(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 211382143 U
(45)授权公告日 2020.09.01

(21)申请号 201921574670.9

(22)申请日 2019.09.21

(73)专利权人 广东寿仙兹健康实业有限公司
地址 510800 广东省广州市花都区花城街紫薇路29号第七层702-703号

(72)发明人 李群 李新涛 陈晓扬

(51)Int.Cl.
A61F 7/03(2006.01)
A61N 1/44(2006.01)

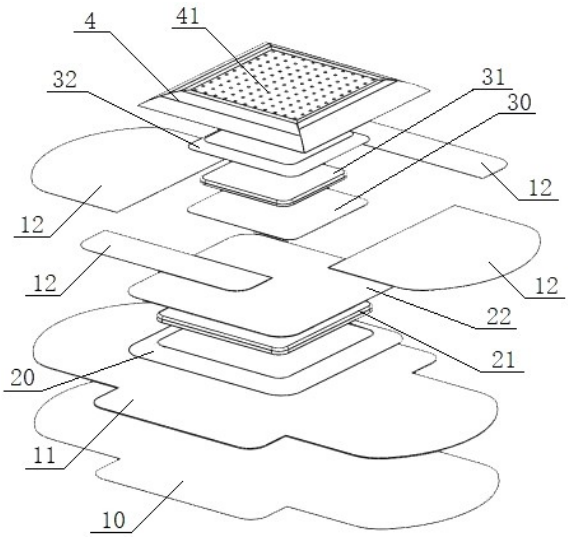
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种自发热负离子暖敷贴

(57)摘要

本实用新型涉及一种自发热负离子暖敷贴，包括基底层、黏着层、离型纸、自发热包、中药包、负离子纯棉无纺布、负离子纳米粉、石墨烯等。打开产品贴在不适部位，独特的构造，让本产品能够更加长久持续的发热，通过导热性能强的石墨烯将热量均匀作用到相应的地方，对相应部位进行一定程度的保健和理疗，对各种畏寒疾病引起的疼痛、手脚冻伤、肌肉损伤等进行缓解，具有良好的消肿止痛、驱寒保暖的功能，同时产生的负离子也具有安神、消肿作用，加速血液循环，消除疲劳，改善睡眠等作用。是一种集合了离子医学中的负离子自然疗法、中医外置疗法中的热疗和外敷疗法于一体的保健产品，给人们的健康生活带来更多的保障。



CN 211382143 U

1.一种自发热负离子暖敷贴，其特征在于，包括基底层、黏着层、离型纸、自发热包、自发热包隔热层、自发热层、负离子纤维透气层、中药包、中药包黏着底层、中药层、中药包透气膜、负离子纯棉无纺布、负离子纳米粉，所述黏着层形状与所述基底层相同且黏着在所述基底层正上方，所述黏着层四边的正上方黏贴有四片离型纸，所述自发热包黏着在所述黏着层中部，所述中药包黏着在所述自发热包正上方，所述中药包正上方设置了所述负离子纯棉无纺布，所述负离子纯棉无纺布将所述自发热包和中药包覆盖住并与所述黏着层紧密贴合形成整体。

2.根据权利要求1所述的自发热负离子暖敷贴，其特征在于，所述自发热负离子暖敷贴的黏着层与所述基底层形状相同，且紧密黏合在一起。

3.根据权利要求1所述的自发热负离子暖敷贴，其特征在于，所述黏着层上设置有上下左右四片离型纸，使用时可撕开两片离型纸，更换粘贴部位或者其他导致黏着层不粘时可撕开另外两片离型纸进行固定。

4.根据权利要求1所述的自发热负离子暖敷贴，其特征在于，所述自发热包黏着在所述黏着层中部正上方，所述自发热包由自发热包隔热层、自发热层和负离子纤维透气层构成。

5.根据权利要求1所述的自发热负离子暖敷贴，其特征在于，所述自发热隔热层中间凹槽处用于装填入所述自发热层，负离子纤维透气层设置在自发热层正上方与所述自发热包隔热层粘合包裹住所述自发热层。

6.根据权利要求1所述的自发热负离子暖敷贴，其特征在于，所述自发热包上层的负离子纤维透气层与所述中药包黏着底层贴合。

7.根据权利要求1所述的自发热负离子暖敷贴，其特征在于，所述中药包由中药包黏着底层、中药层和中药包透气膜构成，所述中药包黏着底层和所述中药包透气膜紧密贴合，将所述中药层包裹在中间。

8.根据权利要求1所述的自发热负离子暖敷贴，其特征在于，所述负离子纯棉无纺布上添加有负离子纳米粉，所述负离子纯棉无纺布中间设置有均匀分布的透气孔。

一种自发热负离子暖敷贴

技术领域

[0001] 本实用新型涉及负离子技术领域，具体地说，涉及一种自发热负离子暖敷贴。

背景技术

[0002] 近年来，随着科学进步和经济发展，功能性的纺织品得到了飞速的发展，其种类越来越多，而且具有多种用途，可广泛用作餐巾、衣服等日用纺织品，也可用作过滤材料、包装材料和医药卫生材料等，功能性纺织品行业迅速发展成为一个重要的高新技术产业。

[0003] 功能性纺织品中，负离子纤维是一种新开发的纤维，是一种具有负离子释放功能的纤维，负离子纤维的制成主要是通过在纤维的生产过程中，添加一种具有负离子释放功能的纳米级电气石粉末，使这些电气石粉末镶嵌在纤维的表面，通过这些电气石发射的电子，击中纤维周围的氧分子，使之成为带电荷的负氧离子，而由该纤维所释放产生的负离子对改善空气质量、环境具有明显的作用，是一种对人体健康非常有益的远红外辐射材料，负离子矿物晶体辐射的远红外线与人体协调很好，可被人体吸收，有助于人体健康。特别是负离子对人体的保健作用，已越来越多为人们所接受。

[0004] 而目前，市面上的负离子纤维功能产品中，将这些对人体有益的功能性纺织品应用于医疗保健用的暖贴上是极少的，且市场上的暖贴能够自发热的时间不长，释放的负离子浓度较低。

实用新型内容

[0005] 基于此，有必要针对目前传统技术存在的问题，提供自发热时间较长，且释放负离子浓度较高的一种自发热负离子暖敷贴。

[0006] 为了实现本实用新型的目的，本实用新型采用以下技术方案。

[0007] 一种自发热负离子暖敷贴，包括基底层、黏着层、离型纸、自发热包、自发热包隔热层、自发热层、负离子纤维透气层、中药包、中药包黏着底层、中药层、中药包透气膜、负离子纯棉无纺布、负离子纳米粉，所述黏着层形状与所述基底层相同且黏着在所述基底层正上方，所述黏着层四边的正上方黏贴有四片离型纸，所述自发热包黏着在所述黏着层中部，所述中药包黏着在所述自发热包正上方，所述中药包正上方设置了所述负离子纯棉无纺布，所述负离子纯棉无纺布将所述自发热包和中药包覆盖住并与所述黏着层紧密贴合形成整体。

[0008] 在其中一个实施例中，所述自发热负离子暖敷贴的黏着层与所述基底层形状相同，且紧密黏合在一起。

[0009] 在其中一个实施例中，所述黏着层上设置有上下左右四片离型纸，使用时可撕开两片离型纸，更换粘贴部位或者其他导致黏着层不粘时可撕开另外两片离型纸进行固定。

[0010] 在其中一个实施例中，所述自发热包黏着在所述黏着层中部正上方，所述自发热包由自发热包隔热层、自发热层和负离子纤维透气层构成。所述自发热隔热层中间凹槽处用于装填入所述自发热层，负离子纤维透气层设置在自发热层正上方与所述自发热包隔热

层粘合包裹住所述自发热层。

[0011] 在其中一个实施例中，所述自发热包中，自发热层上层为石墨烯，用于控温导热和控制氧气进入自发热层内部的速度，所述自发热层外层由蛭石和高分子吸水树脂组成，所述自发热层内部有活性炭粉、氯化钠、铁粉、去离子水。

[0012] 在其中一个实施例中，所述中药包黏着在所述自发热包正上方，所述自发热包上层的负离子纤维透气层与所述中药包黏着底层贴合。

[0013] 在其中一个实施例中，所述中药包由中药包黏着底层、中药层和中药包透气膜构成，所述中药包中含有几种中草药：丁香、桂枝、荜茇、干姜、肉桂、艾绒等中草药粉，可以起到温经驱寒、消肿止痛、安神的作用。

[0014] 在其中一个实施例中，所述负离子纯棉无纺布上添加有负离子纳米粉，所述负离子纯棉无纺布中间设置有均匀分布的透气孔。

[0015] 采用了上述技术方案后，本实用新型的有益效果是。

[0016] 本实用新型的自发热负离子暖敷贴，使用方便简单，只需撕开包装该产品的不透气的明胶密封袋，取出该自发热负离子暖敷贴，撕开黏着在所述黏着层上保护黏着层的离型纸，此时用户便可将该产品黏着层露出的一面对准人体，在颈肩、关节、手臂、腹部等有不适部位处贴住，该产品自发热层独特的结构设计和安排，让本产品能够更加长久持续的发热，且通过导热性能强的石墨烯均匀作用到相应的地方，对该部位进行一定程度的保健和理疗，能够快速缓解各种畏寒疾病引起的疼痛，驱寒保暖，促进人体微循环，对手脚冻伤、肌肉损伤等具有良好的消肿止痛功能，产生的负离子也具有安神、消肿作用，加速血液循环，消除疲劳，改善睡眠等作用。可以起到温经散寒、祛瘀止痛的作用。该自发热负离子暖敷贴使用简单、方便，集合了离子医学中的负离子自然疗法、中医外置疗法中的热疗和外敷疗法于一体的保健产品，健康无害，且给人们的健康生活带来更多的保障。

附图说明

[0017] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0018] 图 1 是本实用新型自发热负离子暖敷贴的分解结构示意图。

[0019] 图 2 是本实用新型自发热负离子暖敷贴的立体图。

[0020] 图 3 是本实用新型自发热负离子暖敷贴的仰视图。

[0021] 图中：1-自发热负离子暖敷贴、10-基底层、11-黏着层、12-离型纸、2-自发热包、20-自发热包隔热层、21-自发热层、211-石墨烯、212-铁粉、213-活性炭粉、214-去离子水、215-氯化钠、216-高分子吸水树脂、217-蛭石、22-负离子纤维透气层、3-中药包、30-中药包黏着底层、31-中药层、32-中药包透气膜、4-负离子纯棉无纺布、40-负离子纳米粉、41-透气孔。

具体实施方式

[0022] 为了便于理解本实用新型，下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述。本实用新型可以以许多不同的形式来实现，并不限于本文所描述的实施例。相反地，提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容的理解更加透彻全面。

[0023] 需要说明的是，当元件被称为“设置在”另一个元件，它可以直接在另一个元件上

或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件，它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。

[0024] 本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的，不是旨在于限制本实用新型。

[0025] 本实用新型使用方便简单，只需撕开包装该产品的不透气的明胶密封袋，取出该自发热负离子暖敷贴，撕开黏着在所述黏着层上保护黏着层的离型纸12，此时用户便可将该产品黏着层露出的一面对准人体，在颈肩、关节、手臂、腹部等有不适部位处贴住，该产品将对该部位进行一定程度的保健和理疗，能够快速缓解各种畏寒疾病引起的疼痛，驱寒保暖，促进人体微循环，对手脚冻伤、肌肉损伤等具有良好的消肿止痛功能。

[0026] 具体的原理，该产品的包装需要一个不透气的明胶密封袋，在打开该产品密封的明胶袋时，空气经过产品的负离子纯棉无纺布4缓慢进入产品内部来到自发热包2，而自发热层21中上层的石墨烯211对空气的进入起到一定的限制作用，使空气进入自发热层21中间的速度得到一定的控制，当空气中的氧气与自发热层21中的铁粉212和去离子水214在氯化钠215的催化下发生氧化反应生成氢氧化铁释放热量，不稳定的氢氧化铁再分解为氧化铁和水，产生的水再被所述自发热层21边的高分子吸水树脂216吸收，而添加在自发热层的外层为蛭石217，蛭石217是一种非常好的保温、隔热材料，将释放的热量保存起来，减慢热量的消散，让产品能够更加持续长久的发热，而自发热包2上层靠近人体一侧的石墨烯211，具有非常好的热传导性能，将自发热层21产生的热量集中传导向人体，给用户不适部位处进行热疗，改善局部循环，消肿、止痛等作用，同时配合传统的中药包3共同热敷，再加上能够不断释放负离子的柔软舒适的负离子纯棉无纺布4，所述负离子纯棉无纺布4之所以能够不断的释放负离子，是因为在生产制作负离子纯棉无纺布4时在纤维中添加了负离子纳米粉40，所述负离子纳米粉40是由负离子矿石研磨成纳米级的粉末，其中含有各种稀土元素和电气石粉，通过电气石发射的电子，击中纤维周围的氧分子，使之成为带电荷的负氧离子，这些生成的负氧离子可源源不断的对人体进行保健修复，这便是集合了离子医学中的负离子自然疗法、中医外置疗法中的热疗和外敷疗法于一体的保健产品，健康无害，且给人们的健康生活带来更多的保障。

[0027] 请参阅图1至图3，为本实用新型较佳实施例的自发热负离子暖敷贴，用于对颈肩疲劳、关节疼痛、肌肉酸痛等部位不适的热敷，适用于畏寒怕冷人群，女性宫寒，痛经等疏经通络，提高机能。包括基底层10，形状与所述基底层相同且黏着在所述基底层正上方的黏着层11，设置在所述黏着层四边的离型纸12，设置在所述黏着层中间上方的自发热包隔热层20，设置在所述自发热隔热层中间凹槽处的自发热层21，设置在自发热层21正上方与所述自发热包隔热层粘合包裹住所述自发热层21的负离子纤维透气层22，黏着在所述负离子纤维透气层22上方的中药包黏着底层30，设置在中药包黏着底层30上方的中药层31及贴合所述中药包黏着底层30的中药包透气膜32，设置在所述中药包透气膜32正上方是所述负离子纯棉无纺布40。

[0028] 所述自发热负离子暖敷贴的黏着层11与所述基底层10形状相同，且紧密黏合在一起。

[0029] 所述黏着层11上设置有上下左右四片离型纸12，使用时可撕开两片离型纸，更换粘贴部位或者其他导致黏着层不粘时可撕开另外两片离型纸进行固定。

[0030] 所述自发热包2由自发热包隔热层20、自发热层21和负离子纤维透气层22构成。

[0031] 所述自发热包2黏着在所述黏着层11中部正上方。

[0032] 所述中药包3由中药包黏着底层30、中药层31和中药包透气膜32构成。

[0033] 所述中药包3黏着在所述自发热包2正上方，所述自发热包2上层的负离子纤维透气层22与所述中药包黏着底层30贴合。

[0034] 所述中药包3中含有几种中草药：丁香、桂枝、荜茇、干姜、肉桂、艾绒等中草药粉，可以起到温经驱寒、消肿止痛、安神的作用。

[0035] 所述自发热包2中，自发热层21上层为石墨烯211，用于控温导热和控制氧气进入自发热层21内部的速度，所述自发热层21外层由蛭石217和高分子吸水树脂216组成，所述自发热层21内部有活性炭粉213、氯化钠215、铁粉212、去离子水214。

[0036] 所述负离子纯棉无纺布4上添加有负离子纳米粉40，所述负离子纯棉无纺布4中间设置有均匀分布的透气孔41。

[0037] 以上结合具体实施例描述了本实用新型的技术原理。这些描述只是为了解释本实用新型的原理，而不能以任何方式解释为对本实用新型保护范围的限制。基于此处的解释，本领域的技术人员不需要付出创造性的劳动即可联想到本实用新型的其它具体实施方式，这些方式都将落入本发明的保护范围之内。

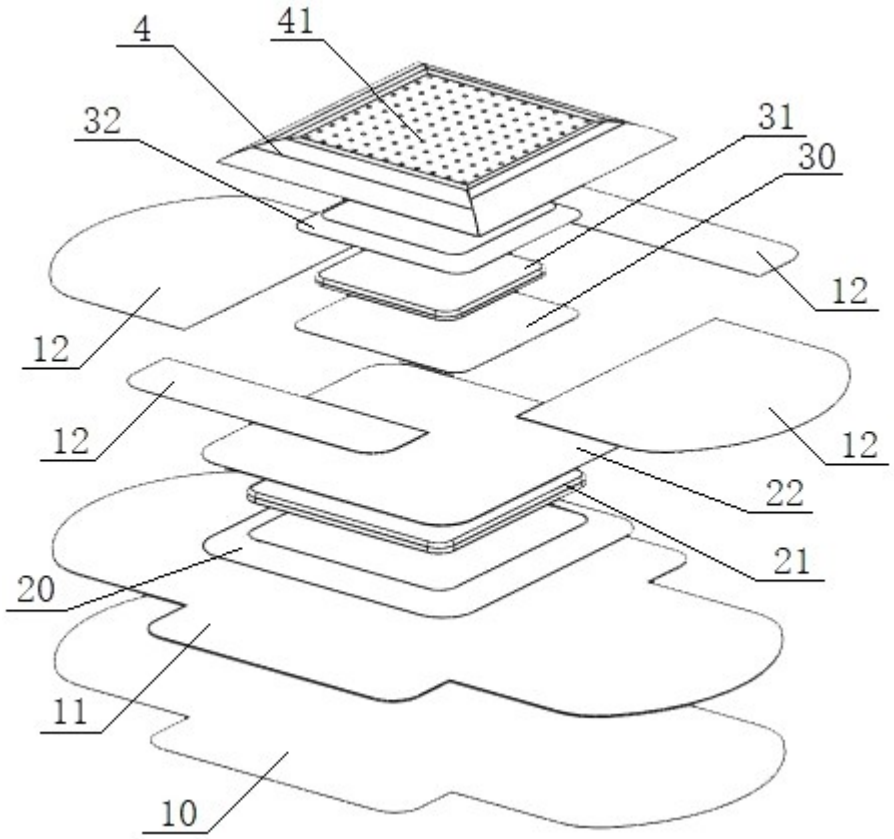


图1

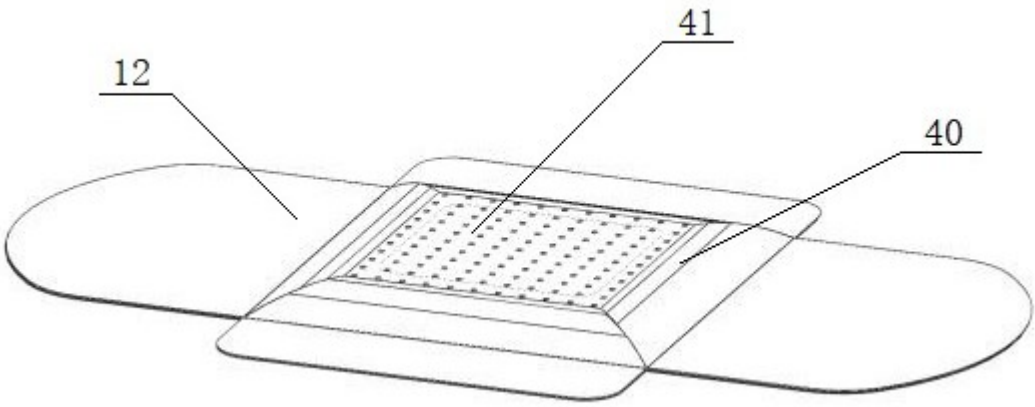


图2

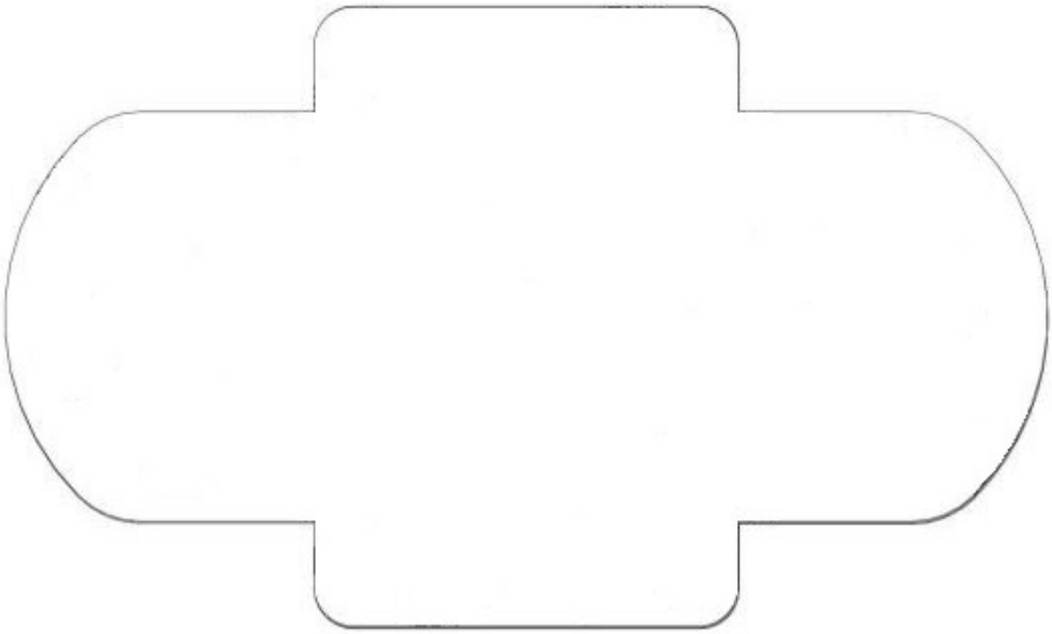


图3