



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214158443 U

(45) 授权公告日 2021.09.10

(21) 申请号 202022881972.X

(22) 申请日 2020.12.04

(73) 专利权人 浙江中医药大学

地址 310053 浙江省杭州市滨江区滨文路
548号

(72) 发明人 潘婷

(74) 专利代理机构 泰州淘权知识产权代理事务
所(普通合伙) 32365

代理人 许霞

(51) Int.Cl.

A63B 23/12 (2006.01)

A61H 7/00 (2006.01)

A61N 2/08 (2006.01)

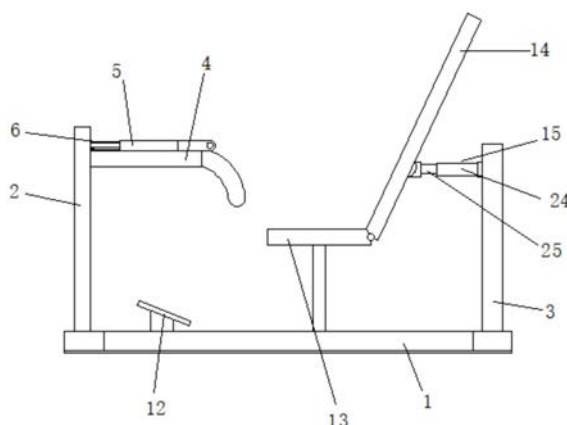
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种肿瘤外科上肢康复装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种肿瘤外科上肢康复装置,包括底座,所述底座顶部对称设置有第一支撑架与第二支撑架,所述第一支撑架上安装有支撑杆,所述支撑杆顶部设置有移动臂,所述移动臂后端与第一支撑架之间设置有拉伸弹簧,所述移动臂之间设置有连接杆,所述连接杆与第一支撑架之间安装有阻尼杆,所述移动臂包括滑动杆与转动杆,所述滑动杆与转动杆之间通过转轴连接,所述转动杆的活动端相对一侧均安装有握把,所述支撑杆下方设置有脚踏板,所述脚踏板右侧设置有座椅,所述座椅后侧活动连接有按摩靠背,所述按摩靠背后侧安装有伸缩杆,结构简单,设计合理,能够方便病人对上肢进行锻炼,同时能够对身体进行按摩,帮助恢复。



1. 一种肿瘤外科上肢康复装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)顶部对称设置有第一支撑架(2)与第二支撑架(3),所述第一支撑架(2)上安装有支撑杆(4),所述支撑杆(4)顶部设置有移动臂(5),所述移动臂(5)后端与第一支撑架(2)之间设置有拉伸弹簧(6),所述移动臂(5)之间设置有连接杆(7),所述连接杆(7)与第一支撑架(2)之间安装有阻尼杆(8),所述移动臂(5)包括滑动杆(9)与转动杆(10),所述滑动杆(9)与转动杆(10)之间通过转轴连接,所述转动杆(10)的活动端相对一侧均安装有握把(11),所述支撑杆(4)下方设置有脚踏板(12),所述脚踏板(12)右侧设置有座椅(13),所述座椅(13)后侧活动连接有按摩靠背(14),所述按摩靠背(14)后侧安装有伸缩杆(15),所述伸缩杆(15)包括匹配连接的螺纹套管(24)与螺纹杆(25),所述伸缩杆(15)与按摩靠背(14)、第二支撑架(3)之间均活动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种肿瘤外科上肢康复装置,其特征在于:所述底座(1)底部安装有防滑垫,所述底座(1)为“工”型结构。

3. 根据权利要求1所述的一种肿瘤外科上肢康复装置,其特征在于:所述支撑杆(4)与移动臂(5)之间设置有匹配的滑槽与滑块,且滑槽的方向沿着支撑杆(4)长度方向设置。

4. 根据权利要求1所述的一种肿瘤外科上肢康复装置,其特征在于:所述滑动杆(9)与转动杆(10)之间设置有匹配的卡槽(26)与卡块(16),所述卡块(16)与滑动杆(9)之间通过导向滑槽连接。

5. 根据权利要求1所述的一种肿瘤外科上肢康复装置,其特征在于:所述按摩靠背(14)包括支撑板(17),所述支撑板(17)前侧设置有靠垫(18),所述靠垫(18)前端设置有按摩凸起(19),所述按摩凸起(19)内设置有按摩磁石(20),所述按摩磁石(20)与支撑板(17)之间设置有支撑座(21)。

6. 根据权利要求5所述的一种肿瘤外科上肢康复装置,其特征在于:所述支撑座(21)包括支撑弹簧(22),所述支撑弹簧(22)与按摩磁石(20)之间设置有支撑槽(23)。

一种肿瘤外科上肢康复装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种肿瘤外科上肢康复装置,属于康复器械技术领域。

背景技术

[0002] 肿瘤外科的病人手术后身体虚弱,需要在病床上卧床静养一段时间,而长时间的卧床静养会导致身体机能下降;康复治疗是恢复运动功能的有效途径,传统物理治疗师与病人一对一的康复治疗方式存在劳动强度大、治疗费用高等不足,因此康复训练设备是解决这一矛盾的有效途径,然而现有的肿瘤外科上肢康复器无法旋转,不能达到对上肢肌肉的合理训练,且动作幅度过大,还不能够对身体进行放松,不适合肿瘤外科病人使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷,提供一种肿瘤外科上肢康复装置,通过设置移动臂,能够对病人上肢进行多种锻炼,从而提高锻炼效果,帮助病人恢复,通过设置按摩靠背,能够对病人背部进行按摩,从而在锻炼时更加舒适,同时能够帮助身体恢复,通过设置伸缩杆,能够对按摩靠背的角度进行调节,方便根据病人不同的需要进行调整满足使用,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 一种肿瘤外科上肢康复装置,包括底座,所述底座顶部对称设置有第一支撑架与第二支撑架,所述第一支撑架上安装有支撑杆,所述支撑杆顶部设置有移动臂,所述移动臂后端与第一支撑架之间设置有拉伸弹簧,所述移动臂之间设置有连接杆,所述连接杆与第一支撑架之间安装有阻尼杆,所述移动臂包括滑动杆与转动杆,所述滑动杆与转动杆之间通过转轴连接,所述转动杆的活动端相对一侧均安装有握把,所述支撑杆下方设置有脚踏板,所述脚踏板右侧设置有座椅,所述座椅后侧活动连接有按摩靠背,所述按摩靠背后侧安装有伸缩杆,所述伸缩杆包括匹配连接的螺纹套管与螺纹杆,所述伸缩杆与按摩靠背、第二支撑架之间均活动连接。

[0006] 进一步而言,所述底座底部安装有防滑垫,所述底座为“工”型结构。

[0007] 进一步而言,所述支撑杆与移动臂之间设置有匹配的滑槽与滑块,且滑槽的方向沿着支撑杆长度方向设置。

[0008] 进一步而言,所述滑动杆与转动杆之间设置有匹配的卡槽与卡块,所述卡块与滑动杆之间通过导向滑槽连接。

[0009] 进一步而言,所述按摩靠背包括支撑板,所述支撑板前侧设置有靠垫,所述靠垫前端设置有按摩凸起,所述按摩凸起内设置有按摩磁石,所述按摩磁石与支撑板之间设置有支撑座。

[0010] 进一步而言,所述支撑座包括支撑弹簧,所述支撑弹簧与按摩磁石之间设置有支撑槽。

[0011] 本实用新型有益效果:

[0012] 1、通过设置移动臂,能够对病人上肢进行多种锻炼,从而提高锻炼效果,帮助病人恢复;

[0013] 2、通过设置按摩靠背,能够对病人背部进行按摩,从而在锻炼时更加舒适,同时能够帮助身体恢复;

[0014] 3、通过设置伸缩杆,能够对按摩靠背的角度进行调节,方便根据病人不同的需要进行调整满足使用。

附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0016] 图1是本实用新型一种肿瘤外科上肢康复装置侧视图。

[0017] 图2是本实用新型一种肿瘤外科上肢康复装置支撑杆俯视图。

[0018] 图3是本实用新型一种肿瘤外科上肢康复装置按摩靠背剖视图。

[0019] 图4是本实用新型一种肿瘤外科上肢康复装置移动臂连接结构图。

[0020] 图中标号:1、底座;2、第一支撑架;3、第二支撑架;4、支撑杆;5、移动臂;6、拉伸弹簧;7、连接杆;8、阻尼杆;9、滑动杆;10、转动杆;11、握把;12、脚踏板;13、座椅;14、按摩靠背;15、伸缩杆;16、卡块;17、支撑板;18、靠垫;19、按摩凸起;20、按摩磁石;21、支撑座;22、支撑弹簧;23、支撑槽;24、螺纹套管;25、螺纹杆;26、卡槽。

具体实施方式

[0021] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0022] 如图1-4所示,一种肿瘤外科上肢康复装置,包括底座1,所述底座1底部安装有防滑垫,所述底座1为“工”型结构,所述底座1顶部对称设置有第一支撑架2与第二支撑架3,所述第一支撑架2上安装有支撑杆4,所述支撑杆4顶部设置有移动臂5,所述支撑杆4与移动臂5之间设置有匹配的滑槽与滑块,且滑槽的方向沿着支撑杆4长度方向设置,能够对病人上肢进行多种锻炼,从而提高锻炼效果,帮助病人恢复,所述移动臂5后端与第一支撑架2之间设置有拉伸弹簧6,所述移动臂5之间设置有连接杆7,所述连接杆7与第一支撑架2之间安装有阻尼杆8,所述移动臂5包括滑动杆9与转动杆10,能够方便病人横向与斜向滑动,从而对上臂进行分别锻炼,所述滑动杆9与转动杆10之间通过转轴连接,且转轴上安装有复位扭簧,所述转动杆10的活动端相对一侧均安装有握把11,所述支撑杆4下方设置有脚踏板12,所述脚踏板12右侧设置有座椅13,所述座椅13后侧活动连接有按摩靠背14,能够对病人背部进行按摩,从而在锻炼时更加舒适,同时能够帮助身体恢复,所述按摩靠背14后侧安装有伸缩杆15,所述伸缩杆15包括匹配连接的螺纹套管24与螺纹杆25,所述伸缩杆15与按摩靠背14、第二支撑架3之间均活动连接,支撑杆4的前端为向下的弧形结构,能够对按摩靠背14的角度进行调节,方便根据病人不同的需要进行调整满足使用。

[0023] 如图3所示,所述按摩靠背14包括支撑板17,所述支撑板17前侧设置有靠垫18,所述靠垫18前端设置有按摩凸起19,所述按摩凸起19内设置有按摩磁石20,所述按摩磁石20与支撑板17之间设置有支撑座21,所述支撑座21包括支撑弹簧22,所述支撑弹簧22与按摩

磁石20之间设置有支撑槽23,保证按摩磁石20的位置稳定,同时能够保证按摩效果。

[0024] 如图4所示,所述滑动杆9与转动杆10之间设置有匹配的卡槽 26与卡块16,所述卡块16与滑动杆9之间通过导向滑槽连接,方便进行转换,从而进行不同方式锻炼。

[0025] 本实用新型工作原理:使用时病人根据需要对按摩靠背14的角度进行调节,然后坐在座椅13上通过拉动移动臂5锻炼上肢以及胸部肌肉,能够通过调整卡块16位置,使转动杆10能够转动,从而单独锻炼上臂肌肉,按摩靠背14能够对病人背部进行按摩放松,从而使病人更加舒适,帮助病人恢复,该装置通过对病人上肢肌肉进行锻炼,从而保证恢复身体机能,从而提高恢复效果。

[0026] 以上为本实用新型较佳的实施方式,本实用新型所属领域的技术人员还能够对上述实施方式进行变更和修改,因此,本实用新型并不局限于上述的具体实施方式,凡是本领域技术人员在本实用新型的基础上所作的任何显而易见的改进、替换或变型均属于本实用新型的保护范围。

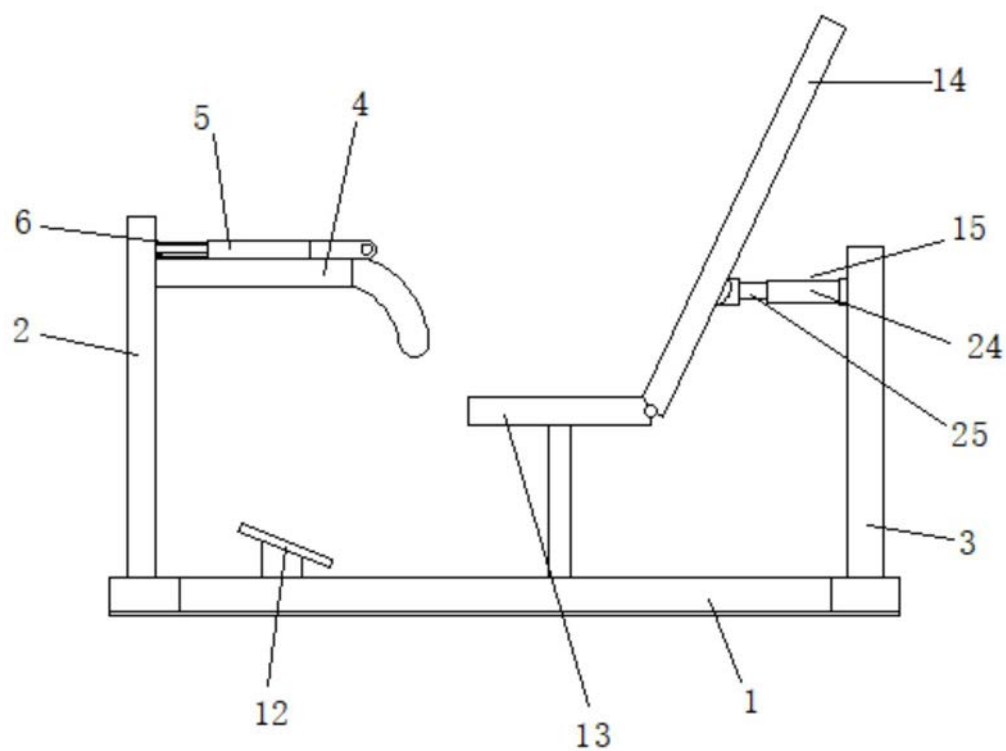


图1

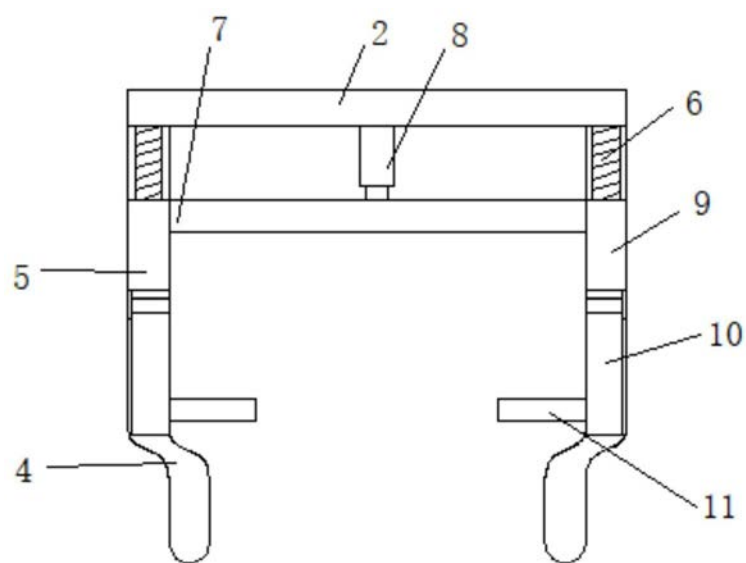


图2

