



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205659091 U

(45)授权公告日 2016.10.26

(21)申请号 201620385754.8

(22)申请日 2016.05.03

(73)专利权人 河南医学高等专科学校

地址 451191 河南省郑州市新郑龙湖镇双湖大道8号

(72)发明人 马莉娜 李苏颖 李艳红

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

A61G 13/00(2006.01)

A61G 13/12(2006.01)

A61H 15/00(2006.01)

A61F 7/00(2006.01)

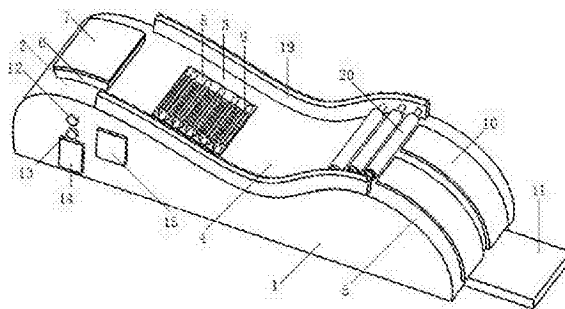
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种腰椎病人康复按摩装置

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种腰椎病人康复按摩装置。包括床体;床体外轮廓采用平滑圆弧过渡设计;床体由头部支撑区、背部支撑区、臀部支撑区、脚部支撑区组成;头部支撑区上端面可以近似采用平面设计;并且头部支撑区上设有头枕;头枕上端面覆盖有一层弹性头垫;与头部支撑区平滑连接的背部支撑区上端面采用向下圆弧面设计;背部支撑区的床体上设有凹槽;本实用新型采用将床体分成头部支撑区、背部支撑区、臀部支撑区以及脚部支撑区设计,可以有效的配合人体轮廓的构造,其弧形的设计以及臀部的凹形设计可以使得当人躺在床上时以使得背部按摩受力足够且均匀,从而增加腰椎病人按摩时的舒适感。



1. 一种腰椎病人康复按摩装置,其特征在於:包括床体(1);床体(1)外轮廓采用平滑圆弧过渡设计;并且床体(1)由头部支撑区(2)、背部支撑区(3)、臀部支撑区(4)、脚部支撑区(5)组成;头部支撑区(2)上端面可以近似采用平面设计;头部支撑区(2)上设有头枕(6);头枕(6)上端面覆盖有一层弹性头垫(7);与头部支撑区(2)平滑连接的背部支撑区(3)上端面采用向下圆弧面设计;背部支撑区(3)的床体(1)上设有凹槽(8);凹槽(8)内沿着床体(1)方向等距均匀转动连接有五个按摩装置(9);与背部支撑区(3)平滑连接的臀部支撑区(4)的上端面采用凹面形设计;脚部支撑区(5)上端面与臀部支撑区(4)平滑过渡连接;脚部支撑区(5)上端面采用接近90度圆弧形设计;脚部支撑区(5)端面上固定连接有两块加热垫(10);加热垫(10)下侧的床体(1)上焊接有一块脚垫板(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种腰椎病人康复按摩装置,其特征在於:床体(1)侧壁上设有加热开关(12)、转动开关(13)以及温控显示屏(14);床体(1)内设有电机组(15);电机组(15)与按摩装置(9)连接以实现按摩装置(9)的360度转动。

3. 根据权利要求1所述的一种腰椎病人康复按摩装置,其特征在於:按摩装置(9)包括转轴(16)、按摩管(17)、按摩凸起(18);转轴(16)、按摩管(17)、按摩凸起(18)皆采用空腔设计并且内部放有液态水;转轴(16)一端由床体(1)内部的电机组(15)带动;转轴(16)另一端固定连接按摩管(17);按摩管(17)外侧壁上等距均匀设有按摩凸起(18)。

4. 根据权利要求1或3所述的一种腰椎病人康复按摩装置,其特征在於:床体(1)上端两侧设有挡板(19);挡板(19)长度范围只限于背部支撑区(3)、臀部支撑区(4)两侧内;靠近脚部支撑区(5)的挡板(19)之间设有三个腿部按摩器(20)。

5. 根据权利要求4所述的一种腰椎病人康复按摩装置,其特征在於:腿部按摩器(20)外轮廓采用圆柱形管壳设计;腿部按摩器(20)外壁面上设有一层橡胶垫(21)。

一种腰椎病人康复按摩装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种腰椎病人康复按摩装置。

背景技术

[0002] 我国传统医学和现代医学都在弘扬按摩治疗及按摩保健方法,人体各脏腑器官在足部和背部都有相应的反射区,尤其对于其腰椎部位,经常按摩激活这些反射区可以调节人体各部分的机能,可使血液通畅,取得治病、防病及保健效果,于是出现了各种电动按摩椅和电动按摩床。按摩床以其舒适、解乏、能够让人体迅速恢复活力、提高生活质量,越来越受到人们的青睐。因此,按摩床已逐渐走出按摩院、休闲馆,开始走向寻常百姓家。但目前大多数电动按摩床都只能作局部的按摩,而一些能作全身按摩的按摩床结构都比较复杂,造价也比较高。

[0003] 现针对腰椎病人而言,在康复期对腰椎部位进行按摩有利于快速康复,而目前通过医务人员用人力按摩费时费力,按摩久了力量也不均匀影响治疗效果,并且对于已有的腰椎按摩装置而言,设备过于复杂,体型过大,不能很好的配合人体躺在床上的轮廓线,而且按摩效果也不佳,只是简单的正常按摩疗法,也不存在热疗按摩。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题,是针对上述存在的技术不足,提供了一种腰椎病人康复按摩装置,采用将床体分成头部支撑区、背部支撑区、臀部支撑区以及脚部支撑区设计,可以有效的配合人体轮廓的构造,其弧形的设计以及臀部的凹形设计可以使得当人躺在床体上时以使得背部按摩受力足够且均匀,从而增加腰椎病人按摩时的舒适感;另外按摩装置采用空腔设计,并且其空腔内存有的液态水可以通过电加热,当达到预设的温度后即可停止加热,从而实现在电机组转动按摩装置的同时也可以实现热敷的效果,以实现热按摩疗法,可以帮助腰椎病人快速康复,其外壁的按摩凸起的设计,可以起到类似拔罐的效果;另外脚部按摩装置的设计可以在病人平躺后通过弯曲双腿后增加双腿部位按摩的舒适感,进而影响全身。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:包括床体;床体外轮廓采用平滑圆弧过渡设计;床体由头部支撑区、背部支撑区、臀部支撑区、脚部支撑区组成;头部支撑区上端面可以近似采用平面设计;头部支撑区上设有头枕;头枕上端面覆盖有一层弹性头垫;与头部支撑区平滑连接的背部支撑区上端面采用向下圆弧面设计;背部支撑区的床体上设有凹槽;凹槽内沿着床体方向等距均匀转动连接有五个按摩装置;与背部支撑区平滑连接的臀部支撑区的上端面采用凹面形设计;脚部支撑区上端面与臀部支撑区平滑过渡连接;并且脚部支撑区上端面采用接近90度圆弧形设计;脚部支撑区端面上固定连接有两块加热垫;加热垫下侧的床体上焊接有一块脚垫板。

[0006] 进一步优化本技术方案,所述的床体侧壁上设有加热开关、转动开关以及温控显示屏;床体内设有电机组;电机组与按摩装置连接以实现按摩装置360度转动。

[0007] 进一步优化本技术方案,所述的按摩装置包括转轴、按摩管、按摩凸起;转轴、按摩管、按摩凸起皆采用空腔设计并且内部放有液态水;转轴一端由床体内部的电机组带动;转轴另一端固定连接按摩管;按摩管外侧壁上等距均匀设有按摩凸起。

[0008] 进一步优化本技术方案,所述的床体上端两侧设有挡板;挡板长度范围只限于背部支撑区、臀部支撑区两侧内;靠近脚部支撑区的挡板之间设有三个腿部按摩器。

[0009] 进一步优化本技术方案,所述的腿部按摩器外轮廓采用圆柱形管壳设计;腿部按摩器外壁面上设有一层橡胶垫。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:

[0011] 1、采用将床体分成头部支撑区、背部支撑区、臀部支撑区以及脚部支撑区设计,可以有效的配合人体轮廓的构造,其弧形的设计以及臀部的凹形设计可以使得当人躺在床体上时以使得背部按摩受力足够且均匀,从而增加腰椎病人按摩时的舒适感;

[0012] 2、另外按摩装置采用空腔设计,并且其空腔内存有的液态水可以通过电加热,当达到预设的温度后即可停止加热,从而实现在电机组转动按摩装置的同时也可以实现热敷的效果,以实现热按摩疗法,可以帮助腰椎病人快速康复,其外壁的按摩凸起的设计,可以起到类似拔罐的效果;

[0013] 3、另外腿部按摩器的设计可以在病人平躺后通过弯曲双腿后增加双腿部位按摩的舒适感,进而影响全身。

附图说明

[0014] 图1是一种腰椎病人康复按摩装置等轴侧视图。

[0015] 图2是一种腰椎病人康复按摩装置的腿部按摩器局部放大视图。

[0016] 图3是一种腰椎病人康复按摩装置的按摩装置放大视图。

[0017] 图中,1、床体;2、头部支撑区;3、背部支撑区;4、臀部支撑区;5、脚部支撑区;6、头枕;7、弹性头垫;8、凹槽;9、按摩装置;10、加热垫;11、脚垫板;12、加热开关;13、转动开关;14、温控显示屏;15、电机组;16、转轴;17、按摩管;18、按摩凸起;19、挡板;20、腿部按摩器;21、橡胶垫。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了,下面结合具体实施方式并参照附图,对本实用新型进一步详细说明。应该理解,这些描述只是示例性的,而非要限制本实用新型的范围。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0019] 具体实施方式:结合图1-3所示,包括床体1;床体1外轮廓采用平滑圆弧过渡设计;床体1由头部支撑区2、背部支撑区3、臀部支撑区4、脚部支撑区5组成;头部支撑区2上端面可以近似采用平面设计;头部支撑区2上设有头枕6;头枕6上端面覆盖有一层弹性头垫7;与头部支撑区2平滑连接的背部支撑区3上端面采用向下圆弧面设计;背部支撑区3的床体1上设有凹槽8;凹槽8内沿着床体1方向等距均匀转动连接有五个按摩装置9;与背部支撑区3平滑连接的臀部支撑区4的上端面采用凹面形设计;脚部支撑区5上端面与臀部支撑区4平滑过渡连接;脚部支撑区5上端面采用接近90度圆弧形设计;脚部支撑区5端面上固定连接有

两块加热垫10;而加热垫10下侧的床体1上焊接有一块脚垫板11;床体1侧壁上设有加热开关12、转动开关13以及温控显示屏14;另外床体1内设有电机组15;电机组15与按摩装置9连接以实现按摩装置9的360度转动;按摩装置9包括转轴16、按摩管17、按摩凸起18;转轴16、按摩管17、按摩凸起18皆采用空腔设计并且内部放有液态水;转轴16一端由床体1内部的电机组15带动;转轴16另一端固定连接按摩管17;按摩管17外侧壁上等距均匀设有按摩凸起18;床体1上端两侧设有挡板19;挡板19长度范围只限于背部支撑区3、臀部支撑区4两侧内;靠近脚部支撑区5的挡板19之间设有三个腿部按摩器20;腿部按摩器20外轮廓采用圆柱形管壳设计;腿部按摩器20外壁面上设有一层橡胶垫21。

[0020] 本实用新型具体使用时,腰椎病人平躺床体1上即可,头部由头枕6支撑,两边的挡板19可以起到防止病人掉落床下的危险,通过温控显示屏14调节预设温度,然后开启加热开关12以及转动开关13,控制按摩装置9内液态水的加热以及按摩管17的转动,以实现腰椎病人腰椎的按摩操作,另外腿部弯曲部分通过腿部按摩器20可以增加病人舒适感。

[0021] 本实用新型通过采用将床体1分成头部支撑区2、背部支撑区3、臀部支撑区4以及脚部支撑区5设计,可以有效的配合人体轮廓的构造,其弧形的设计以及臀部的凹形设计可以使得当人躺在床体1上时以使得背部按摩受力足够且均匀,从而增加腰椎病人按摩时的舒适感;另外按摩装置9采用空腔设计,并且其空腔内存有的液态水可以通过电加热,当达到预设的温度后即可停止加热,从而实现在电机组15转动按摩装置9的同时也可以实现热敷的效果,以实现热按摩疗法,可以帮助腰椎病人快速康复,其外壁的按摩凸起18的设计,可以起到类似拔罐的效果;另外腿部按摩器20的设计可以在病人平躺后通过弯曲双腿后增加双腿部位按摩的舒适感,进而影响全身。

[0022] 应当理解的是,本实用新型的上述具体实施方式仅仅用于示例性说明或解释本实用新型的原理,而不构成对本实用新型的限制。因此,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。此外,本实用新型所附权利要求旨在涵盖落入所附权利要求范围和边界、或者这种范围和边界的等同形式内的全部变化和修改例。

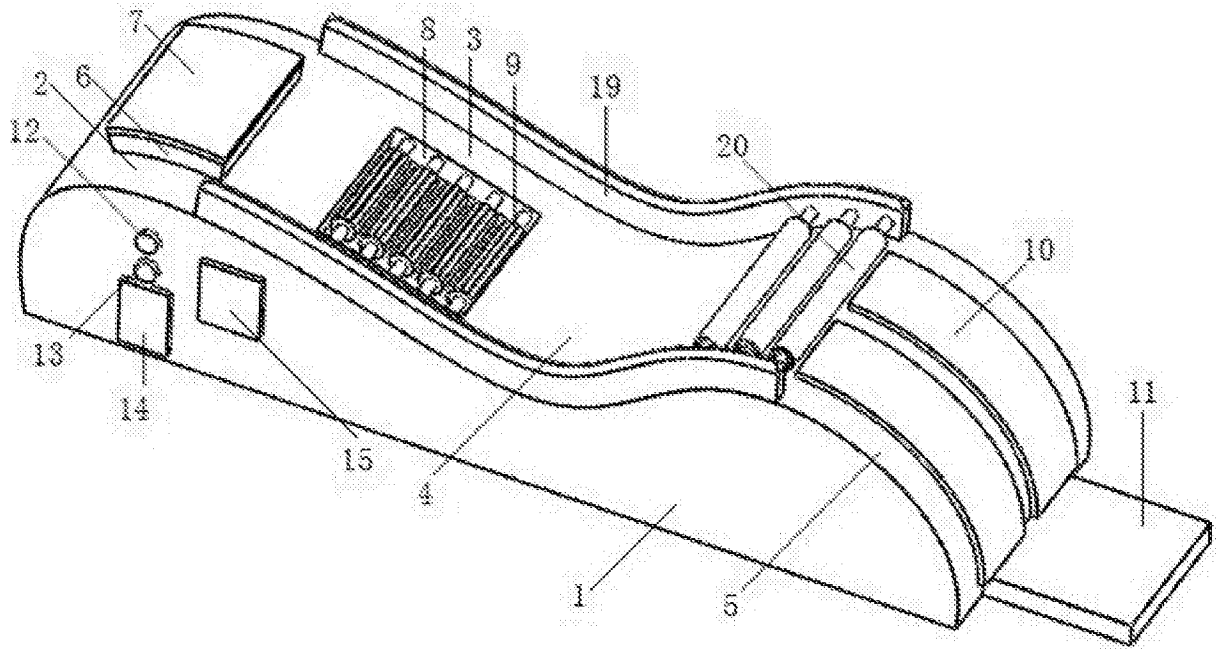


图1

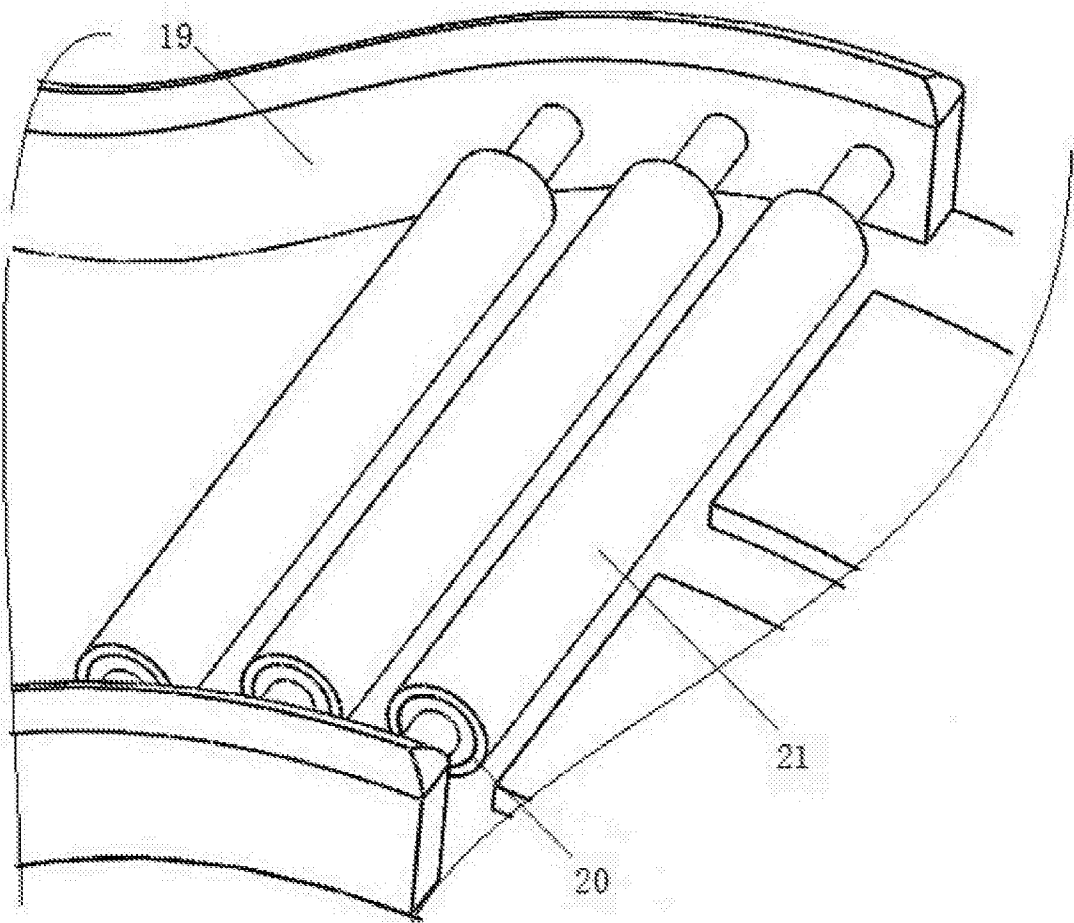


图2

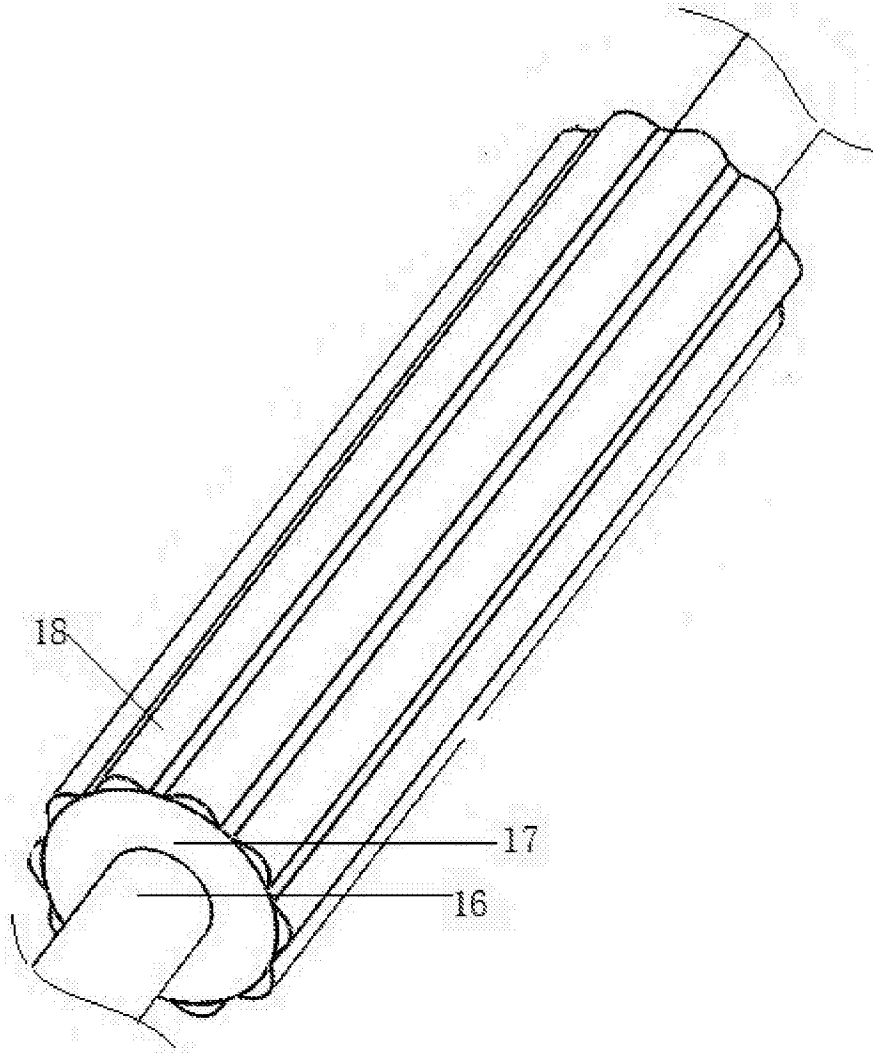


图3