滑槽7方向进行滑动,从而提高了顶杆5的移动稳定性。

[0021] 具体的,所述座椅1的内壁固定安装有连接板8,所述连接板8的右侧面固定安装有两个伸缩套杆15,所述伸缩套杆15的右端与连接杆4的正面铰接,伸缩套杆15包括活动管和

套管,活动管的一端位于套管内部,通过拉动活动管,使其在套管内部的长度不断变化从而实现伸缩,利用伸缩套杆15可对连接杆4的角度偏转时的稳定性得到提升。

[0022] 具体的,所述座椅1的左侧面固定连接有底板19,所述底板19的顶部固定连接放置架20,所述放置架20的顶部与腿部放置板16的右侧面抵触,利用放置架20可对腿部放置板16的最低放置位置进行限制。

[0023] 本实用新型的工作原理及使用流程:

[0024] 在使用时,患者坐在座椅1上,将双腿放置在腿部放置板16上,并将固定扣18与扣环17组合,使得患者的腿部固定在腿部放置板16上,而后患者将双臂放置于手臂放置板9上,并且患者将手部与握杆10进行握持,当患者想自主进行训练时,可以选择两种方式:第一种为以手带腿,手臂向后拉,使得顶杆5收纳至座椅1的内部,使得连接杆4发生角度偏转,促使底杆11向外延伸,使得腿部放置板16发生角度偏转,促使患者的腿部进行膝关节训练;第二种以腿带手,腿部向前伸,使得底杆11带动连接杆4进行角度偏转,促使患者的手肘进行关节训练。

[0025] 综上所述,该神经外科术后训练装置,通过设置顶杆5、连接杆4和底杆11,利用三者形成一个完整的杠杆机构,使得患者能够通过该训练装置以手带腿或者以腿带手进行自主且独立的康复训练,从而对患者的膝关节以及肘关节进行针对性的锻炼,达到了独立进行恢复训练的优点,从而避免了需要借助专门的看护人员进行按摩的情况,从而降低了康复训练的成本,并且整个康复训练课根据个人情况进行强度的调节。

[0026] 需要说明的是,在本文中,诸如术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

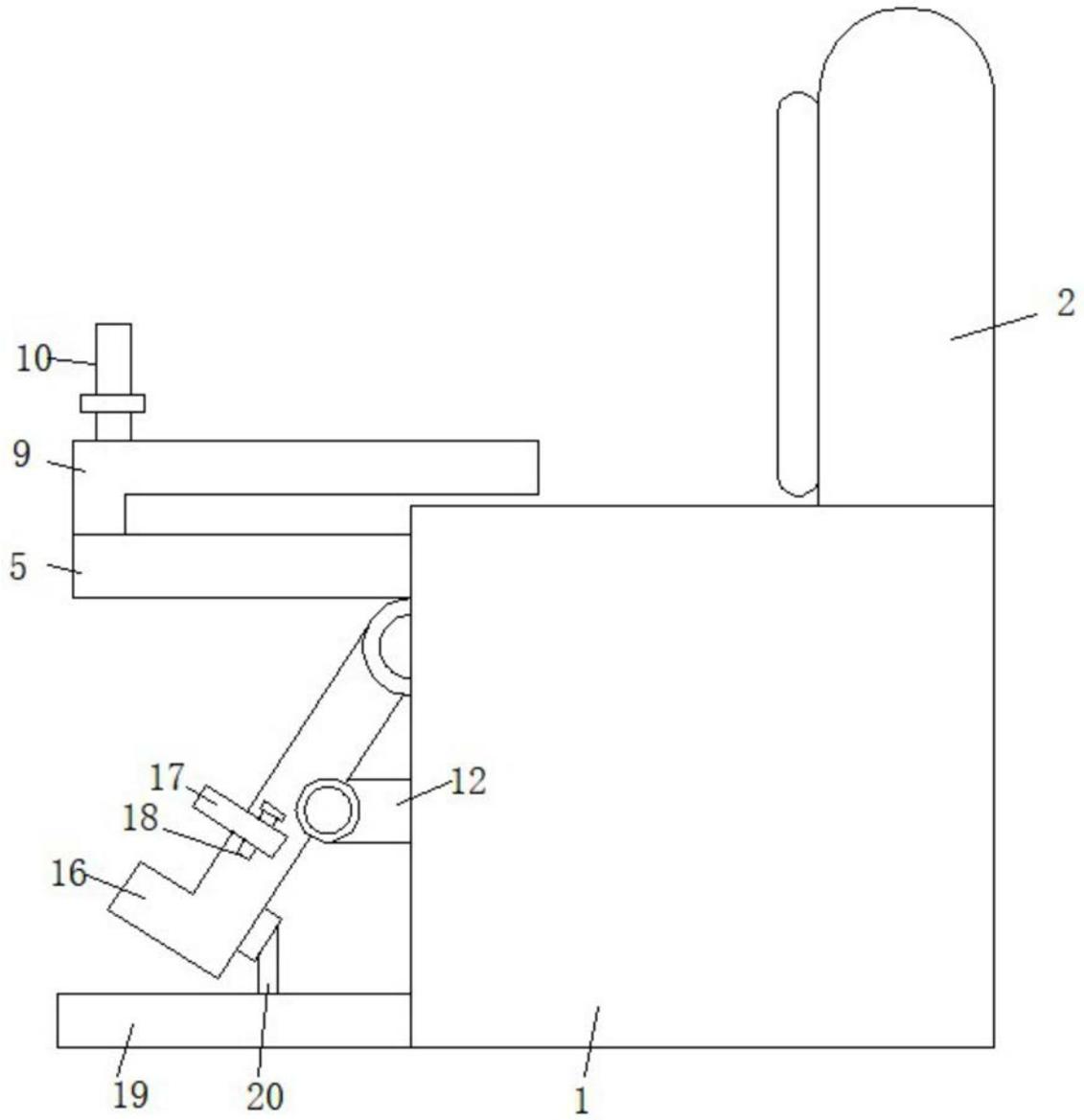


图1

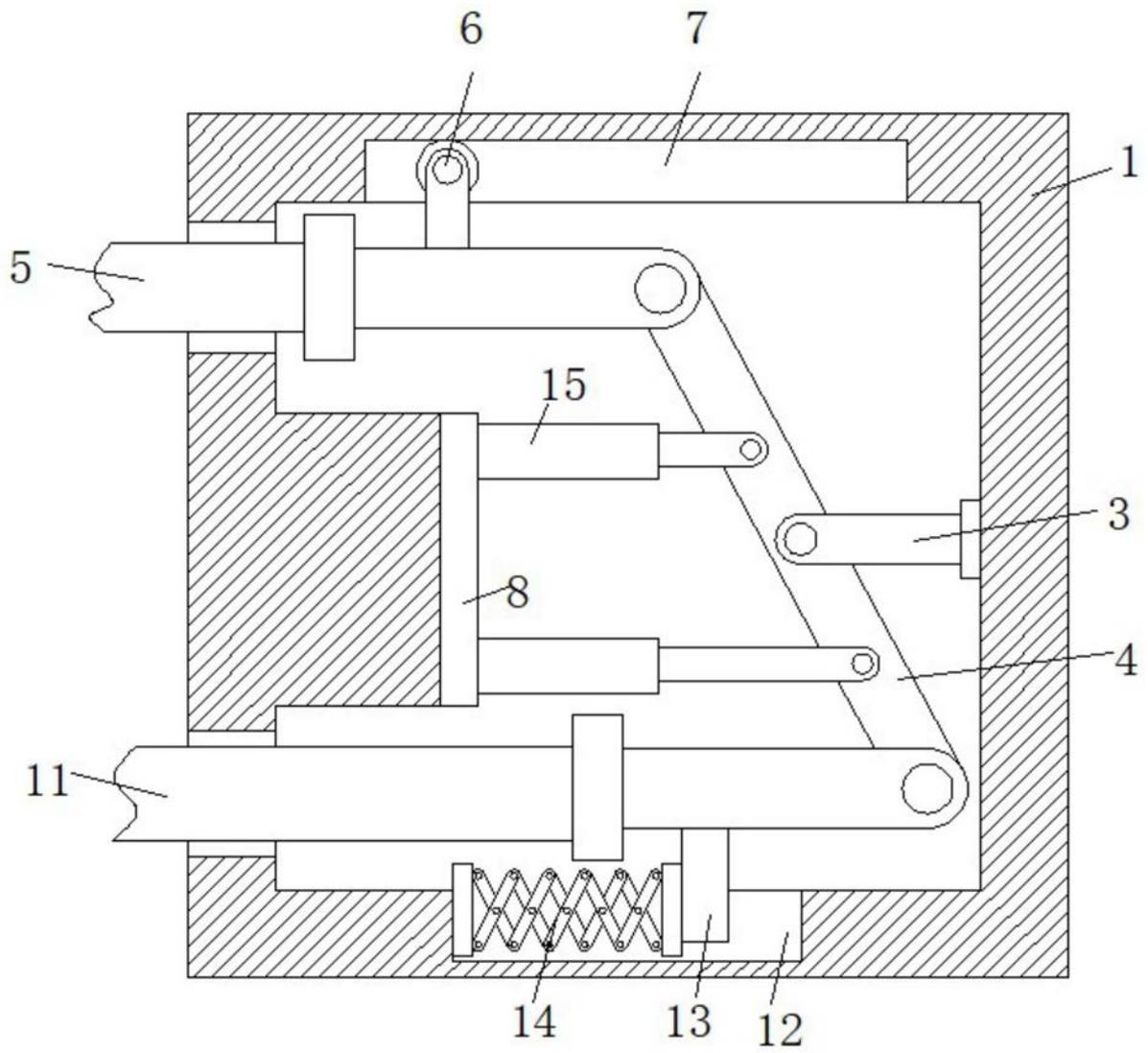


图2