



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206809382 U

(45)授权公告日 2017.12.29

(21)申请号 201621429244.2

(22)申请日 2016.12.24

(73)专利权人 深圳市众华智联科技有限公司

地址 518112 广东省深圳市龙岗区平湖街道华南大道一号华南国际纺织服装原辅料物流区二期5层5A-119

(72)发明人 任迎春 刘德文 李波

(51)Int.Cl.

A61F 7/00(2006.01)

A61H 9/00(2006.01)

A61H 23/02(2006.01)

A61N 2/08(2006.01)

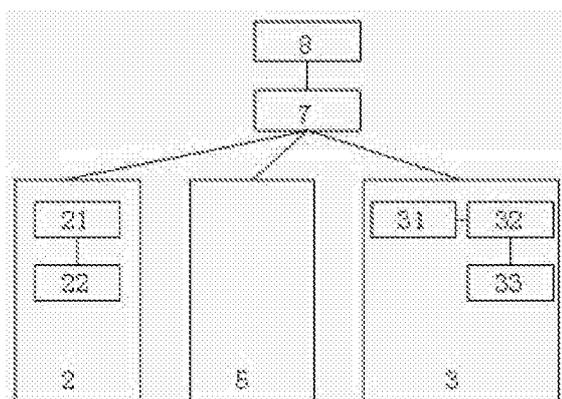
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种膝部理疗器

## (57)摘要

本实用新型公开了一种膝部理疗器,包括壳体,所述壳体的内部设有热敷模块、气囊按压模块;该膝部理疗器通过天然磁石对膝盖进行磁疗,通过热敷模块和气囊按压模块对膝盖进行理疗,不仅具有治疗效果,而且兼具了舒适度和外形的美观,易于满足消费者的需求;且本实用新型采用包围式的结构设计,壳体的内部设有与人体的膝盖配合的空间,配合绑带固定在人体膝盖上,相对于现有的单面包裹膝盖的同类产品来说极具竞争力,具有广阔的市场前景,值得大力推广。



1. 一种膝部理疗器,包括壳体,其特征在于,所述壳体的内部设有热敷模块和气囊按压模块;

所述热敷模块至少设有一个,热敷模块设置在壳体的内表面;

所述气囊按压模块至少设有一个,对膝部进行按压、揉捏;

所述壳体的内部设有与人体的膝盖配合的空间,壳体配合绑带固定在人体膝盖上,壳体对人体膝盖至少有三面形成包裹,具有很好的包裹性。

2. 根据权利要求1所述的膝部理疗器,其特征在于,所述壳体的内部设有磁疗模块,所述磁疗模块至少设有一个,磁疗模块设置在壳体的内表面。

3. 根据权利要求1所述的膝部理疗器,其特征在于,所述壳体的内部设有震动按摩模块。

4. 根据权利要求1所述的膝部理疗器,其特征在于,所述热敷模块由发热材料和温度传感器组成,发热材料设于壳体内表面,温度传感器贴在发热材料表面,温度传感器连接芯片;热敷模块由芯片控制。

5. 根据权利要求1或3所述的膝部理疗器,其特征在于,所述热敷模块的加热温度在40℃到60℃之间。

6. 根据权利要求1所述的膝部理疗器,其特征在于,所述壳体的两侧内部设有气囊按压模块,气囊按压模块包括气泵、气阀和气囊,气阀连接气泵,气囊设置在壳体的内表面,并连接气阀。

7. 根据权利要求1所述的膝部理疗器,其特征在于,所述气囊按压模块与热敷模块组合,在气囊按压模块的内表面覆盖热敷模块的发热材料。

8. 根据权利要求1所述的膝部理疗器,其特征在于,所述壳体的外表面设有显示屏,显示屏连接壳体内部的芯片;所述壳体的底部两侧连接两个绑带,绑带与壳体可拆卸式或不可拆卸式连接;绑带上可以设置包裹棉。

9. 根据权利要求2所述的膝部理疗器,其特征在于,所述磁疗模块为天然磁石制作而成。

## 一种膝部理疗器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种保健器具,具体是一种膝部理疗器。

### 背景技术

[0002] 随着人们的生活、工作节奏的加快,城市生活带给人们的不仅是一种高质量的生活,同时带来的身体疾病也在逐步增加,其中膝关节疾病就是其中一项,据初步统计,40岁~45岁的膝关节痛患者目前已经占整个患者的两成左右,而在五年前,不足0.5成;此外45岁左右的在职人员看腿疼的近两年已经密集,医生表示,这跟众多人看重运动健康有关,但他们又使用了错误的健身办法,这才导致膝关节加剧退化。

[0003] 根据专家的整理,目前50岁之前就发生膝关节疼痛的患者,主要有两类人,一类是经常爬山、爬楼梯、做蹲马步等负重锻炼的人。还有一类,长期坐办公室,缺少锻炼,突然运动的人。因此就需要对膝盖进行按摩理疗来解决膝关节发病的问题,现有的按摩膝盖的理疗仪是采用震动的方式进行按摩的,由于膝关节缺少缓冲,容易引起使用者的不适。

[0004] 经研究,磁疗的作用在于,改善血脂代谢,降低胆固醇的作用;镇静神经系统,消除失眠和精神紧张;促进细胞代谢,活化细胞;消除疲劳,促进体力恢复;促进血液循环,改善微循环状态;抗衰老作用,消除体内积存的自由基;增强和改善人体免疫力;促进炎症消退,消除炎症肿胀和疼痛。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种通过热敷、气囊按压同时对膝盖进行理疗,不仅具有治疗效果,而且兼具了舒适度的膝部理疗器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种膝部理疗器,包括壳体,其特征在于,所述壳体的内部设有热敷模块和气囊按压模块;

[0008] 所述热敷模块至少设有一个,热敷模块设置在壳体的内表面;

[0009] 所述气囊按压模块至少设有一个,对膝部进行按压、揉捏;

[0010] 所述壳体的内部设有与人体的膝盖配合的空间,壳体配合绑带固定在人体膝盖上,壳体对人体膝盖至少有三面形成包裹,具有很好的包裹性。

[0011] 优选的,所述壳体的内部设有磁疗模块,所述磁疗模块至少设有一个,磁疗模块设置在壳体的内表面;

[0012] 优选的,所述壳体的内部设有震动按摩模块。

[0013] 优选的,所述热敷模块由发热材料和温度传感器组成,发热材料设于壳体内表面,温度传感器贴在发热材料表面,温度传感器连接芯片;热敷模块由芯片控制。

[0014] 优选的,所述热敷模块的加热温度在40℃到60℃之间。

[0015] 优选的,所述壳体的两侧内部设有气囊按压模块,气囊按压模块包括气泵、气阀和气囊,气阀连接气泵,气囊设置在壳体的内表面,并连接气阀。

[0016] 优选的,所述气囊按压模块与热敷模块组合,在气囊按压模块的内表面覆盖热敷模块的发热材料。

[0017] 优选的,所述壳体的外表面设有显示屏,显示屏连接壳体内部的芯片;所述壳体的底部两侧连接两个绑带,绑带与壳体可拆卸式或不可拆卸式连接;绑带上可以设置包裹棉。

[0018] 优选的,所述磁疗模块为天然磁石制作而成。

[0019] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该膝部理疗器通过天然磁石对膝盖进行磁疗,通过热敷模块和气囊按压模块对膝盖进行理疗,不仅具有治疗效果,而且兼具了舒适度和外形的美观,易于满足消费者的需求。

[0020] 特别的,本实用新型采用包围式的结构设计,壳体的内部设有与人体的膝盖配合的空间,配合绑带固定在人体膝盖上,对人体膝盖至少有三面形成包裹,具有很好的包裹性,相对于现有的单面包裹膝盖的同类产品来说极具竞争力,具有广阔的市场前景。

## 附图说明

[0021] 图1为膝部理疗器的结构示意图。

[0022] 图2为膝部理疗器中壳体的内部结构示意图。

[0023] 图3为膝部理疗器结构示意图。

[0024] 图4为膝部理疗器中模块结构示意图。

## 具体实施方式

[0025] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0026] 请参阅图1-4,一种膝部理疗器,包括壳体1,所述壳体1的内部设有与人体的膝盖配合的空间,壳体1的内部设有热敷模块2、气囊按压模块3和磁疗模块4,壳体1的底部两侧连接两个绑带6,壳体1配合绑带6固定在人体膝盖上,对人体膝盖至少有三面形成包裹,具有很好的包裹性。

[0027] 上述,壳体1内部还设有震动按摩模块5。

[0028] 上述,热敷模块2由发热材料21和温度传感器22组成,发热材料21设于壳体1内表面,与人体接触并传递热量,热敷模块的加热温度在40℃到60℃之间,为细胞补充能量,缓解膝部病痛作用,温度传感器22贴在发热材料21表面,温度传感器22连接芯片7,温度传感器22感测发热材料21温度,通过芯片7控制温度。

[0029] 上述,热敷模块2设有一个、两个或多个,壳体1的内侧中央设有一个热敷模块2,该热敷模块2的外周由磁疗模块4包围,磁疗模块4设有一个或多个天然磁石41。

[0030] 上述,壳体1的两侧内部设有气囊按压模块3,气囊按压模块3包括气泵31、气阀32和气囊33,其中气泵31用于提供气体,气阀32连接气泵31,用于控制气体流动,气囊33设置在壳体1的内表面,并连接气阀32,用于按压膝盖两侧进行按摩理疗,气囊33按压按摩,用于舒筋活血,缓解膝部病痛;进一步,可以将气囊按压模块3与热敷模块2组合,在气囊按压模块3的内表面覆盖热敷模块2的发热材料21。

[0031] 上述,气囊按压模块3设有数个。

[0032] 上述,壳体1的外表面设有显示屏8,显示屏8连接壳体1内的芯片7。

[0033] 上述,绑带6与壳体1可拆卸式或不可拆卸式连接,两个绑带6之间通过粘扣等方式

活动连接;进一步,绑带6上可以设置包裹棉。

[0034] 本实用新型的有益效果是:该膝部理疗器通过天然磁石对膝盖进行磁疗,通过热敷模块和气囊按压模块对膝盖进行理疗,不仅具有治疗效果,而且兼具了舒适度和外形的美观,易于满足消费者的需求。磁疗模块能够改善血脂代谢,降低胆固醇的作用;镇静神经系统,消除失眠和精神紧张;促进细胞代谢,活化细胞;消除疲劳,促进体力恢复;促进血液循环,改善微循环状态;抗衰老作用,消除体内积存的自由基;增强和改善人体免疫力;促进炎症消退,消除炎症肿胀和疼痛,使得本设备具有非常好的理疗功效。

[0035] 特别的,本实用新型采用包围式的结构设计,壳体的内部设有与人体的膝盖配合的空间,配合绑带固定在人体膝盖上,对人体膝盖至少有三面形成包裹,具有很好的包裹性,相对于现有的单面包裹膝盖的同类产品来说极具竞争力,具有广阔的市场前景。

[0036] 说明:上述芯片7型号以及各感应器型号均是本领域人员能够通过现有技术进行选取完善的,本实用新型再次不作具体说明。

[0037] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下作出各种变化。

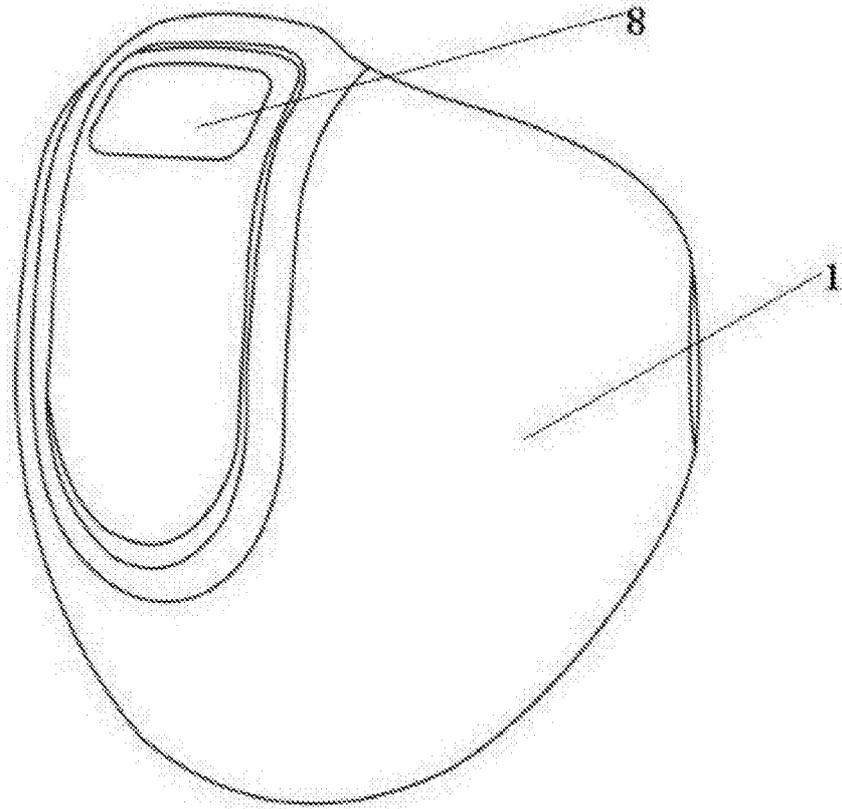


图1

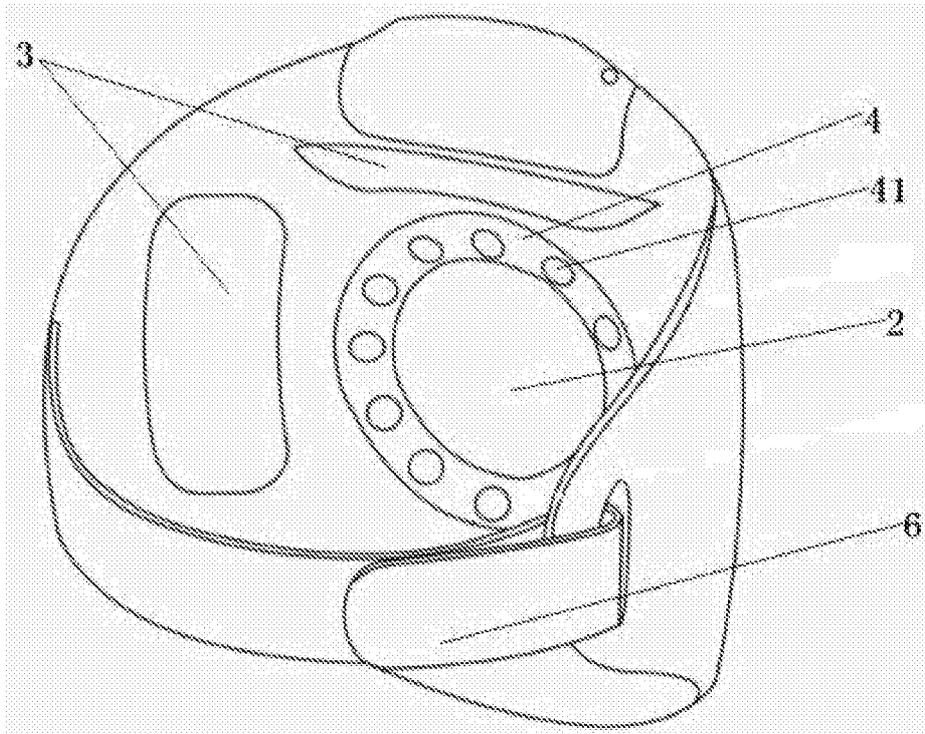


图2

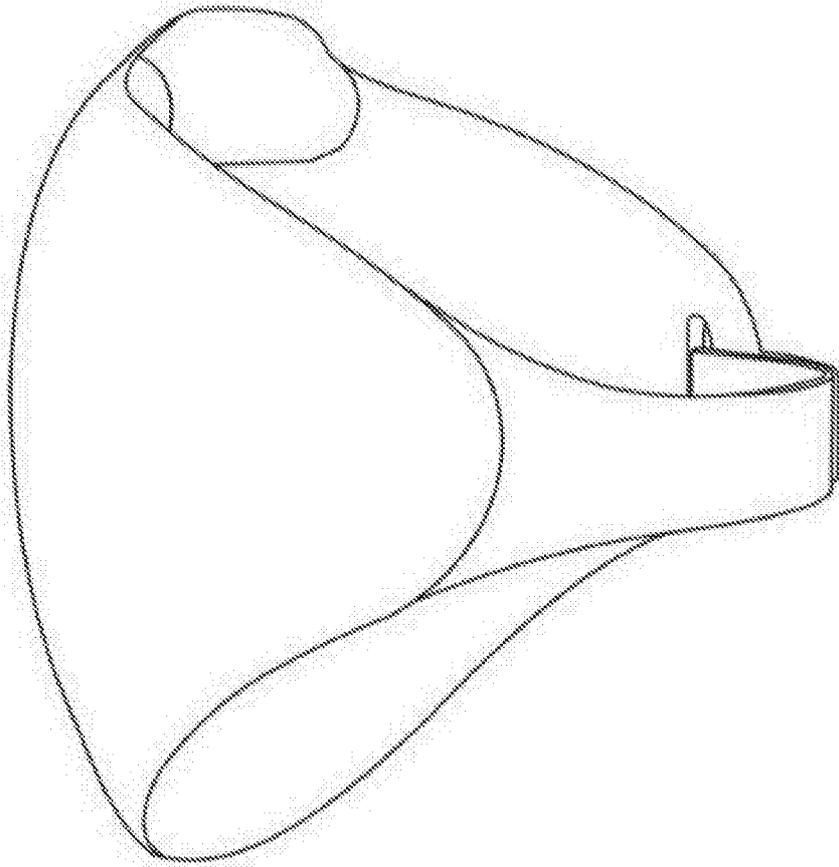


图3

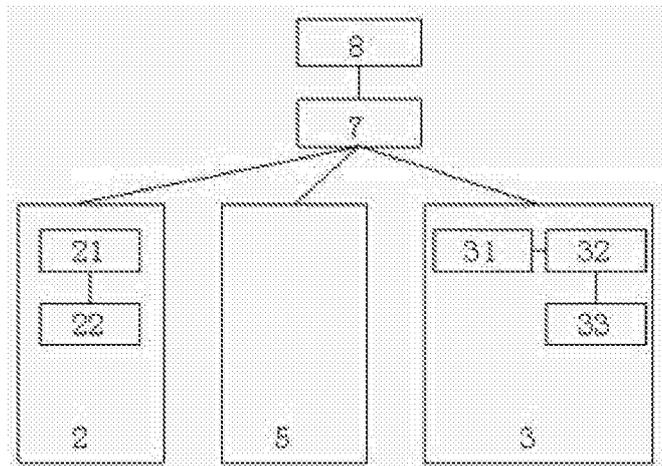


图4