



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215900045 U

(45) 授权公告日 2022.02.25

(21) 申请号 202121639328.X

(22) 申请日 2021.07.19

(73) 专利权人 中国福利会国际和平妇幼保健院
地址 200030 上海市徐汇区衡山路910号

(72) 发明人 黄立师 金富锐 崔云华 徐俊
黄英俊 吴焕淦 李璟

(74) 专利代理机构 上海申新律师事务所 31272
代理人 郎祺

(51) Int. Cl.

A61F 7/00 (2006.01)

A61N 1/36 (2006.01)

A61H 39/00 (2006.01)

A61H 39/06 (2006.01)

A61F 5/03 (2006.01)

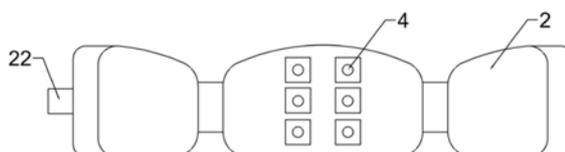
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种加热理疗多功能腰托

(57) 摘要

本实用新型提供了一种加热理疗多功能腰托,包括:背部支撑部,用以贴合腰部背侧进行支撑;两腹部支撑部,设置于背部支撑部的两侧;两腹部支撑部的一端与背部支撑部连接,另一端可相互连接并贴合腰部腹侧进行支撑;加热部件,背部支撑部内设置有夹层,加热部件设置于夹层内,对腰部背侧进行加热;和多个理疗部件,设置于背部支撑部的内表面,用以对腰部穴位施加一预设频率和波形的电刺激进行理疗。本实用新型提供的加热理疗多功能腰托可对腰部进行支撑,维持腰椎处于健康姿势;并可对腰部进行加热,促进局部血液循环;还可通过理疗部件对腰部部分穴位施加电脉冲刺激,达到理疗效果,具备多种功能,适合腰椎疾病人群和伏案工作人群日常使用。



1. 一种加热理疗多功能腰托,其特征在于,包括:
背部支撑部(1),用以贴合腰部背侧进行支撑;
两腹部支撑部(2),设置于所述背部支撑部(1)的两侧;两所述腹部支撑部(2)的一端与所述背部支撑部(1)连接,另一端可相互连接并贴合腰部腹侧进行支撑;
加热部件(3),所述背部支撑部(1)内设置有夹层(11),所述加热部件(3)设置于所述夹层(11)内,对腰部背侧进行加热;和
多个理疗部件(4),设置于所述背部支撑部(1)的内表面,用以对腰部穴位施加一预设频率和波形的电刺激进行理疗。
2. 根据权利要求1所述的加热理疗多功能腰托,其特征在于,所述理疗部件(4)为电极片,所述背部支撑部(1)内的夹层(11)内还设置有电源(13)和处理部件(12);所述电源(13)和所述处理部件(12)连接所述电极片,可产生所述电刺激。
3. 根据权利要求2所述的加热理疗多功能腰托,其特征在于,所述加热部件(3)包括多个电热丝,所述电热丝连接所述电源(13)和所述处理部件(12)。
4. 根据权利要求1所述的加热理疗多功能腰托,其特征在于,所述理疗部件(4)为2~8个,分两列对称设置于所述背部支撑部(1)的内表面上;两列所述理疗部件(4)相对于所述背部支撑部(1)内表面的中线对称;
所述腰托穿戴时,多个所述理疗部件(4)分别对应人体的三焦俞、肾俞、气海俞和大肠俞中的一个或多个穴位。
5. 根据权利要求4所述的加热理疗多功能腰托,其特征在于,所述背部支撑部(1)的外表面对应中线的位置设置有一校正线(14);所述腰托穿戴时,所述校正线(14)对应人体背部脊柱中线。
6. 根据权利要求5所述的加热理疗多功能腰托,其特征在于,每个所述理疗部件(4)与所述背部支撑部(1)内表面中线的距离为1.5寸。
7. 根据权利要求1所述的加热理疗多功能腰托,其特征在于,所述背部支撑部(1)的外表面设置有多条纵向支撑筋(15),用以支撑人体腰部。
8. 根据权利要求1所述的加热理疗多功能腰托,其特征在于,两所述腹部支撑部(2)互相连接的一端分别设置有第一连接带(21),两所述第一连接带(21)上设置有匹配的魔术贴子面和魔术贴母面。
9. 根据权利要求1所述的加热理疗多功能腰托,其特征在于,一所述腹部支撑部(2)上设置有一加固带(22),所述加固带(22)的头端和另一所述腰部支撑部的外表面上设置有加固连接结构。

一种加热理疗多功能腰托

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗理疗器械技术领域,尤其涉及一种加热理疗多功能腰托。

背景技术

[0002] 随着现代人群多数伏案工作的工作特性,绝大多数人都会出现腰疼等腰椎疾病,其中发病群体尤以长期从事电脑工作者、司机等为主。腰椎疾病包括腰椎间盘突出症、椎管狭窄症、腰椎滑脱等,还有因为长期位置腰椎不良姿势导致的腰肌劳损等。

[0003] 在治疗腰椎疾病时,除了进行药物和手术治疗,一般还会佩戴使用腰托,限制腰椎的活动,从而减少腰椎的负重和肌肉的受力,同时也能够降低腰椎间盘的压力。现有的腰托一般以支撑腰部维持良好姿势为主,但腰部同时还包含多个中药穴位,若能在佩戴腰托时对这些穴位进行针对理疗,则能促进腰椎疾病的恢复和痊愈,同时还可治疗其他疾病。但现有的腰托尚无上述功能。

实用新型内容

[0004] 本实用新型针对现有技术的缺陷,提供一种在支撑腰部,缓解腰部压力的同时还可对腰部加热,对部分腰部穴位进行理疗的多功能腰托。

[0005] 本实用新型为解决上述技术问题采用以下技术方案:

[0006] 本实用新型提供了一种加热理疗多功能腰托,包括:

[0007] 背部支撑部,用以贴合腰部背侧进行支撑;

[0008] 两腹部支撑部,设置于背部支撑部的两侧;两腹部支撑部的一端与背部支撑部连接,另一端可相互连接并贴合腰部腹侧进行支撑;

[0009] 加热部件,背部支撑部内设置有夹层,加热部件设置于夹层内,对腰部背侧进行加热;和

[0010] 多个理疗部件,设置于背部支撑部的内表面,用以对腰部穴位施加一预设频率和波形的电刺激进行理疗。

[0011] 进一步地,理疗部件为电极片,背部支撑部内的夹层内还设置有电源和处理部件;电源和处理部件连接电极片,可产生电刺激。

[0012] 进一步地,加热部件包括多个电热丝,电热丝连接电源和处理部件。

[0013] 进一步地,理疗部件为2~8个,分两列对称设置于背部支撑部的内表面上;两列理疗部件相对于背部支撑部内表面的中线对称;

[0014] 腰托穿戴时,多个理疗部件分别对应人体的三焦俞、肾俞、气海俞和大肠俞中的一个或多个穴位。

[0015] 进一步地,背部支撑部的外表面对应中线的位置设置有一校正线;腰托穿戴时,校正线对应人体背部脊柱中线。

[0016] 进一步地,每个理疗部件与背部支撑部内表面中线的距离为1.5寸。

[0017] 进一步地,背部支撑部的外表面设置有多条纵向支撑筋,用以支撑人体腰部。

[0018] 进一步地,两腹部支撑部互相连接的一端分别设置有第一连接带,两第一连接带上设置有匹配的魔术贴子面和魔术贴母面。

[0019] 进一步地,一腹部支撑部上设置有一加固带,加固带的头端和另一腰部支撑部的外表面上设置有加固连接结构。

[0020] 本实用新型采用以上技术方案,与现有技术相比,具有如下技术效果:

[0021] 本实用新型提供的加热理疗多功能腰托包括一背部支撑部和两腹部支撑部,连接固定于腰部后,可对腰部进行支撑,维持腰椎处于健康姿势,纵向支撑筋可对腰部肌肉进行支撑,缓解腰部肌肉压力,避免腰肌劳损;背部支撑部内设置有多个加热部件,可散发热量对腰部进行加热,促进局部血液循环,进而缓解和治疗腰部疾病以及其带来的疼痛;背部支撑部内表面设置有多个电极片,可对三焦俞、肾俞、气海俞和大肠俞等腰部穴位施加一定频率和波形的电刺激,从而达到缓解腰痛、肾脏病、高血压、低血压、耳鸣、精力减退、肠鸣腹胀、月经不调等多种症状和疾病,使腰托在日常支撑固定腰部的同时达到理疗仪的功效,适合伏案工作人群日常使用。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型一实施例提供的加热理疗多功能腰托的外表面示意图;

[0023] 图2为本实用新型一实施例提供的加热理疗多功能腰托的内表面示意图;

[0024] 图3为本实用新型一实施例提供的加热理疗多功能腰托中夹层内的示意图;

[0025] 其中的附图标记为:1-背部支撑部,11-夹层,12-处理部件,13-电源,14-校正线,15-纵向支撑筋,2-腹部支撑部,21-第一连接带,22-加固带,3-加热部件,4-理疗部件。

具体实施方式

[0026] 本实用新型提供了一种加热理疗多功能腰托,下面结合附图对本实用新型的技术方案做进一步的详细说明以使更好地理解本实用新型,但不限制本实用新型的范围。

[0027] 如图1~图3所示,本实用新型提供了一种加热理疗多功能腰托,包括一个背部支撑部1和两个腹部支撑部2。背部支撑部1用以贴合腰部的背侧进行支撑。两腹部支撑部2设置于背部支撑部1的两侧;两腹部支撑部2的一端与背部支撑部1连接,另一端可相互连接并贴合腰部腹侧进行支撑。

[0028] 在本实用新型一优选的实施例中,背部支撑部1的形状和两个腹部支撑部2连接后的形状相同。背部支撑部1和腹部支撑部2的结构均为在布料内固定支撑板条,布料上均匀分布有网孔,使腰托在穿戴时较为透气。支撑板条具有一定弹性,在支撑患者腰部的同时不至于对患者造成不适感。

[0029] 背部支撑部1和腹部支撑部2连接的部分也具有一定弹性,可在一定范围内拉伸而不会失效,使腰托适用于腰围不同的患者。

[0030] 背部支撑部1和腹部支撑部2的长度满足上端能够达到肋下缘,下端能够达到髂前上棘处。且佩戴腰托坐下时腰托下端不会碰及大腿,避免影响其支撑作用。本领域技术人员可根据需求设置不同规格的腰托以适用于不同体型的患者群体并达到上述要求。

[0031] 背部支撑部1内设置有夹层11,夹层11内设置有加热部件3,其用以对腰部背侧进行加热,促进腰部局部血液循环,缓解疼痛,松解紧绷的肌肉,进而缓解腰椎疾病。

[0032] 如图3所示,背部支撑部1内的夹层11内还设置有电源13和处理部件12。加热部件3包括多个电热丝,电热丝连接电源13和处理部件12并进行发热。电热丝实际上盘曲迂回设置于夹层11内,使加热效果更为均匀。

[0033] 实际上夹层11内的电热丝外部还包覆有耐热尼龙编织层以及部分树脂涂层,在使用过程中可使发热效果稳定,使用寿命较长。本领域技术人员可通过设置电热丝的材质以及阻值等进而设置其发热功率。

[0034] 背部支撑部1的内表面设置有多个理疗部件4,其用于对腰部的部分穴位施加一预设频率和波形的电刺激,从而对腰部穴位进行理疗。

[0035] 理疗部件4为电极片,理疗部件4为2~8个,分两列对称设置于背部支撑部1的内表面上;两列理疗部件4相对于背部支撑部1内表面的中线对称;腰托穿戴时,多个理疗部件4分别对应人体的三焦俞、肾俞、气海俞和大肠俞中的一个或多个穴位。

[0036] 理疗部件4在夹层11内部连接处理部件12和电源13,处理部件12和电源13还可产生上述的电刺激,以对人体腰部穴位施加电刺激,进而达到电疗仪的理疗效果。

[0037] 处理部件12为现有技术中的单片机以及电路板,连接理疗部件4和加热部件3,电源13设置为可充电电源,本领域技术人员可在背部支撑部1上设置相应的充电插口进行充电。

[0038] 理疗部件4与处理部件12和电源13连接的导线可设置有隔热层,不会受到加热部件3的影响。整个夹层11内可设置有绝缘层。

[0039] 背部支撑部1的外表面对应中线的位置设置有一校正线14;腰托穿戴时,校正线14对应人体背部脊柱中线,可辅助确定两列理疗部件4的对称轴是否与脊柱中线重合,进而辅助理疗部件4与腰部穴位对应。每个理疗部件4与背部支撑部1内表面中线的距离为1.5寸,进而与校正线14的距离也为1.5寸,能够辅助理疗部件4与上述穴位进行贴合。不同规格的腰托穿戴时对应高度的不同,通过部分理疗部件4与第二或第三腰椎锥体定位,辅助确定理疗部件4与穴位贴合,进而达到在纵向和横向两个方向上使理疗部件4与上述穴位定位贴合。

[0040] 在本实用新型一优选的实施例中,理疗部件4为6个,分别对应肾俞、气海俞和大肠俞,在穿戴使用腰托时,腰托能够对腰部起到支撑作用,同时理疗部件4还可对上述穴位施加一预设频率的电脉冲刺激,刺激上述穴位可起到缓解腰痛、肾脏病、高血压、低血压、耳鸣、精力减退、肠鸣腹胀、月经不调等多种症状的作用,进而达到支撑腰部的同时起到刺激穴位理疗的治疗效果。

[0041] 背部支撑部1的外表面设置有多个纵向支撑筋15,用以支撑人体腰部。纵向支撑筋15的材质较硬,但其也具有一定的弹性和缓冲性能,不会对人体造成不适感。

[0042] 两腰部支撑部互相连接的一端分别设置有第一连接带21,两第一连接带21上设置有匹配的魔术贴子面和魔术贴母面。一腰部支撑部上还设置有一加固带22,加固带22的头端和另一腰部支撑部的外表面上设置有加固连接结构。加固连接结构设置为匹配的魔术贴或者搭扣或者插扣等连接方式。

[0043] 本实用新型提供的加热理疗多功能腰托在穿戴时,通过两第一连接带21粘接固定即可将两腰部支撑部2连接固定于腹侧,然后使用加固带22和加固连接架构对腰托进一步进行加固,腰托即可稳定地穿戴固定于腰部。

[0044] 本领域技术人员还可在背部支撑部1上设置电源开关,在穿戴腰托完毕后,打开电源开关,使加热部件3和理疗部件4工作,即可使腰托得到支撑、加热、理疗的多功能应用。

[0045] 以上对本实用新型的具体实施例进行了详细描述,但其只作为范例,本实用新型并不限制于以上描述的具体实施例。对于本领域技术人员而言,任何对该实用进行的等同修改和替代也都在本实用新型的范畴之中。因此,在不脱离本实用新型的精神和范围下所作的均等变换和修改,都应涵盖在本实用新型的范围内。

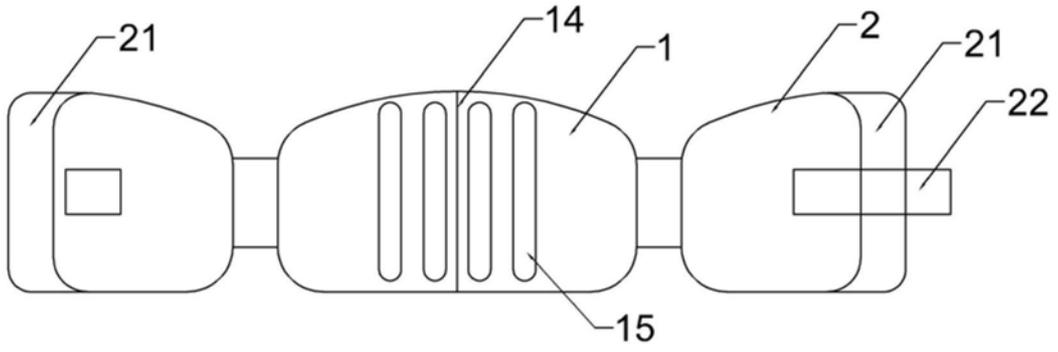


图1

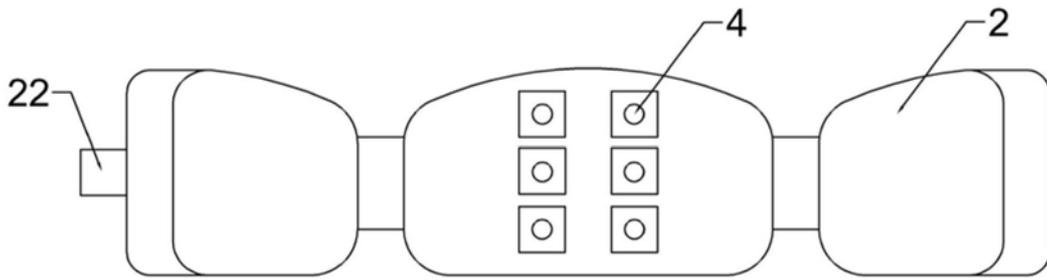


图2

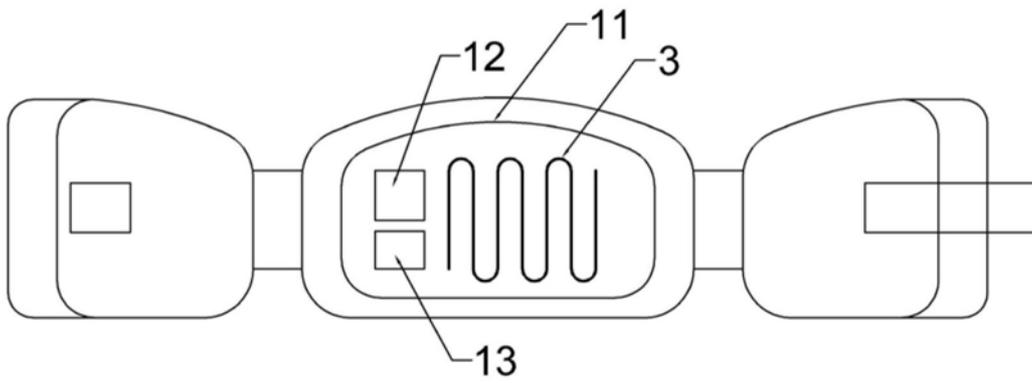


图3