



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213608024 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 06

(21) 申请号 202021084909.7

(22) 申请日 2020.06.12

(73) 专利权人 朱云亮

地址 272000 山东省济宁市市中区古槐路
77号

(72) 发明人 朱云亮 牛宁

(74) 专利代理机构 北京中政联科专利代理事务
所(普通合伙) 11489

代理人 谷孝东

(51) Int.Cl.

A61H 7/00 (2006.01)

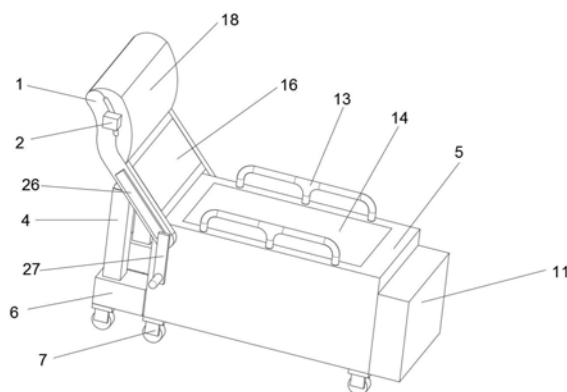
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种神经科用按摩诊疗装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种神经科用按摩诊疗装置,包括承重台,所述承重台顶部外壁通过螺栓连接格挡支架,所述承重台顶部外壁通过螺栓连接有软垫,所述承重台底部外壁通过螺栓连接有滑轮,所述承重台一侧插接有转轴二,所述转轴二外壁固定有靠背机构,所述承重台一侧外壁固定有伸缩机构,所述承重台一侧外壁通过螺栓连接有保护盒,所述承重台一侧外壁固定有按摩机构。本实用新型启动转动电机三,支撑转动轴转动,活动柱的一侧连接柱随其转动,当按摩轮转至顶部与靠垫接触,将其顶起并在表面滚动,对病人进行按摩,按压时通过弹簧稳定按压力度均匀,使病人感到更为舒适,提高装置对病人病情的治疗效果,帮助病人快速回复病情。



1. 一种神经科用按摩诊疗装置,包括承重台(5),所述承重台(5)顶部外壁通过螺栓连接有格挡支架(13),所述承重台(5)顶部外壁通过螺栓连接有软垫(14),所述承重台(5)底部外壁通过螺栓连接有滑轮(7),其特征在于,所述承重台(5)一侧插接有转轴二(15),所述转轴二(15)外壁固定有靠背机构,所述承重台(5)一侧外壁固定有伸缩机构,所述承重台(5)一侧外壁通过螺栓连接有保护盒(12),所述承重台(5)一侧外壁固定有按摩机构。

2. 根据权利要求1所述的一种神经科用按摩诊疗装置,其特征在于,所述按摩机构包括转动电机二(11),所述转动电机二(11)的输出轴通过联轴器固定有转轴一(10),所述转轴一(10)外壁通过螺栓连接有滚球柱(9),所述滚球柱(9)转至最大高度时顶部与软垫(14)相接触。

3. 根据权利要求2所述的一种神经科用按摩诊疗装置,其特征在于,所述伸缩机构包括推动电机(8),所述推动电机(8)与承重台(5)一侧外壁通过螺栓连接,所述推动电机(8)的输出轴通过联轴器固定有推杆(6),所述推杆(6)底部外壁通过螺栓连接有滑轮(7)。

4. 根据权利要求3所述的一种神经科用按摩诊疗装置,其特征在于,所述靠背机构包括靠板(1),所述靠板(1)套接在转轴二(15)外壁,所述靠板(1)一侧外壁通过螺栓连接有枕垫(18),所述靠板(1)内壁通过螺栓连接有支杆(17),所述支杆(17)支杆固定有转动机构,所述靠板(1)一侧外壁通过螺栓连接有靠垫(16)。

5. 根据权利要求4所述的一种神经科用按摩诊疗装置,其特征在于,所述转动机构包括支撑转动轴(22),所述支撑转动轴(22)与支杆(17)通过轴承连接,所述支撑转动轴(22)外壁通过螺栓连接有活动柱(20),所述活动柱(20)两侧均开设凹槽,所述凹槽内部插接有按摩轮(21),且凹槽内壁与按摩轮(21)之间通过螺栓连接有弹簧,所述靠板(1)外壁通过螺栓连接有转动电机三(26),所述转动电机三(26)的输出轴与支撑转动轴(22)通过联轴器固定。

6. 根据权利要求4所述的一种神经科用按摩诊疗装置,其特征在于,所述靠板(1)内壁开设有滑槽(23),所述滑槽(23)通过滑动连接有滑动轴(24),所述滑动轴(24)外壁套接有按摩球杆(25),且按摩球杆(25)一侧与枕垫(18)相接触,所述靠板(1)一侧外壁通过螺栓连接有转动电机一(2),且转动电机一(2)的输出轴与滑动轴(24)通过联轴器固定。

7. 根据权利要求6所述的一种神经科用按摩诊疗装置,其特征在于,所述推杆(6)顶部外壁通过螺栓连接有支柱(4),所述支柱(4)顶部外壁通过螺栓连接有滚轮(3),且滚轮(3)与靠板(1)相接触。

一种神经科用按摩诊疗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,尤其涉及一种神经科用按摩诊疗装置。

背景技术

[0002] 目前,对于神经科室中病人诊疗器械的重视程度不高,导致现有的器械结构复杂繁琐,单一性和针对性较强,使用很不方便,而且对于病人的诊疗效果也不理想,无法满足医护人员日常使用的要求,使得病人和医护人员的日常生活带来影响;故需要对在神经科室中普遍使用的诊疗器进行优化和升级

[0003] 现有的神经科用按摩诊疗装置对病人进行按摩时不够灵活调节,使病人感到较为不适,不能使病人达到病情恢复的良好效果,使得装置使用效果较差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种神经科用按摩诊疗装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种神经科用按摩诊疗装置,包括承重台,所述承重台顶部外壁通过螺栓连接有格挡支架,所述承重台顶部外壁通过螺栓连接有软垫,所述承重台底部外壁通过螺栓连接有滑轮,所述承重台一侧插接有转轴二,所述转轴二外壁固定有靠背机构,所述承重台一侧外壁固定有伸缩机构,所述承重台一侧外壁通过螺栓连接有保护盒,所述承重台一侧外壁固定有按摩机构。

[0007] 优选的,所述按摩机构包括转动电机二,所述转动电机二的输出轴通过联轴器固定有转轴一,所述转轴一外壁通过螺栓连接有滚球柱,所述滚球柱转至最大高度时顶部与软垫相接触。

[0008] 优选的,所述伸缩机构包括推动电机,所述推动电机与承重台一侧外壁通过螺栓连接,所述推动电机的输出轴通过联轴器固定有推杆,所述推杆底部外壁通过螺栓连接有滑轮。

[0009] 优选的,所述靠背机构包括靠板,所述靠板套接在转轴二外壁,所述靠板一侧外壁通过螺栓连接有枕垫,所述靠板内壁通过螺栓连接有支杆,所述支杆固定有转动机构,所述靠板一侧外壁通过螺栓连接有靠垫。

[0010] 优选的,所述转动机构包括支撑转动轴,所述支撑转动轴与支杆通过轴承连接,所述支撑转动轴外壁通过螺栓连接有活动柱,所述活动柱两侧均开设凹槽,所述凹槽内部插接有按摩轮,且凹槽内壁与按摩轮之间通过螺栓连接有弹簧,所述靠板外壁通过螺栓连接有转动电机三,所述转动电机三的输出轴与支撑转动轴通过联轴器固定。

[0011] 优选的,所述靠板内壁开设有滑槽,所述滑槽通过滑动连接有滑动轴,所述滑动轴外壁套接有按摩球杆,且按摩球杆一侧与枕垫相接触,所述靠板一侧外壁通过螺栓连接有转动电机一,且转动电机一的输出轴与滑动轴通过联轴器固定。

[0012] 优选的,所述推杆顶部外壁通过螺栓连接有支柱,所述支柱顶部外壁通过螺栓连接有滚轮,且滚轮与靠板相接触。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种神经科用按摩诊疗装置,具备以下有益效果:

[0014] 1.该神经科用按摩诊疗装置,通过设置的连接柱、活动柱、按摩轮、支撑转动轴、转动电机三、靠垫和支杆,启动转动电机三,支撑转动轴转动,活动柱的一侧连接柱随其转动,当按摩轮转至顶部与靠垫接触,将其顶起并在表面滚动,对病人进行按摩,按压时通过弹簧稳定按压力度均匀,使病人感到更为舒适,提高装置对病人病情的治疗效果,帮助病人快速回复病情。

[0015] 2.该神经科用按摩诊疗装置,通过设置的转动电机一、滑槽、滑动轴和按摩球杆,启动转动电机一,滑动轴进行转动,带动按摩球杆转动,对枕垫进行轻微按压,帮助头部缓解压力,有利于血液循环,拨动滑动轴,进行移动,合理调节按压部位,提高病人的舒适度,提高装置的有效性。

[0016] 3.该神经科用按摩诊疗装置,通过设置的推动电机、滚轮、支柱、承重台、推杆和滑轮,启动推动电机,推杆进行移动,支柱向外侧移动时,底部滑轮提供支持力,使其保持稳定,顶部滚轮与靠板接触,靠板随滚轮移动进行转动,对病人背部进行高度调节,提高装置的灵活性。

[0017] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型结构简单,操作方便。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型实例1提出的一种神经科用按摩诊疗装置的剖视结构示意图;

[0019] 图2为图1中A处的放大结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型实例2提出的一种神经科用按摩诊疗装置的剖视结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型实例1提出的一种神经科用按摩诊疗装置的整体结构示意图。

[0022] 图中:1-靠板、2-转动电机一、3-滚轮、4-支柱、5-承重台、6-推杆、7-滑轮、8-推动电机、9-滚球柱、10-转轴一、11-转动电机二、12-保护盒、13-格挡支架、14-软垫、15-转轴二、16-靠垫、17-支杆、18-枕垫、19-连接柱、20-活动柱、21-按摩轮、22-支撑转动轴、23-滑槽、24-滑动轴、25-按摩球杆、26-转动电机三、27-摇柄。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”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,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。

[0025] 实施例1

[0026] 参照图1、图2和图4,一种神经科用按摩诊疗装置,包括承重台5,承重台5顶部外壁通过螺栓连接有格挡支架13,承重台5顶部外壁通过螺栓连接有软垫14,承重台5底部外壁通过螺栓连接有滑轮7,承重台5一侧插接有转轴二15,转轴二15外壁固定有靠背机构,承重台5一侧外壁固定有伸缩机构,承重台5一侧外壁通过螺栓连接有保护盒12,承重台5一侧外壁固定有按摩机构。

[0027] 本实用新型中,按摩机构包括转动电机二11,转动电机二11的输出轴通过联轴器固定有转轴一10,转轴一10外壁通过螺栓连接有滚球柱9,滚球柱9转至最大高度时顶部与软垫14相接触。

[0028] 本实用新型中,伸缩机构包括推动电机8,推动电机8与承重台5一侧外壁通过螺栓连接,推动电机8的输出轴通过联轴器固定有推杆6,推杆6底部外壁通过螺栓连接有滑轮7。

[0029] 本实用新型中,靠背机构包括靠板1,靠板1套接在转轴二15外壁,靠板1一侧外壁通过螺栓连接有枕垫18,靠板1内壁通过螺栓连接有支杆17,支杆17支杆固定有转动机构,靠板1一侧外壁通过螺栓连接有靠垫16。

[0030] 本实用新型中,转动机构包括支撑转动轴22,支撑转动轴22与支杆17通过轴承连接,支撑转动轴22外壁通过螺栓连接有活动柱20,活动柱20两侧均开设凹槽,凹槽内部插接有按摩轮21,且凹槽内壁与按摩轮21之间通过螺栓连接有弹簧,靠板1外壁通过螺栓连接有转动电机三26,转动电机三26的输出轴与支撑转动轴22通过联轴器固定。

[0031] 本实用新型中,推杆6顶部外壁通过螺栓连接有支柱4,支柱4顶部外壁通过螺栓连接有滚轮3,且滚轮3与靠板1相接触。

[0032] 工作原理:启动转动电机三26,支撑转动轴22转动,活动柱20的一侧连接柱19随其转动,当按摩轮21转至顶部与靠垫16接触,将其顶起并在表面滚动,对病人进行按摩,按压时通过弹簧稳定按压力度均匀,使病人感到更为舒适,启动推动电机8,推杆6进行移动,支柱4向外侧移动时,底部滑轮7提供支持力,使其保持稳定,顶部滚轮3与靠板1接触,靠板1随滚轮3移动进行转动,对病人背部进行高度调节,提高装置的灵活性,启动转动电机三26,转轴一10带动滚球柱9转动,由于转球柱9在转轴一10外壁分布不均匀,使其对病人按摩处充分活化血液流动,增强恢复效果。

[0033] 实施例2

[0034] 参照图3和图4,一种神经科用按摩诊疗装置,靠板1内壁开设有滑槽23,滑槽23通过滑动连接有滑动轴24,滑动轴24外壁套接有按摩球杆25,且按摩球杆25一侧与枕垫18相接触,靠板1一侧外壁通过螺栓连接有转动电机一2,且转动电机一2的输出轴与滑动轴24通过联轴器固定。

[0035] 工作原理:启动转动电机一2,滑动轴24进行转动,带动按摩球杆25转动,对枕垫18进行轻微按压,帮助头部缓解压力,有利于血液循环,拨动滑动轴24,进行移动,合理调节按压部位,提高病人的舒适度,提高装置的有效性。

[0036] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

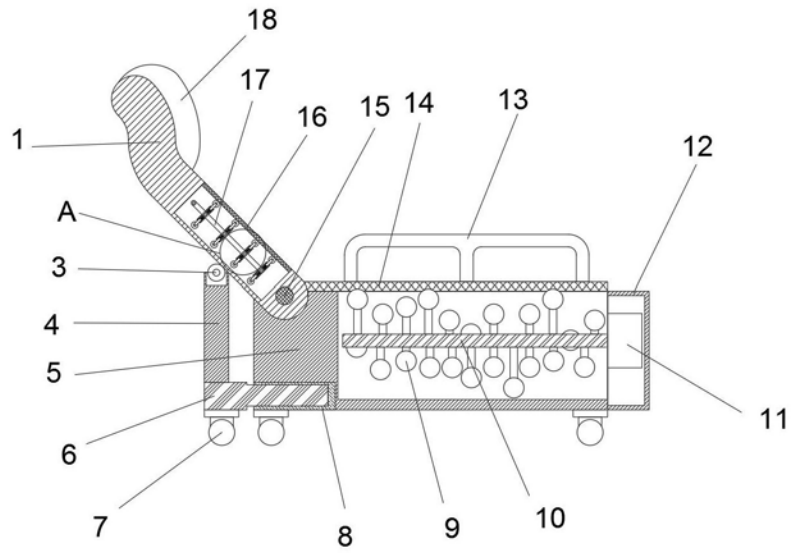


图 1

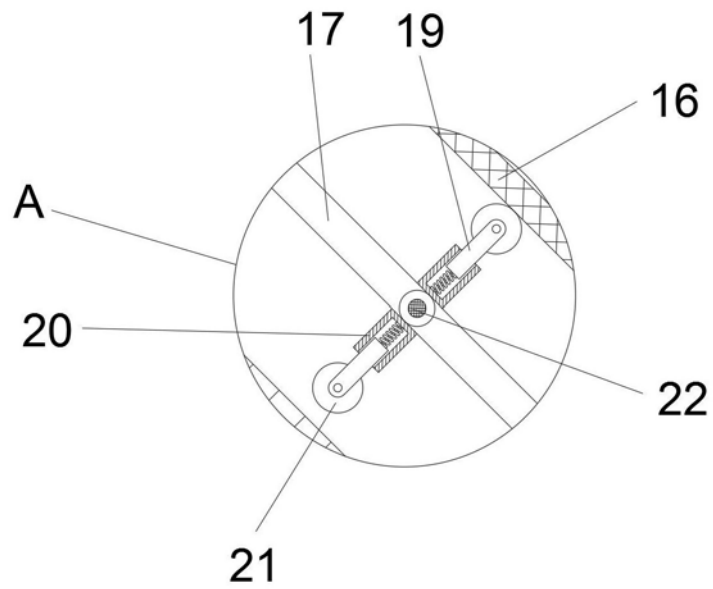


图 2

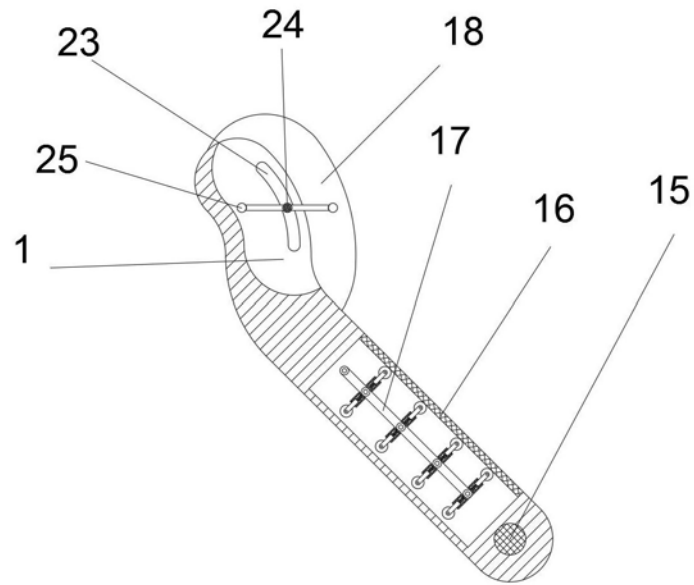


图 3

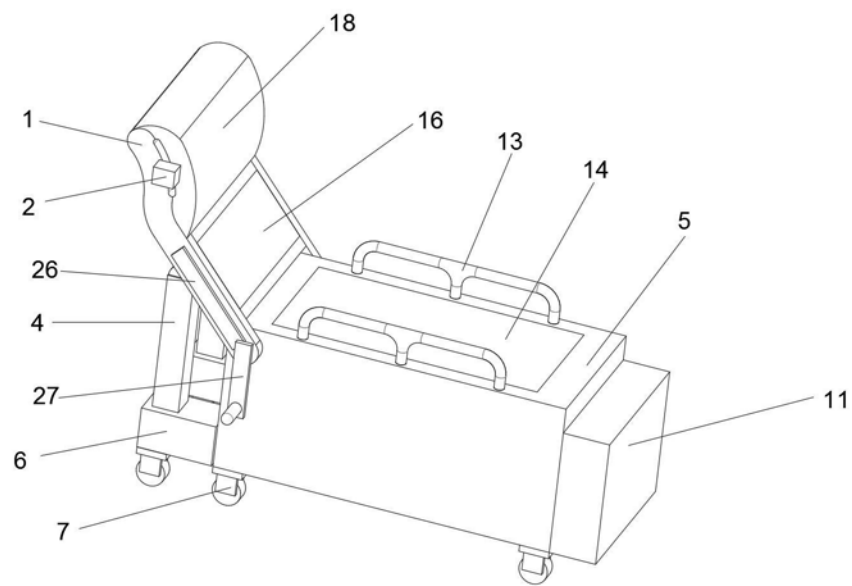


图 4