

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202051983 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 30

(21) 申请号 201120088164. 6

(22) 申请日 2011. 03. 30

(73) 专利权人 王立方

地址 110003 辽宁省沈阳市和平区十一纬路
23-1 号 1-2-1

(72) 发明人 王立方

(74) 专利代理机构 沈阳亚泰专利商标代理有限
公司 21107

代理人 史旭泰

(51) Int. Cl.

A61H 23/04 (2006. 01)

A61H 39/04 (2006. 01)

A61H 39/06 (2006. 01)

A61N 5/06 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

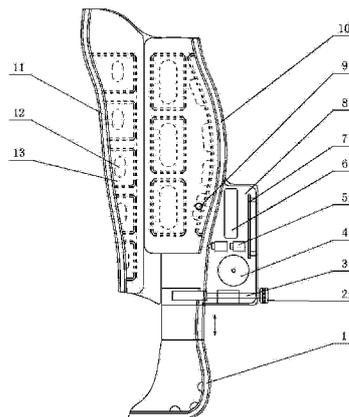
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

一种便携式中医按摩治疗仪

(57) 摘要

一种便携式中医按摩治疗仪属于气动或液压按摩技术领域, 尤其涉及一种便携式中医按摩治疗仪。本实用新型提供一种压力可控性强、按摩强度大、效果好、使用方便的便携式中医按摩治疗仪。本实用新型包括前半壳和后半壳, 前半壳与后半壳通过两侧的转轴和锁扣相连, 其结构要点前半壳和后半壳内均设置有按摩气囊, 后半壳上设置有按摩气囊充放气的控制装置。



1. 一种便携式中医按摩治疗仪,包括前半壳(11)和后半壳(10),前半壳(11)与后半壳(10)通过两侧的转轴(14)和锁扣相连,其特征在于前半壳(11)和后半壳(10)内均设置有按摩气囊(13),后半壳(10)上设置有按摩气囊(13)充放气的控制装置(8)。

2. 根据权利要求1所述一种便携式中医按摩治疗仪,其特征在于所述按摩气囊(13)上设置有按摩触头(12)。

3. 根据权利要求1所述一种便携式中医按摩治疗仪,其特征在于所述后半壳(10)下方设置有脚跟托壳(1)。

4. 根据权利要求1所述一种便携式中医按摩治疗仪,其特征在于所述控制装置(8)包括单片机控制板(7)、气泵(4)、电磁阀(5)、电池(6)。

5. 根据权利要求1所述一种便携式中医按摩治疗仪,其特征在于所述按摩气囊(13)为多个,沿纵向均匀布置。

6. 根据权利要求2所述一种便携式中医按摩治疗仪,其特征在于所述前半壳(11)与后半壳(10)内设置有发热体,发热体的工作由所述控制装置(8)控制。

7. 根据权利要求6所述一种便携式中医按摩治疗仪,其特征在于所述发热体为碳纤维发热体,设置在所述按摩触头(12)上。

8. 根据权利要求1所述一种便携式中医按摩治疗仪,其特征在于所述后半壳(10)内设置有震动单元(9),震动单元(9)的工作由所述控制装置(8)控制。

9. 根据权利要求3所述一种便携式中医按摩治疗仪,其特征在于所述后半壳(10)上设置有可调节脚跟托壳(1)伸缩长度的调节装置;所述调节装置包括螺纹孔和一端具有旋钮(2)的螺栓(3),所述脚跟托壳(1)的上部设置在后半壳(10)下部的滑槽内,所述螺栓(3)的另一端与脚跟托壳(1)的上部相挤压以固定脚跟托壳(1)。

10. 根据权利要求1至9之任一所述一种便携式中医按摩治疗仪,其特征在于所述前半壳(11)和后半壳(10)均采用硬塑料壳体。

一种便携式中医按摩治疗仪

技术领域

[0001] 本实用新型按国际专利分类表(I P C)划分属于人类生活需要部,医学或兽医学;卫生学大类,理疗装置,例如用于寻找或刺激体内反射点的装置;人工呼吸;按摩;用于特殊治疗或保健目的或人体特殊部位的洗浴装置小类,气动或液压按摩组技术领域,尤其涉及一种便携式中医按摩治疗仪。

背景技术

[0002] 现有的针对人体腿部的按摩器主要包括按摩椅及按摩腿套,基本上是对腿部进行大面积挤压。按摩腿套大致分为两种:1、敲打式,2、包裹挤压式。其中敲打式比较简单,单纯模仿拳头对不适部位进行捶打。包裹挤压式是目前较为先进的方式,应用现代科学技术理论较多的按摩器,大约20-25cm长的气袋,类似血压计式气压按摩,利用气压推动气袋的膨胀与收缩,对所包裹的部位进行普通型挤压,来达到按摩的效果,起到缓解疲劳、锻炼肌肉和放松的目的。与敲打式按摩器相比,包裹式有十分明显的突出优势:包裹层与人体接触面积大大增加,相对力线挤压,单力线挤压,力的方向多样性增加,使作用力产生多样性,模仿人类按摩程度更高。所以包裹式按摩器是目前较为先进的按摩器。但是,包裹式按摩器也有很明显的缺点,以中国专利号(Z L)为:98117103.6,名称为《气压按摩器用的施压装置》发明专利为例,是目前市场技术较为领先的包裹便携式小腿按摩器,存在着以下缺点:它使用软布类外壳材料封闭气囊,当气压增大膨胀,外壳根本不能抵抗内部膨胀力,产生严重形变,导致与人体接触面的气囊压力的方向不可控,按摩压力没有可控性。

发明内容

[0003] 本实用新型就是针对上述问题,提供一种压力可控性强、按摩强度大、效果好、使用方便的便携式中医按摩治疗仪。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案,本实用新型包括前半壳和后半壳,前半壳与后半壳通过两侧的转轴和锁扣相连,其结构要点前半壳和后半壳内均设置有按摩气囊,后半壳上设置有按摩气囊充放气的控制装置。

[0005] 作为一种优选方案,本实用新型所述按摩气囊上设置有按摩触头。

[0006] 作为另一种优选方案,本实用新型所述后半壳下方设置有脚跟托壳。

[0007] 作为另一种优选方案,本实用新型所述控制装置包括单片机控制板、气泵、电磁阀、电池。

[0008] 作为另一种优选方案,本实用新型所述按摩气囊为多个,沿纵向均匀布置。

[0009] 作为另一种优选方案,本实用新型所述前半壳与后半壳内设置有发热体,发热体的工作由所述控制装置控制。

[0010] 作为另一种优选方案,本实用新型所述发热体为碳纤维发热体,设置在所述按摩触头上。

[0011] 作为另一种优选方案,本实用新型所述后半壳内设置有震动单元,震动单元的工作

作由所述控制装置控制。

[0012] 作为另一种优选方案,本实用新型所述后半壳上设置有可调节脚跟托壳伸缩长度的调节装置;所述调节装置包括螺纹孔和一端具有旋钮的螺栓,所述脚跟托壳的上部设置在后半壳下部的滑槽内,所述螺栓的另一端与脚跟托壳的上部相挤压以固定脚跟托壳。

[0013] 作为另一种优选方案,本实用新型所述前半壳、后半壳和脚跟托壳均采用硬塑料壳体。

[0014] 本实用新型有益效果:(1)压力可控性强、按摩强度大、效果好。闭合的壳体对以按摩气囊中心点为最大力点向内外两个接触面之外侧膨胀力做了有效限制,气囊的最大膨胀力点基本指向中心轴,实现了力的方向可控性。另外,通过闭合的壳体,可将气囊充气产生的压力充分、均匀施加于腿部,按摩强度大、效果好。

[0015] (2)便于携带。本实用新型主要由前半壳和后半壳组成,外形轮廓与腿部轮廓相当,体积小、重量轻。

[0016] (3)对位准确、施力点不易移动。通过脚跟托壳便于定位。

[0017] (4)按摩智能、控制性强。可将控制程序写入单片机,设置按摩气囊先后运动的时间,力度,方向。可模仿人类按摩师的手法,达到缓解疼痛,治疗疾病的目的。

[0018] (5)按摩气囊上设置按摩触头,把接触面压刺激转化为点支撑刺激,可更加有效地对中医穴位和有效的医学意义区域进行准确的刺激,并可以使刺激量上限更高,渗透力更强、刺激更大,更有效果。

[0019] (6)通过转轴和锁扣使前半壳、后半壳可以开合,以便使腿方便放入其中。

[0020] (7)使用调节方便。通过调节装置使脚跟托壳可以上下调节,以适应不同身高的人使用,使按摩点定位更准确。

[0021] (8)按摩触头上设置碳纤维发热体,可在按摩的同时进行红外加热理疗。

[0022] (9)后半壳内设置有震动单元,可在按摩的同时进行震动刺激。

[0023] (10)按摩气囊为多个,沿纵向均匀布置;可对不同穴位进行针对性按摩。

附图说明

[0024] 为了使本实用新型所解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合附图及具体实施方式,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施方式仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0025] 图1是本实用新型结构示意图。

[0026] 图2是本实用新型俯视图。

[0027] 图3是本实用新型设置有按摩触头的按摩气囊的结构示意图。

[0028] 图4是图3俯视图。

[0029] 图5是本实用新型外观图。

[0030] 图6是本实用新型使用状态图。

[0031] 图中,1为脚跟托壳、2为旋钮、3为螺栓、4为气泵、5为电磁阀、6为电池、7为单片机控制板、8为控制装置、9为震动单元、10为后半壳、11为前半壳、12为按摩触头、13为按摩气囊、14为转轴、15为气嘴。

具体实施方式

[0032] 如图所示,本实用新型包括前半壳 11 和后半壳 10,前半壳 11 与后半壳 10 通过两侧的转轴 14 和锁扣相连,前半壳 11 和后半壳 10 内均设置有按摩气囊 13,后半壳 10 上设置有可控制所述按摩气囊 13 充放气的控制装置 8;可针对个别情况设置具有特殊作用的按摩气囊 13,例如,设置最大膨胀力点不指向中心轴的按摩气囊 13,以达到更好的按摩效果。

[0033] 所述按摩气囊 13 上设置有按摩触头 12;可设置几个按摩触头 12 分别对应足三里、胫骨前肌、胫腓间肌还有腓骨侧面的腓骨长肌、腿后肌群等穴位区。

[0034] 所述后半壳 10 下方设置有脚跟托壳 1。

[0035] 所述控制装置 8 包括单片机控制板 7、气泵 4、电磁阀 5、电池 6。

[0036] 所述按摩气囊 13 为多个,沿纵向均匀布置。

[0037] 所述前半壳 11 与后半壳 10 内设置有发热体,发热体的工作由所述控制装置 8 控制。

[0038] 所述发热体为碳纤维发热体,设置在所述按摩触头 12 上;碳纤维发热体可分布于各个按摩触头 12 上。

[0039] 所述后半壳 10 内设置有震动单元 9,震动单元 9 的工作由所述控制装置 8 控制;震动单元 9 可设置在后半壳 10 的下部,对足跟上不同的腿部肌腱部位进行震动按摩。

[0040] 所述后半壳 10 上设置有可调节脚跟托壳 1 伸缩长度的调节装置;所述调节装置包括螺纹孔和一端具有旋钮 2 的螺栓 3,所述脚跟托壳 1 的上部设置在后半壳 10 下部的滑槽内,所述螺栓 3 的另一端与脚跟托壳 1 的上部相挤压以固定脚跟托壳 1。

[0041] 所述前半壳 11、后半壳 10 和脚跟托壳 1 均采用硬塑料壳体。

[0042] 下面结合附图说明本实用新型一次动作过程:先将本实用新型锁扣打开,绕转轴 14 旋开一定角度,将腿放入本实用新型前半壳 11 和后半壳 10 之间并对正位置,然后扣好锁扣。打开单片机控制板 7 上的开始按钮,本实用新型将自动按照预设的按摩程序对腿部进行按摩。单片机控制板 7 可设置有自动模式转换、加热控制、震动控制及定时控制等功能。按摩结束,自动关机。

[0043] 可以理解地是,以上关于本实用新型的具体描述,仅用于说明本实用新型而并非受限于本实用新型实施例所描述的技术方案,本领域的普通技术人员应当理解,仍然可以对本实用新型进行修改或等同替换,以达到相同的技术效果;只要满足使用需要,都在本实用新型的保护范围之内。

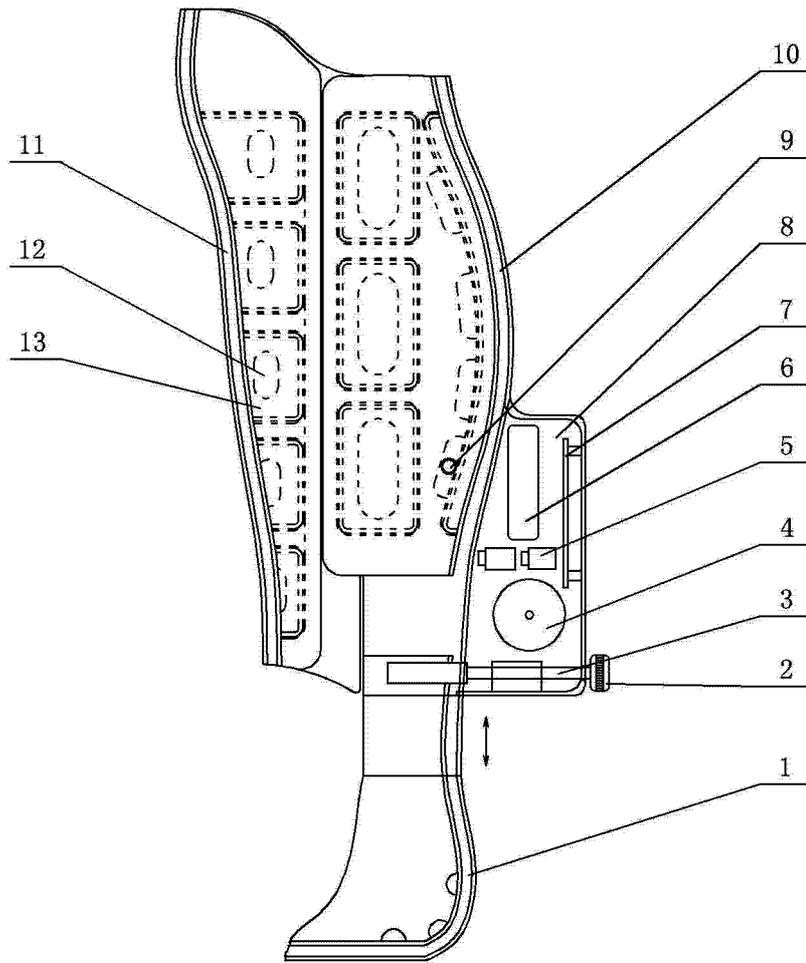


图 1

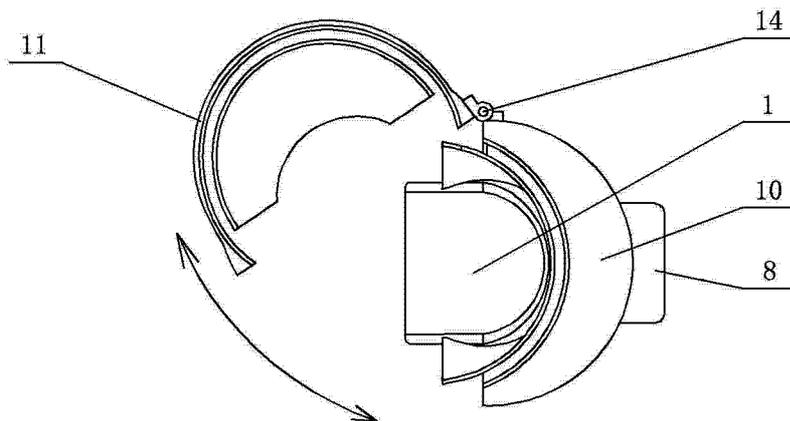


图 2

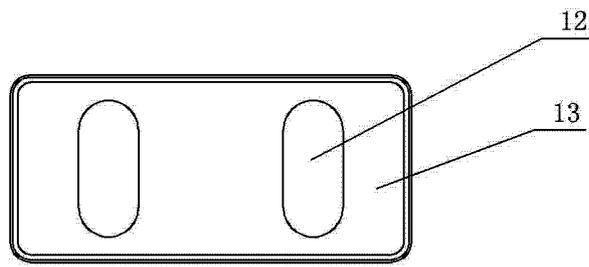


图 3

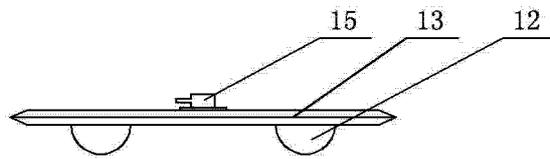


图 4

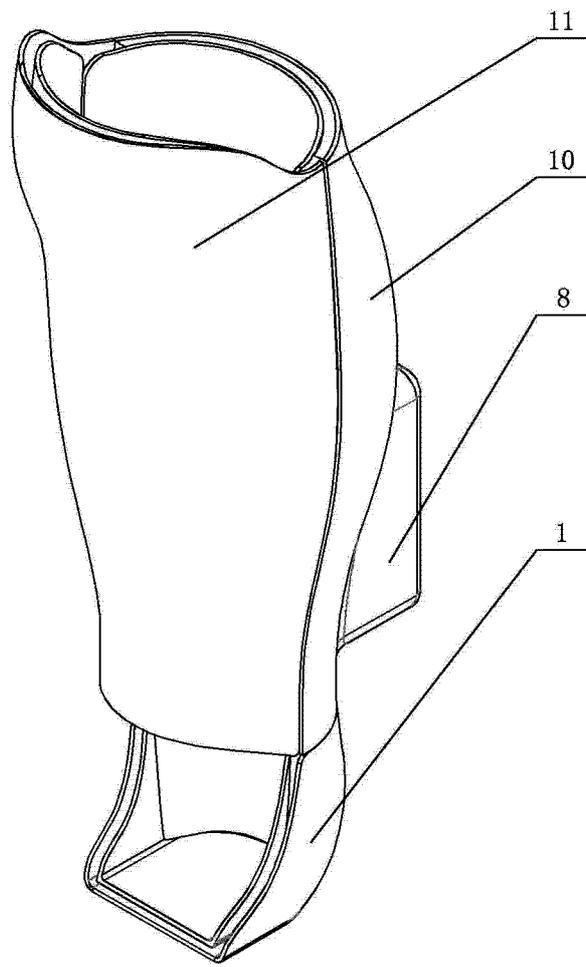


图 5

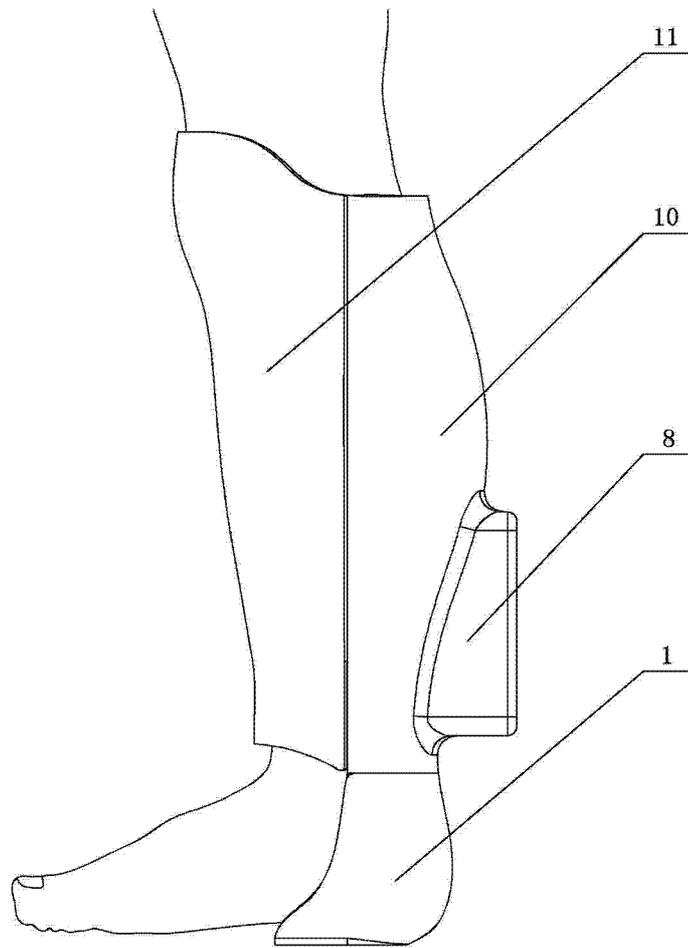


图 6