(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204193007 U
(45)授权公告日 2015.03.11

(21)申请号 201420684507.9

(22)申请日 2014.11.14

(73)专利权人 李云祥
地址 155100 黑龙江省双鸭山市尖山区电大路德政小区 3 号楼 1 单元 201 室

(72)发明人 赵晨希 徐阳

(74)专利代理机构 哈尔滨市松花江专利商标事务所 23109
代理人 胡树发

(51)Int.Cl.
A61H 23/02(2006.01)
A61H 9/00(2006.01)
A61F 7/00(2006.01)
A61N 1/36(2006.01)

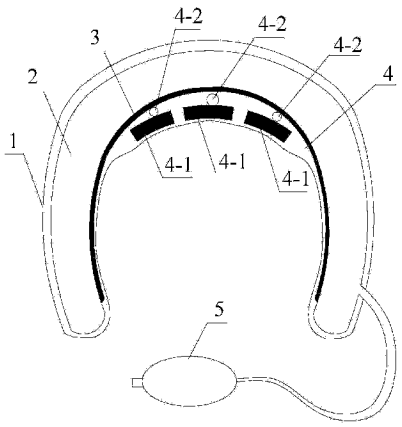
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

砭石颈椎按摩仪

(57)摘要

砭石颈椎按摩仪，涉砭石按摩仪器，属于医疗保健领域。它为了解决传统的采用砭石治疗或保健的仪器功能单一、成本高、不适合家庭使用的问题。本实用新型的气泵用于为U形气囊充气，U形气囊的内侧的外表面设置有加热层，加热层的外侧为振动区，该振动区包括多个砭石，每个砭石的内表面与加热层之间设置有一个振子，变频器用于为振子提供工作电源，该变频器的输入端用于连接外接电源。本实用新型能够同时起到热敷和按摩的作用，不仅治疗保健效果好，且结构简单，成本低。将按摩仪放在颈部，可以边工作边按摩，使用非常方便，在家里或办公室都可以使用。



CN 204193007 U

1. 砭石颈椎按摩仪，其特征在于：它包括 U 形气囊 (2)、加热层 (3)、振动区 (4)、气泵 (5) 和变频器，所述气泵 (5) 与 U 形气囊 (2) 连通，该气泵 (5) 用于为 U 形气囊 (2) 充气，U 形气囊 (2) 的内侧的外表面设置有加热层 (3)，加热层 (3) 的外侧为振动区 (4)，该振动区 (4) 包括多个砭石 (4-1)，每个砭石 (4-1) 的内表面与加热层 (3) 之间设置有一个振子 (4-2)，变频器用于为振子 (4-2) 提供工作电源，该变频器的电源输入端用于连接外接电源。

2. 根据权利要求 1 所述的砭石颈椎按摩仪，其特征在于：所述的振动区 (4) 还包括保护袋 (4-3)，该保护袋 (4-3) 所围成的内部空间分割成多个腔体，每个腔体内放置一个砭石 (4-1) 和与该砭石 (4-1) 相对应的振子 (4-2)。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的砭石颈椎按摩仪，其特征在于：它还包括保护套 (1)，所述的 U 形气囊 (2)、加热层 (3) 和振动区 (4) 均位于保护套 (1) 内部。

4. 根据权利要求 2 所述的砭石颈椎按摩仪，其特征在于：它还包括保护套 (1)，所述的 U 形气囊 (2) 和加热层 (3) 均位于保护套 (1) 内部，振动区 (4) 位于保护套 (1) 的外部。

5. 根据权利要求 1 所述的砭石颈椎按摩仪，其特征在于：所述的砭石 (4-1) 为直径 25mm、厚度 5mm 的圆片。

6. 根据权利要求 1 所述的砭石颈椎按摩仪，其特征在于：砭石 (4-1) 的数量为 5 至 10 个。

7. 根据权利要求 1 所述的砭石颈椎按摩仪，其特征在于：它还包括固定装置，所述固定装置用于将 U 形气囊 (2) 固定在人体的颈部。

8. 根据权利要求 1 所述的砭石颈椎按摩仪，其特征在于：它还包括一对电极片 (6) 和脉冲发生电路，所述脉冲发生电路用于为电极片 (6) 提供工作电源，该脉冲发生电路的输入端用于连接外接电源。

砭石颈椎按摩仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉砭石按摩仪器，属于医疗保健领域。

背景技术

[0002] 砭石在中医治疗中的应用由来已久，经常被用来保健和治疗疾病，常见的使用方法是用作刮痧、热敷、或者与特定的药物一起放在枕头里等等，而将砭石用作按摩的使用方式则非常少见。研究表明，在热敷的同时进行振动按摩，对颈椎病的治疗效果或颈部保健效果更好。常见的仪器方式是将砭石内部掏空人后将加热装置设在其中，这样既浪费了稀有的砭石资源，而且加工难度大，导致仪器成本过高，不适合家庭使用，且功能单一，治疗保健效果不明显。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决传统的采用砭石治疗或保健的仪器功能单一、成本高、不适合家庭使用的问题，提供一种砭石颈椎按摩仪。

[0004] 本实用新型所述的砭石颈椎按摩仪包括 U 形气囊、加热层、振动区、气泵和变频器，所述气泵与 U 形气囊连通，该气泵用于为 U 形气囊充气，U 形气囊的内侧的外表面设置有加热层，加热层的外侧为振动区，该振动区包括多个砭石，每个砭石的内表面与加热层之间设置有一个振子，变频器用于为振子提供工作电源，该变频器的电源输入端用于连接外接电源。

[0005] 使用时，将 U 形气囊套在颈部，使振动区位于颈椎部位。通电后，加热层温度升高，起到热敷的作用。变频器将外接电源的频率转换为振子的工作频率，振子由振动电机和外壳构成，振子带动砭石振动，起到按摩作用。还可以通过气泵为 U 形气囊充气，使 U 形气囊与颈部贴合更加紧密，使热敷与按摩效果更好。

[0006] 本实用新型所述的砭石颈椎按摩仪能够同时起到热敷和按摩的作用，不仅治疗保健效果好，且结构简单，成本低。将按摩仪放在颈部，可以边工作边按摩，使用非常方便。

附图说明

[0007] 图 1 为实施方式三所述的砭石颈椎按摩仪的剖面图；

[0008] 图 2 为实施方式二中的振动区的结构示意图；

[0009] 图 3 为实施方式七中的砭石颈椎按摩仪的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 具体实施方式一：结合图 1 说明本实施方式，本实施方式所述的砭石颈椎按摩仪包括 U 形气囊 2、加热层 3、振动区 4、气泵 5 和变频器，所述气泵 5 与 U 形气囊 2 连通，该气泵 5 用于为 U 形气囊 2 充气，U 形气囊 2 的内侧的外表面设置有加热层 3，加热层 3 的外侧为振动区 4，该振动区 4 包括多个砭石 4-1，每个砭石 4-1 的内表面与加热层 3 之间设置有

一个振子 4-2，变频器用于为振子 4-2 提供工作电源，该变频器的电源输入端用于连接外接电源。

[0011] 使用时，将 U 形气囊 2 套在颈部，使振动区 4 位于颈椎部位。通电后，加热层 3 温度升高，起到热敷的作用。变频器将外接电源的频率转换为振子的工作频率，振子 4-2 振动进而带动砭石 4-1 振动，起到按摩作用。还可以通过气泵 5 为 U 形气囊 2 充气，使 U 形气囊 2 与颈部贴合更加紧密，使热敷与按摩效果更好。

[0012] 砭石 4-1 采用薄片形，利于振动和导热。砭石 4-1 自身温度升高后再振动，能够增大按摩的效果。砭石 4-1 的数量可根据实际需要来确定，例如在颈部每个需要按摩的穴位的位置设置一个砭石 4-1。

[0013] 加热层 3 直接可直接连接外接电源，也可以设置电源接口，该电源接口的输入端连接外接电源，输出端同时连接加热层 3 的电源输入端和变频器的电源输入端。还可以在电源接口处连接充电电池，通过充电电池为所有用电元件供电。

[0014] 本实施方式所述的砭石颈椎按摩仪能够同时起到热敷和按摩的作用，不仅治疗保健效果好，且结构简单，成本低。将按摩仪放在颈部，可以边工作边按摩，使用非常方便，在家里或办公室都可以使用。

[0015] 具体实施方式二：结合图 2 说明本实施方式，本实施方式是对实施方式一所述的砭石颈椎按摩仪的进一步限定，本实施方式中，所述的振动区 4 还包括保护袋 4-3，该保护袋 4-3 所围成的内部空间分割成多个腔体，每个腔体内放置一个砭石 4-1 和与该砭石 4-1 相对应的振子 4-2。

[0016] 如图 2 所示，将振动区 4 设置在保护袋 4-3 中，保护袋 4-3 分为多个格子，每个格子里设置一个砭石 4-1 和与该砭石 4-1 相对应的振子 4-2。保护袋 4-3 对砭石 4-1 和振子 4-2 起到保护作用，使砭石 4-1 和振子 4-2 不易脱落和丢失。并且在维修过程中，可将振动区 4 作为一个整体拆卸和安装，使维修方便。

[0017] 具体实施方式三：结合图 1 说明本实施方式，本实施方式是对实施方式一或二所述的砭石颈椎按摩仪的进一步限定，本实施方式中，所述的砭石颈椎按摩仪还包括保护套 1，所述的 U 形气囊 2、加热层 3 和振动区 4 均位于保护套 1 内部。

[0018] 在按摩仪外部设置有保护套 1，保护套 1 可采用常见的绒布面料。还可以在保护套 1 上设置开口和拉锁，方便保护套 1 的清洗。

[0019] 具体实施方式四：本实施方式是对实施方式二所述的砭石颈椎按摩仪的进一步限定，本实施方式中，所述的砭石颈椎按摩仪还包括保护套 1，所述的 U 形气囊 2 和加热层 3 均位于保护套 1 内部，振动区 4 位于保护套 1 的外部。

[0020] 将振动区 4 设置在保护套 1 的外部，振动区 4 可通过钮扣或其他方式固定在保护套 1 上。砭石 4-1 与人体颈部之间只有一层保护袋 4-3，与实施方式三的结构相比，无论热敷还是振动按摩，效果都会更好。

[0021] 具体实施方式五：本实施方式是对实施方式一所述的砭石颈椎按摩仪的进一步限定，本实施方式中，所述的砭石 4-1 为直径 25mm、厚度 5mm 的圆片。

[0022] 具体实施方式六：本实施方式是对实施方式一所述的砭石颈椎按摩仪的进一步限定，本实施方式中，砭石 4-1 的数量为 5 至 10 个。

[0023] 5 至 10 个砭石 4-1 基本上能够覆盖整个颈部的需要按摩的区域。

[0024] 具体实施方式七：结合图 3 说明本实施方式，本实施方式是对实施方式一所述的砭石颈椎按摩仪的进一步限定，本实施方式中，所述的砭石颈椎按摩仪还包括固定装置，所述固定装置用于将 U 形气囊 2 固定在人体的颈部。

[0025] 如图 3 所示，固定装置为一根细长的带子（如普通的绳子或松紧带），带子一端固定在 U 形气囊 2 的一端，且不可拆卸，另一端可通过钮扣或其他方式可拆卸地固定在 U 形气囊 2 的另一端。固定装置的结构有很多种，不限于上述绳子或松紧带。

[0026] 具体实施方式八：结合图 1 说明本实施方式，本实施方式是对实施方式一所述的砭石颈椎按摩仪的进一步限定，本实施方式中，所述的砭石颈椎按摩仪还包括一对电极片 6 和脉冲发生电路，所述脉冲发生电路用于为电极片 6 提供工作电源，该脉冲发生电路的输入端用于连接外接电源。

[0027] 脉冲发生电路采用常规的理疗装置中的脉冲发生电路，用于产生脉冲，脉冲通过电极片 6 作用于人体，模拟针灸及按摩治疗等功能。

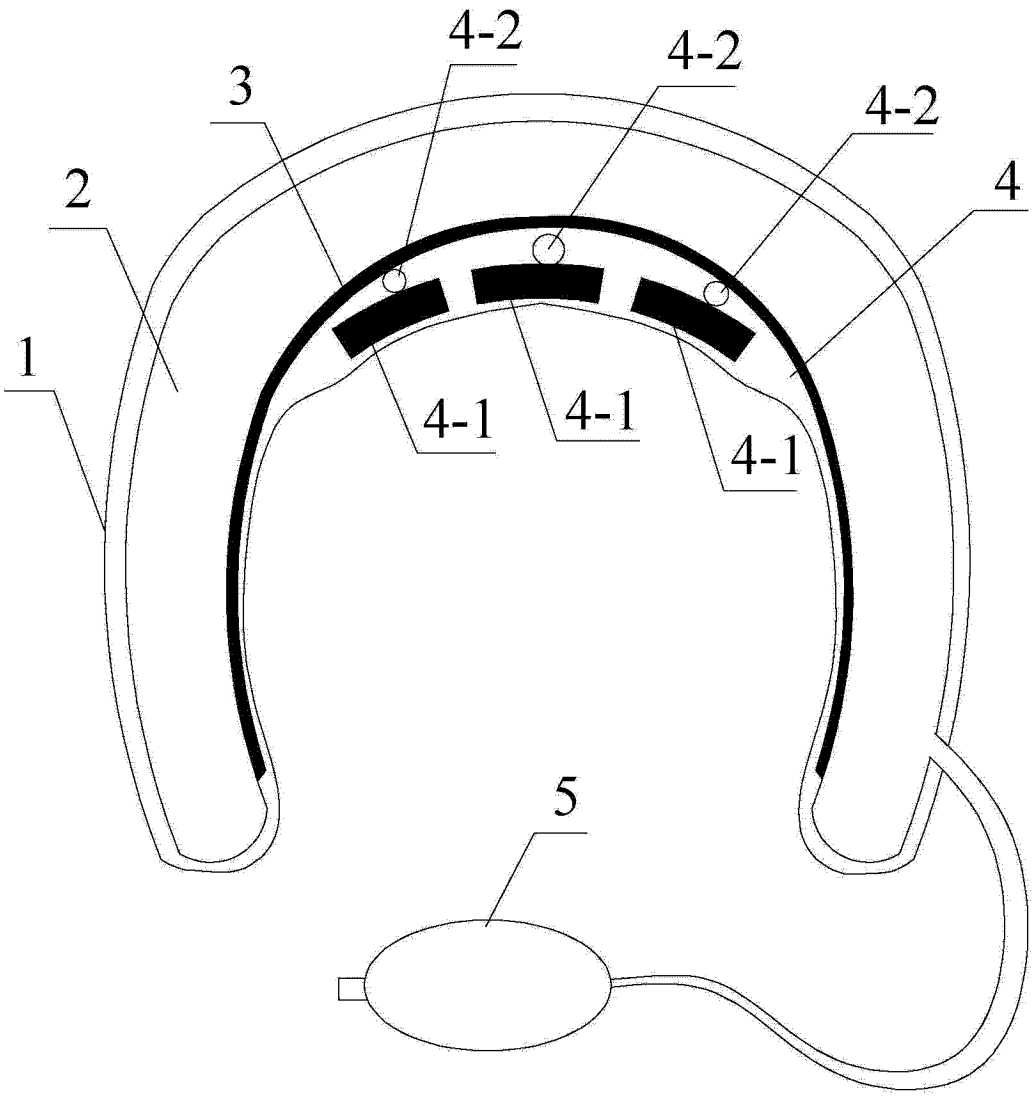


图 1

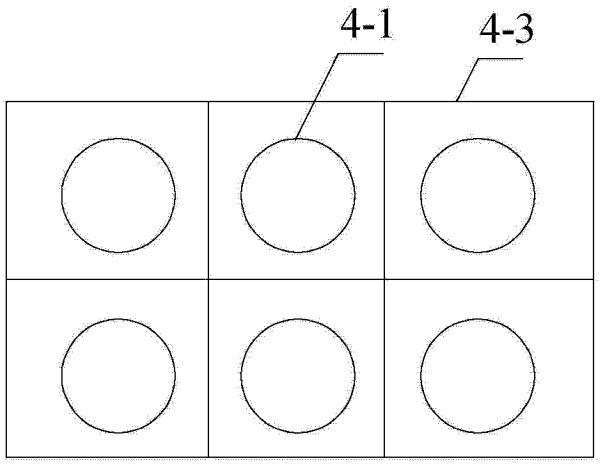


图 2

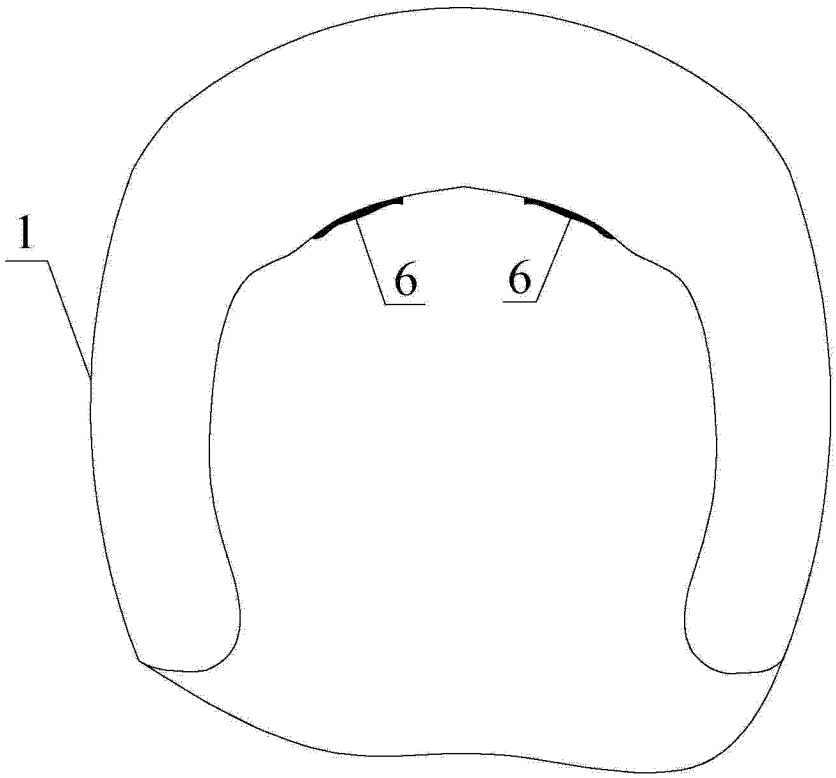


图 3