



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203647559 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 18

(21) 申请号 201320619298. 5

(22) 申请日 2013. 10. 09

(73) 专利权人 珠海国佳高分子新材料有限公司  
地址 519040 广东省珠海市三灶科技工业园  
机场西路 697 号

(72) 发明人 王海波 王中元 王卫星 黄强

(74) 专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事  
务所(普通合伙) 44248  
代理人 朱晓光 鲁慧波

(51) Int. Cl.

A61F 7/03(2006. 01)

A61M 37/00(2006. 01)

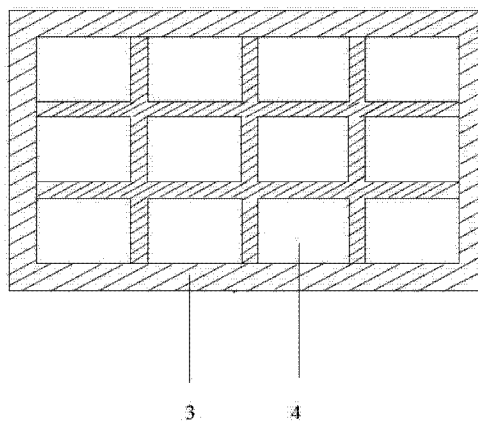
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种附有亲水凝胶贴剂的热敷贴

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种附有亲水凝胶贴剂的热敷贴,包括亲水凝胶贴剂、发热原料、无纺布袋,所述的亲水凝胶贴剂均匀涂于无纺布袋上,衬纸覆盖在亲水凝胶贴剂面,无纺布袋由若干个网格单元构成,每个网格单元四周通过热合成封闭空间,所述发热原料置于网格单元内,所述亲水凝胶贴剂均匀涂于无纺布袋上,亲水凝胶贴剂中含有药物功效成分。使用时,撕开外密封包装袋,揭去亲水凝胶贴剂上覆盖的衬纸,将本实用新型直接贴于人体相关部位的皮肤上即可。本实用新型的发热原料与空气中氧气发生缓慢氧化还原反应释放热能,热能通过亲水凝胶均匀传递到贴敷部位,同时将亲水凝胶贴剂中含有的药物散发渗透到贴敷部位,起到医疗保健作用。亲水凝胶可以有效避免因自热产生的过高温度烫伤贴敷部位皮肤。因此,本实用新型具有传热持续均匀,增加药物渗透性,安全无刺激性的特点。



1. 一种附有亲水凝胶贴剂的热敷贴,包括无纺布袋、亲水凝胶贴剂、发热原料、衬纸,所述的亲水凝胶贴剂均匀涂于无纺布袋上,衬纸覆盖在亲水凝胶贴剂面,其特征在于:所述无纺布袋由若干个网格单元构成,每个网格单元四周通过热合成封闭空间,网格单元内装有发热原料。

## 一种附有亲水凝胶贴剂的热敷贴

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗保健用品领域,特别是一种附有亲水凝胶贴剂的热敷贴。

### 背景技术

[0002] 热敷是保健医疗的一种常用方法,对内症、内伤都有很好的保健医疗效果,且现在市面上拥有各种的热敷贴。但现有技术中热敷贴的发热材料简单装于无纺布袋中,极易导致发热材料集中于无纺布袋的一侧,导致局部没有发热原料,从而无法起到保暖防寒及均匀用药的作用,而且,由于发热材料最高温度可达 70 摄氏度,从而导致贴片部位的皮肤容易被烫伤。另外,发热物品中物质的生物相容性差,容易导致皮肤过敏等问题。

[0003] 水凝胶是以水为分散介质的凝胶,是一种高分子网络体系,性质柔软,能保持一定的形状,具有良好的吸水保水能力和良好的生物相容性,可直接用于与人体皮肤接触,在医疗领域常用作药物载体。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种发热原料固定,可持续均匀供热、药效持续、对贴敷部位无刺激安全可靠的附有亲水凝胶贴剂的热敷贴,以有效克服现有技术存在的上述缺陷。

[0005] 本实用新型是在现有热敷贴技术和亲水凝胶贴剂技术的基础上改进实现的,其技术方案为:一种附有亲水凝胶贴剂的热敷贴,包括无纺布袋、亲水凝胶贴剂、发热原料、衬纸,所述的亲水凝胶贴剂均匀涂于无纺布袋上,衬纸覆盖在亲水凝胶贴剂面,所述发热原料固定于无纺布袋的网格单元格内,所述亲水凝胶贴剂均匀涂于无纺布袋上,所述衬纸覆盖于亲水凝胶贴剂上面。整个附有亲水凝胶贴剂的热敷贴用外包装袋密封。

[0006] 使用时,撕开密封的外包装袋,揭去亲水凝胶贴剂上的衬纸,将本实用新型附有亲水凝胶贴剂的一面直接贴于人体皮肤上,通过空气中氧气的作用下,原料层内发生缓慢的氧化还原反应释放热能,热能通过亲水凝胶贴剂均匀传递到贴敷部位,同时将亲水凝胶贴剂中含有的药物散发渗透到贴敷部位,起到药物渗透和热敷效果,对肩周炎、关节炎、腰腿痛、四肢发凉、畏寒不适以及胃寒等起到一定的止痛保健作用。由于发热原料被固定于每个网格单元内,防止了发热原料倾斜于无纺布袋的某一侧,保证了整个热敷贴每个部位均匀发热,且由于每个网格单元上面均匀涂有亲水凝胶,而亲水凝胶中含有大量水分可以起到缓冲和缓释的作用,有效避免因自热产生的过高温度烫伤贴敷部位皮肤,亲水凝胶中含有药物成分,可以通过传热将药物渗透到人体,起到良好的药效作用。亲水凝胶剂的良好生物性,起到有效保护皮肤,防止过敏发生。

[0007] 本实用新型提供的附有亲水凝胶贴剂的热敷贴,其有益效果为:具有发热均匀持久、热敷温度适中,药剂时效长渗透性好、安全无刺激的效果。

### 附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型整体结构示意图,图 2 为无纺布袋的网格单元结构示意图。

[0009] 图中,1- 衬纸 ;2- 亲水凝胶贴剂 ;3- 无纺布袋 ;4- 网格单元。

### 具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明 :

[0011] 如图 1 所示,图中 1 是本实用新型的整体结构示意图,无纺布 3 通过热合形成一个透气的无纺布袋,无纺布袋通过热河形成各自封闭的多个网格单元 4,每个网格单元 4 内装有发热原料,该发热原料为铁粉、蛭石、活性炭、无机盐、水、高吸水性树脂等组成。无纺布袋一侧均匀涂有亲水凝胶贴剂 2。亲水凝胶贴剂 2 是由生物相容性好的水溶性高分子聚合物聚合而成,亲水凝胶内含药物成分。亲水凝胶贴剂 2 上方覆盖有衬纸 1。

[0012] 本实用新型制作好后采塑料袋外包装密封,使用时,直接去掉外密封包装袋,揭去亲水凝胶贴剂 2 上的衬纸 1,附有亲水凝胶贴剂 2 一面的热敷贴贴于人体皮肤上,通过与空气中氧气的作用下,网格单元 4 内的发热原料发生缓慢的氧化还原反应释放热能,将热通过亲水凝胶贴剂 2 缓冲后均匀传递到贴敷部位,起到药物渗透和热敷效果。由于网格单元 4 将无纺布袋分隔成多个单元,固定发热原料的位置,从而保证了发热的均匀性和有效性。且由于亲水凝胶贴剂 2 中含有水分起到缓冲作用,有效避免因自热产生的过高温度烫伤贴敷部位皮肤。

[0013] 上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理和最佳实施例,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

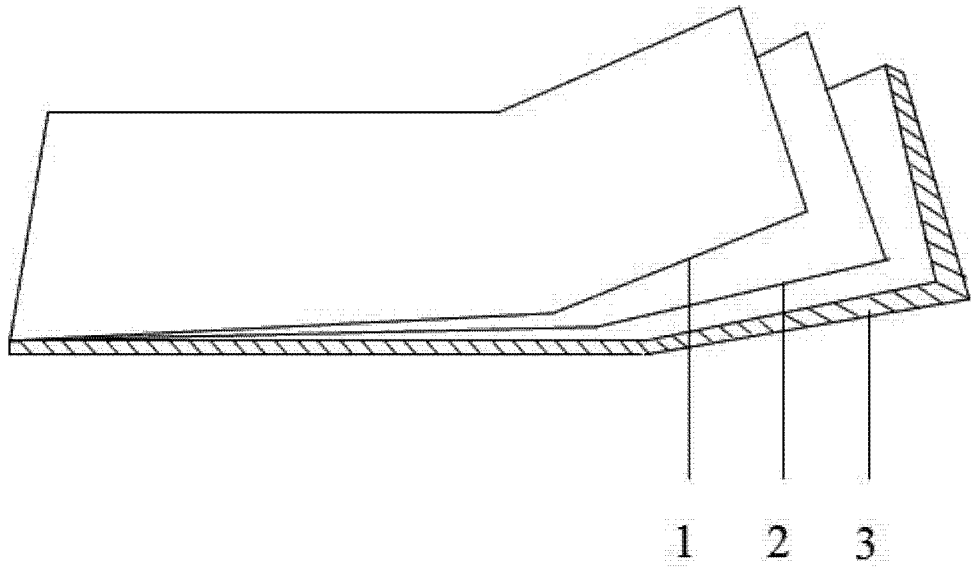


图 1

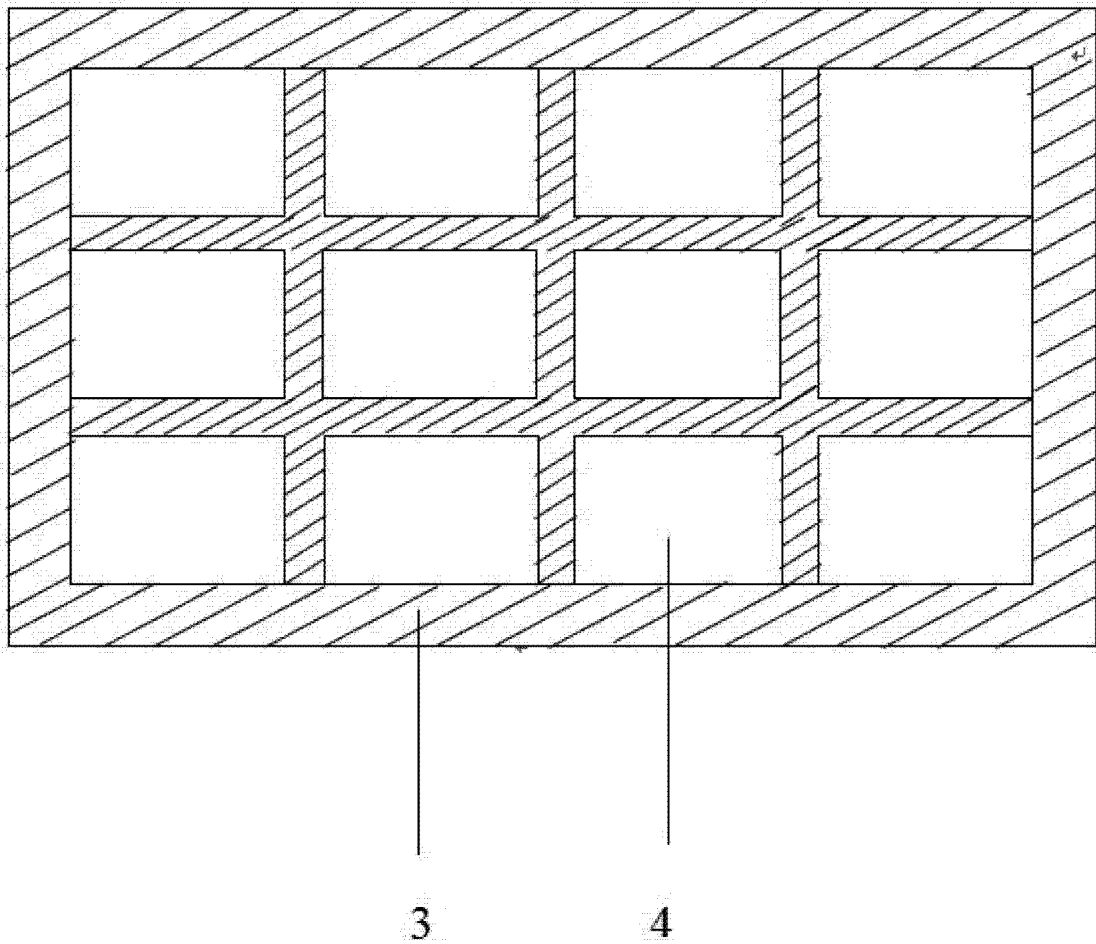


图 2