



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220002288 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 14

(21) 申请号 202321087493.8

(22) 申请日 2023.05.09

(73) 专利权人 徐州培动体育科技有限公司

地址 221000 江苏省徐州市云龙区徐州市
大学生创业园(徐州市青年路271号13
层1302室)

(72) 发明人 靖中华 杜长桥

(74) 专利代理机构 北京博识智信专利代理事务
所(普通合伙) 16067

专利代理师 千小帅

(51) Int. Cl.

A61H 7/00 (2006.01)

A61F 7/00 (2006.01)

A61N 5/06 (2006.01)

A61H 39/06 (2006.01)

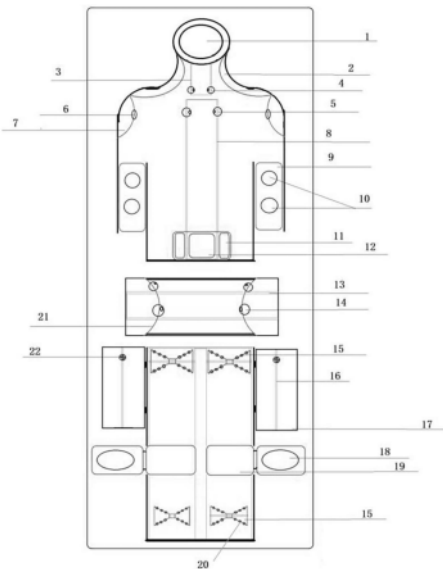
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种带红外线和热敷技术的可调式肌肉、肌
筋膜松懈床

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带红外线和热敷技术的可调式肌肉、肌筋膜松懈床,床体一端设有头枕,头枕下方对称设有两个肩周红外加热气囊,两个肩周红外加热气囊间设有颈椎位按揉电机滑轨,颈椎位按揉电机滑轨共设有两条且端部均装配有颈椎位按揉电机。本实用新型与现有技术相比的优点在于:本装置在结构上包括肩周理疗松懈器、滑动式颈椎松懈器、滑动式脊柱松懈器、手臂筋膜松懈器、腰部热敷器、臀部松懈器、大腿松懈器、膝关节热敷袋、小腿松懈器,能够有效地对人体多部位、多肌肉、筋膜进行深层次松懈,结合热敷和理疗技术,达到放松肌肉、缓解肌肉疲劳、增加关节运动幅度、改善身体机能的目的。并进一步促进身体健康,生活质量的提升。



1. 一种带红外线和热敷技术的可调式肌肉、肌筋膜松解床,包括床体、头枕(1)、肩周红外加热气囊(2)、颈椎位按揉电机滑轨(3)、颈椎位按揉电机(4)、脊柱位按揉电机(5)、肩周三角肌按揉电机(6)、肩周三角肌加压气囊(7)、脊柱位按揉电机滑轨(8)、手臂加压气囊(9)、振动式按揉电机(10)、热敷格(11)、红外加热器(12)、臀部按揉电机滑轨(13)、臀部按揉电机(14)、V型按揉滚轴(15)、L型侧板按揉电机滑轨(16)、L型按揉侧板(17)、膝关节热敷包(18)、红外加热板(19)、V型滚轴按揉电机滚轮(20)、V型臀部按揉轨道(21)、L型侧板按揉电机(22),其特征在于:所述床体一端设有头枕(1),头枕(1)下方对称设有两个肩周红外加热气囊(2),两个所述肩周红外加热气囊(2)间设有颈椎位按揉电机滑轨(3),颈椎位按揉电机滑轨(3)共设有两条且端部均装配有颈椎位按揉电机(4),颈椎位按揉电机(4)下方设有脊柱位按揉电机(5),脊柱位按揉电机(5)侧部设有肩周三角肌按揉电机(6),所述脊柱位按揉电机(5)安装在脊柱位按揉电机滑轨(8)上,脊柱位按揉电机滑轨(8)端部对称设有热敷格(11),两个热敷格(11)间设有红外加热器(12);所述红外加热器(12)下方设有臀部按揉电机滑轨(13),臀部按揉电机滑轨(13)上装配有臀部按揉电机(14),所述臀部按揉电机滑轨(13)下方设有两个V型按揉滚轴(15),每个V型按揉滚轴(15)侧部均设有一个L型按揉侧板(17),所述V型按揉滚轴(15)下方设有红外加热板(19),红外加热板(19)上设有膝关节热敷包(18),所述红外加热板(19)下方对称设有两个V型按揉滚轴(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种带红外线和热敷技术的可调式肌肉、肌筋膜松解床,其特征在于:所述头枕(1)设有透气孔。

3. 根据权利要求1所述的一种带红外线和热敷技术的可调式肌肉、肌筋膜松解床,其特征在于:所述肩周三角肌按揉电机(6)处设有肩周三角肌加压气囊(7)。

4. 根据权利要求1所述的一种带红外线和热敷技术的可调式肌肉、肌筋膜松解床,其特征在于:所述脊柱位按揉电机滑轨(8)侧部设有手臂加压气囊(9),手臂加压气囊(9)处装配有振动式按揉电机(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种带红外线和热敷技术的可调式肌肉、肌筋膜松解床,其特征在于:所述臀部按揉电机滑轨(13)处连接有适配的V型臀部按揉轨道(21)。

6. 根据权利要求1所述的一种带红外线和热敷技术的可调式肌肉、肌筋膜松解床,其特征在于:所述L型按揉侧板(17)端部连接有L型侧板按揉电机(22),L型侧板按揉电机(22)安装在L型侧板按揉电机滑轨(16)上。

7. 根据权利要求1所述的一种带红外线和热敷技术的可调式肌肉、肌筋膜松解床,其特征在于:所述V型按揉滚轴(15)上设有多个V型滚轴按揉电机滚轮(20)。

一种带红外线和热敷技术的可调式肌肉、肌筋膜松解床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及理疗按摩领域,具体是指一种带红外线和热敷技术的可调式肌肉、肌筋膜松解床。

背景技术

[0002] 随着我国老龄化人口的不断增加,加上现代生活方式中久坐、缺少运动等生活习惯,导致大部分人出现身体不适,疲劳感加重,关节活动幅度减小,肌肉张力和弹性下降,容易加速退行性病变的发生,出现肌肉损伤、运动损伤、炎性病变的可能性变大,运动能力下降,疲劳感增强,使人们生活质量呈下降趋势。

[0003] 在生活中我们常见的预防和放松肌肉方式包括按摩、理疗、伸展等等方式,也生产出各种按摩椅、按摩棒、理疗仪等等按摩放松工具,但是去按摩馆、做理疗等项目会牵扯太多因素,比如费用高、路途时间、按摩师手法和专业技术等问题;如果选择按摩椅、按摩棒、理疗仪等设备,又达不到放松需求,尤其近些年来的按摩产品,按摩模式单一,按摩方式死板,按摩部位及机械设置原理单一化,不仅不能很好的满足使用人的放松需求,甚至部分产品使用过程中使人疼痛,无法放松到具体部位,主要集中在背部(颈后、后背、小腿、足底)位置,而对现在人容易劳累的大腿、臀部以及各关节位置,没有很好的处理办法。

[0004] 因此,一种可以针对全身性肌肉、肌筋膜进行松解、热敷、理疗的松解床亟待研究。

实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种可以针对全身性肌肉、肌筋膜进行松解、热敷、理疗的松解床。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种带红外线和热敷技术的可调式肌肉、肌筋膜松解床,包括床体、头枕、肩周红外加热气囊、颈椎位按揉电机滑轨、颈椎位按揉电机、脊柱位按揉电机、肩周三角肌按揉电机、肩周三角肌加压气囊、脊柱位按揉电机滑轨、手臂加压气囊、振动式按揉电机、热敷格、红外加热器、臀部按揉电机滑轨、臀部按揉电机、V型按揉滚轴、L型侧板按揉电机滑轨、L型按揉侧板、膝关节热敷包、红外加热板、V型滚轴按揉电机滚轮、V型臀部按揉轨道、L型侧板按揉电机,床体一端设有头枕,头枕下方对称设有两个肩周红外加热气囊,两个肩周红外加热气囊间设有颈椎位按揉电机滑轨,颈椎位按揉电机滑轨共设有两条且端部均装配有颈椎位按揉电机,颈椎位按揉电机下方设有脊柱位按揉电机,脊柱位按揉电机侧部设有肩周三角肌按揉电机,脊柱位按揉电机安装在脊柱位按揉电机滑轨上,脊柱位按揉电机滑轨端部对称设有热敷格,两个热敷格间设有红外加热器;红外加热器下方设有臀部按揉电机滑轨,臀部按揉电机滑轨上装配有臀部按揉电机,臀部按揉电机滑轨下方设有两个V型按揉滚轴,每个V型按揉滚轴侧部均设有一个L型按揉侧板,V型按揉滚轴下方设有红外加热板,红外加热板上设有膝关节热敷包,红外加热板下方对称设有两个V型按揉滚轴。

[0007] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:本装置在结构上包括肩周理疗松解器、

滑动式颈椎松解器、滑动式脊柱松解器、手臂筋膜松解器、腰部热敷器、臀部松解器、大腿松解器、膝关节热敷袋、小腿松解器,能够有效地对人体多部位、多肌肉、筋膜进行深层次松解,结合热敷和理疗技术,达到放松肌肉、缓解肌肉疲劳、增加关节运动幅度、改善身体机能的目的。并进一步促进身体健康,生活质量的提升。

[0008] 进一步的,头枕设有透气孔。

[0009] 进一步的,肩周三角肌按摩电机处设有肩周三角肌加压气囊。

[0010] 进一步的,脊柱位按摩电机滑轨侧部设有手臂加压气囊,手臂加压气囊处装配有振动式按摩电机。

[0011] 进一步的,臀部按摩电机滑轨处连接有适配的V型臀部按摩轨道。

[0012] 进一步的,L型按摩侧板端部连接有L型侧板按摩电机,L型侧板按摩电机安装在L型侧板按摩电机滑轨上。

[0013] 进一步的,V型按摩滚轴上设有多个V型滚轴按摩电机滚轮。

附图说明

[0014] 图1是一种带红外线和热敷技术的可调式肌肉、肌筋膜松解床的结构示意图。

[0015] 图2是一种带红外线和热敷技术的可调式肌肉、肌筋膜松解床的侧位的结构示意图。

[0016] 图3是一种带红外线和热敷技术的可调式肌肉、肌筋膜松解床的腿部倒L行按摩器的结构示意图。

[0017] 如图所示:1、头枕,2、肩周红外加热气囊,3、颈椎位按摩电机滑轨,4、颈椎位按摩电机,5、脊柱位按摩电机,6、肩周三角肌按摩电机,7、肩周三角肌加压气囊,8、脊柱位按摩电机滑轨,9、手臂加压气囊,10、振动式按摩电机,11、热敷格,12、红外加热器,13、臀部按摩电机滑轨,14、臀部按摩电机,15、V型按摩滚轴,16、L型侧板按摩电机滑轨,17、L型按摩侧板,18、膝关节热敷包,19、红外加热板,20、V型滚轴按摩电机滚轮,21、V型臀部按摩轨道,22、L型侧板按摩电机。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0019] 本实用新型在具体实施时,如图1至图3所示的实施例中,包括肩周理疗松解器、滑动式颈椎松解器、滑动式脊柱松解器、手臂筋膜松解器、腰部热敷(疗)器、臀部松解器、大腿松解器、膝关节热敷袋、小腿松解器。具体的,上述功能零部件组成结构如下:床体一端设有头枕,头枕下方对称设有两个肩周红外加热气囊,两个肩周红外加热气囊间设有颈椎位按摩电机滑轨,颈椎位按摩电机滑轨共设有两条且端部均装配有颈椎位按摩电机,颈椎位按摩电机下方设有脊柱位按摩电机,脊柱位按摩电机侧部设有肩周三角肌按摩电机,脊柱位按摩电机安装在脊柱位按摩电机滑轨上,脊柱位按摩电机滑轨端部对称设有热敷格,两个热敷格间设有红外加热器;红外加热器下方设有臀部按摩电机滑轨,臀部按摩电机滑轨上装配有臀部按摩电机,臀部按摩电机滑轨下方设有两个V型按摩滚轴,每个V型按摩滚轴侧部均设有一个L型按摩侧板,V型按摩滚轴下方设有红外加热板,红外加热板上设有膝关节热敷包,红外加热板下方对称设有两个V型按摩滚轴。

[0020] 在本实用新型的一个实施例中,如图1至图3所示,本实用新型的工作原理如下:人体呈仰卧姿势躺在松解床上,松解床自动根据人体身高、体重调整各功能区位置,调整为适合的角度后方可进入松解模式;肩周理疗松解器由充气式红外线加热及三角肌充气式按揉电机组成,利用气压控制按揉强度,通过红外加热对整个肩颈区达到热疗、放松、促进血液循环效果,三角肌位置则通过按揉电机带动,对整个三角肌进行挤压、按揉,以达到松解放松效果。滑动式颈椎松解器、滑动式脊柱松解器由双滑轨、双按揉电机组成,通过松解床获取的身高体重数据,自动调整至适合位置,通过功能模式选择由下向上按揉,或由上向下按揉,并结合中医的“向上为补、向下为泄,顺时为补、逆时为泄”原则,设定宜“补”或宜“泄”的松解理疗效果,同时对整个背侧肌筋膜链予以放松,使背部更舒展、人体更舒服。手臂筋膜松解器由上下两组充气气囊及两个按揉电机组成,通过控制气压形成对手臂挤压状态,增加触觉刺激,并由按揉电机进行局部松解,以达到促进血液循环,放松手臂、缓解肌肉张力的效果。腰部热敷(疗)器由红外线加热和热敷区组成,热敷区为方框小格,可以选用中药热敷包或者艾灸等热疗方式构成,使用时提前讲热敷包或者艾灸等热疗器放入空格内,空格位于腰椎两侧,通过热疗、热敷、熏蒸等技术使腰部得以放松,能有效的达到缓解腰部肌肉酸痛、缓解肌肉疲劳的效果,同时再加滑动式脊柱松解按揉电机,通过按揉更有助于肌肉、肌筋膜的松解。臀部松解器呈V子行设计,完全贴合臀部肌肉,按揉电机运行轨迹遵循髂骨弧线,沿髂骨外侧臀大肌、臀中肌、臀小肌向下至大腿根部,向上至髂后上棘,不同于传统按摩椅只在坐骨位置按摩,达不到松解、缓解疲劳效果,且坐骨区域相对于整个臀部,生活中比较少见肌肉不适,所以本松解器更遵循人体骨骼肌肉特点,准确松解。大腿松解器由底部V型按揉滚轴和倒L型上按揉滚轴及侧板按揉电机组成,人体躺入后侧板自动合拢,通过上下按揉滚轴以挤压、按揉、上下滚动方式进行肌筋膜松解,大腿作为人体使用较多、且较容易疲劳部位,肌肉多、维度大,通过上下同步松解可快速缓解肌肉疲劳,促进血液循环;侧板按揉电机主要按揉大腿外侧(髂胫束),同时也是中医所指“胆经”部位,通过松解缓解肌肉过度敏感,促进血液循环,改善肌肉弹性,调节情绪等效果。膝关节热敷袋采用下红外上热敷袋的设计,热敷袋预留中药热敷包位置,通过加注热敷中药,达到膝关节理疗效果,热敷包可更换为艾灸罐,将点燃的艾灸柱插入其中,促进血液循环,放松关节周围组织。小腿松解器采用底V型按揉轮设计,通过按揉轮自转、滑动滚轴移动,达到对小腿后侧肌肉、肌筋膜放松效果。

[0021] 在本实用新型的一个实施例中,如图1至图3所示,本实用新型的工作原理如下:本实用新型能够有效地对人体多部位、多肌肉、筋膜进行深层次松解,结合热敷和理疗技术,达到放松肌肉、缓解肌肉疲劳、增加关节运动幅度、改善身体机能的目的。并进一步促进身体健康,生活质量的提升。本实用新型的外形和大小可根据人体不同体格大小进行调整,但结构及原理不变。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征以及实用新型的优点,本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

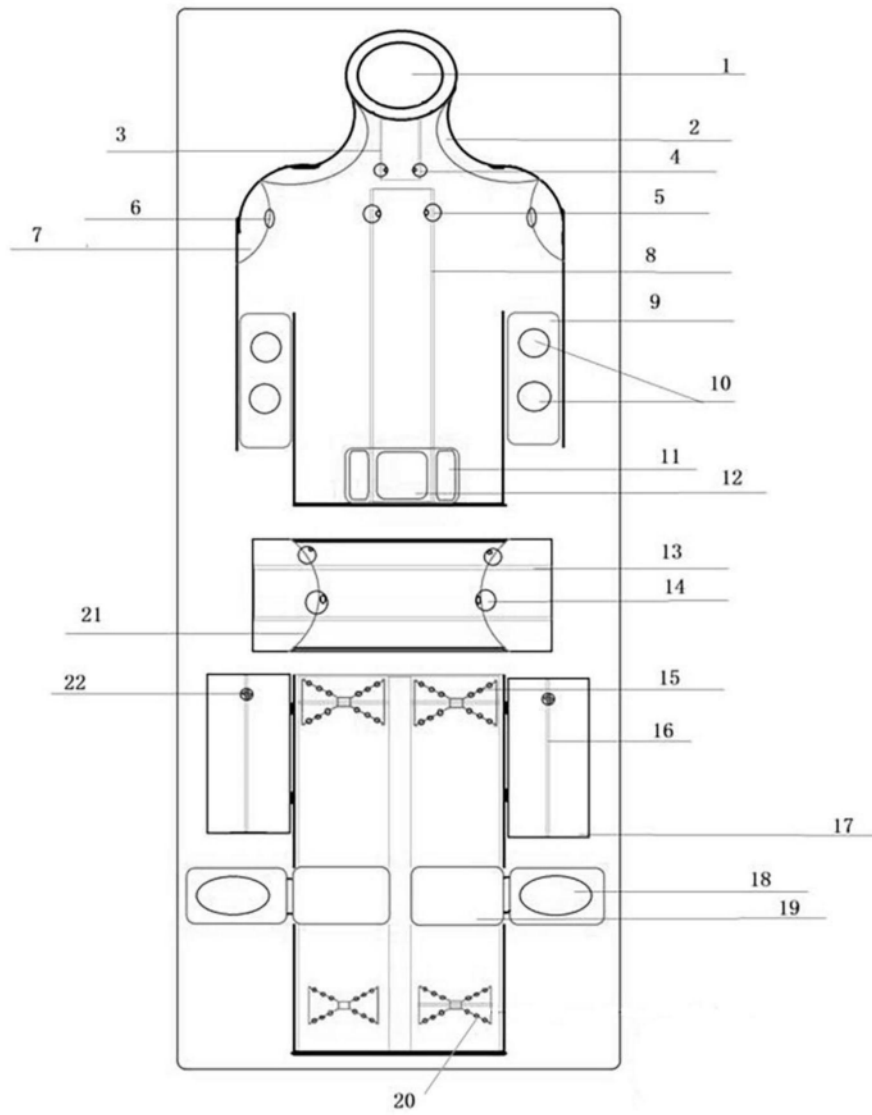


图1

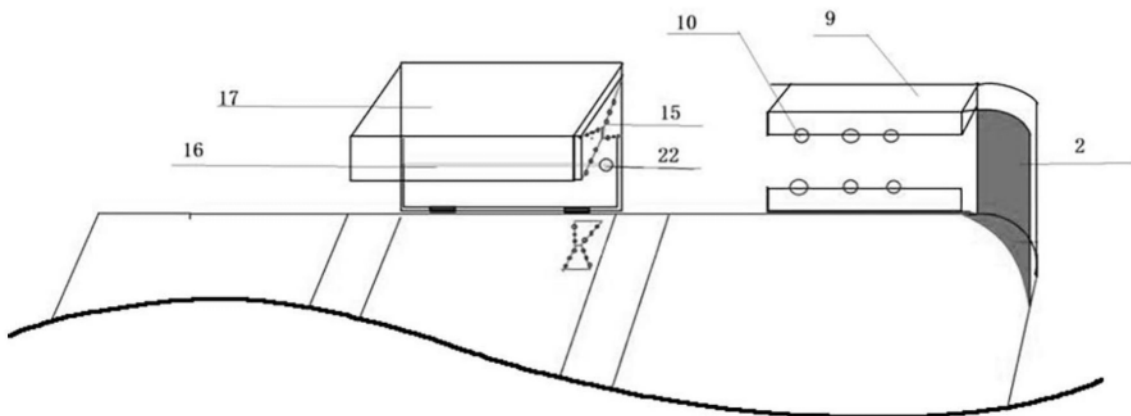


图2

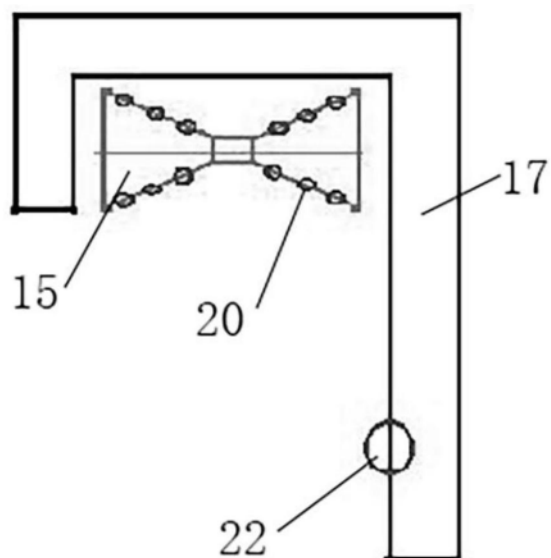


图3