



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106924032 A

(43)申请公布日 2017.07.07

(21)申请号 201710228368.7

(22)申请日 2017.04.10

(71)申请人 杭州复普电子商务有限公司
地址 310011 浙江省杭州市拱墅区莫干山路1413号4号楼303室

(72)发明人 钱岛 刘则安

(74)专利代理机构 北京卓特专利代理事务所
(普通合伙) 11572

代理人 段宇

(51) Int. Cl.

A61H 39/06(2006.01)

A61M 37/00(2006.01)

C09K 5/18(2006.01)

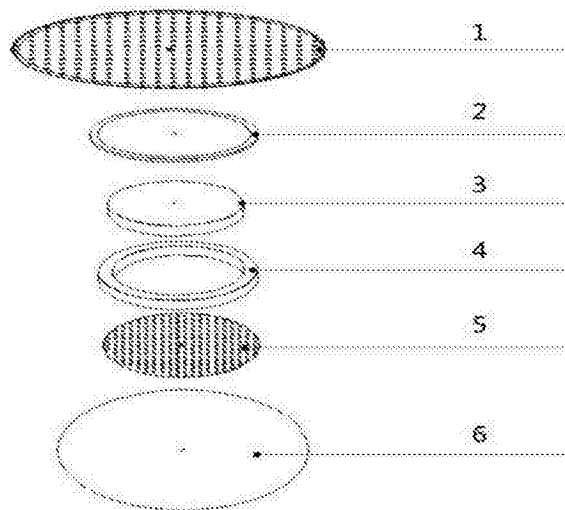
权利要求书1页 说明书7页 附图1页

(54)发明名称

一种自发热穴位贴及其加工方法和应用

(57)摘要

本发明涉及医疗器械技术领域,具体公开了一种多功能自发热穴位贴。本发明还公开了该自发热穴位贴的加工方法及其应用。该自发热穴位贴包括发热装置和药物层,所述发热装置上表面设置有粘贴层;发热装置下表面设置有药物层;所述药物层套在定位器内;透气层覆盖在药物层和定位器上面;所述透气层下面设置有离型纸;所述粘贴层与离型纸外周粘结在一起。以解决现有自发热贴中药物层在高温时防震效果差、易变形、药物起效慢、治疗时间长的问题。本发明的自发热穴位贴既缩短了药物见效时间,又提高了药物的生物利用度,大大提高了药物吸收效率,达到增强穴位的刺激效果,而且适用范围广,有利于市场推广。



1. 一种多功能自发热穴位贴,包括发热装置和药物层,其特征在于,所述发热装置上表面设置有粘贴层;发热装置下表面设置有药物层;所述药物层套在定位器内;透气层覆盖在药物层和定位器上面;所述透气层下面设置有离型纸;所述粘贴层与离型纸外周粘结在一起。

2. 根据权利要求1所述的自发热穴位贴,其特征在于:所述粘贴层为BC-1型医用压敏胶、丙烯酸压敏胶和MED1-1356医用压敏胶中任一种,优选丙烯酸压敏胶。

3. 根据权利要求1或2所述的自发热穴位贴,其特征在于:所述发热装置为暖宝宝;所述暖宝宝的发热剂包含镁粉、石墨粉、珍珠岩粉、氯化钠、石膏粉、蛭石、魔芋粉和水。

4. 根据权利要求3所述的自发热穴位贴,其特征在于:所述发热剂中各组分的重量百分含量为:镁粉20%-25%、石墨粉5%-10%、珍珠岩粉3%-5%、氯化钠10%-18%、石膏粉8%-10%、蛭石8%-15%、魔芋粉3%-10%,水加至100%;所述镁粉中单质镁纯度在90%以上;所述镁粉、珍珠岩粉、石墨粉的粒径为200-300目。

5. 根据权利要求1所述的自发热穴位贴,其特征在于:所述药物层为中药层、中西药复方层、保健品层中任一种。

6. 根据权利要求5所述的自发热穴位贴,其特征在于:所述中药层、中西药复方层、保健品层的外观为长方形、正方形、圆形、椭圆形、菱形、三角形、T形中任一种。

7. 根据权利要求1所述的自发热穴位贴,其特征在于:所述定位器的外观呈长方形、正方形、圆形、椭圆形、菱形、三角形、T形中任一种。

8. 根据权利要求1所述的自发热穴位贴,其特征在于:所述透气层为水刺无纺布或亲水无纺布。

9. 权利要求1至8中任一项所述的自发热穴位贴的加工方法,包括如下步骤:

(1) 发热剂的制备:将发热剂中各组分的重量百分含量为镁粉20%-25%、石墨粉5%-10%、珍珠岩粉3%-5%、石膏粉8%-10%、蛭石8%-15%、魔芋粉3%-10%的粉末在混合罐里搅拌均匀,在60-80℃下喷洒氯化钠的水溶液,喷洒完毕后,加热至300-500℃,维持1-2小时,停止搅拌,冷却至室温后备用;

(2) 药物层的制备:按照常规方法将中药成分、中西药复方成分或保健品成分制备成粉末状或膏药,备用;

(3) 将粘贴层铺平,内置有发热剂暖宝宝粘贴在粘贴层中间,药物层均匀放置在暖宝宝上表面,然后由定位器固定药物层;透气层覆盖在药物层和定位器上面;所述透气层下面设置有离型纸;所述粘贴层与离型纸外周粘结在一起,烘干、包装,入库。

10. 权利要求1至8中任一项所述的自发热穴位贴在治疗消化科、妇科、儿科、骨伤科、风湿科、肿瘤外科、内科、皮肤科、耳鼻喉科、内分泌科的相关疾病中的应用;所述消化科疾病为腹泻、腹痛;所述儿科疾病为小儿发热、小儿咳嗽、小儿哮喘、小儿腹泻、小儿腹痛;所述妇科疾病为痛经、闭经、乳腺炎、乳腺增生;所述骨伤科疾病为急慢性肌肉劳损、扭伤、摔伤、打伤、镇痛、颈椎病、腰椎病、关节边缘骨质增生、肩周炎;所述风湿科疾病为系统性红斑狼疮、类风湿关节炎、干燥综合征、系统性血管炎、痛风、皮炎、关节炎、强直性脊柱炎、产后风湿病;所述肿瘤外科疾病为脑肿瘤;所述内科疾病为肾结石、胆结石;所述皮肤科疾病为皮肤过敏;所述耳鼻喉科疾病为鼻炎、咽喉炎、中耳炎;所述内分泌科疾病为1型糖尿病、2型糖尿病。

一种自发热穴位贴及其加工方法和应用

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体是一种自发热穴位贴及其加工方法和应用。

背景技术

[0002] 现今生活中,人们的自我保健意识逐渐增强,穴位贴作为一种常用品广泛地应用在医疗领域的各个方面。穴位贴也就是“穴位贴敷法”的简便实施方法,通过穴位贴上的药物直接刺激穴位,并通透皮肤吸收,使局部的药物的浓度高于其余部位,刺激神经末梢,通过反射,扩张血管,促进局部血液循环,改善周围组织营养,达到扶正祛病、益寿延年的目的。

[0003] 热熨疗法之所以能治疗多种疾病,是因为人体是一个有机的整体,表里内外,息息相关,将药物施用于体表,其药性可借助温热之力,从表达里,透过皮毛腠理,循经运行,内达脏腑,经过皮肤吸收后起到疏经活络,温中散寒,通利气机,镇痛消肿,调整脏腑阴阳的偏胜,从而促进机体功能恢复,达到治愈疾病的目的。

[0004] 由于药物在常温下发挥效力较低,而且不易渗入人体,使得穴位刺激效果往往不明显。

[0005] 中国实用新型专利CN201521112356.0,公开了一种缓解痛经的中药发热贴,该装置通过自发热片加快药粉的扩散,增加药用效果,有效缓解痛经。

[0006] 中国实用新型专利CN201520822950.2,公开了一种自发热中药保健腹带,该自发热中药保健腹带设置有中药夹层和发热夹层,中药夹层内放置有中药药包,发热夹层内放置有自发热热源;所述内前带外表面上和外前带内表面上设置有相互配合的粘扣。作用于腰腹部、可加热、可替换中药药包,具有按摩功能和较好保健功能的自发热中药保健腹带。

[0007] 中国实用新型专利CN201520286512.9,公开了一种设有加热片的药膏贴剂,包括加热层、药膏层和隔离袋;所述的药膏层固定在所述的加热层的一侧,所述的隔离袋包裹在加热层和药膏层外。该实用新型从根本上解决了中药膏贴的无法自主发热的问题,发热持续时间长,温度稳定,发出的热量进入药膏贴层,直接作用于皮肤,可最大程度发挥中药热敷的功效。在最短的时间里面就能够减轻或是缓解患者的病痛。

[0008] 中国发明专利CN201410169753.5,公开了一种自发热贴剂,该自发热贴剂由铁粉、石墨粉、无机盐、蛭石、魔芋粉、水组成,各组分的重量百分含量为:铁粉,30%-50%;石墨粉,10%-20%;无机盐,13%-18%;蛭石,5%-10%;魔芋粉,3%-10%;水,10%-15%。本发明在自发热物质中加入一定配比的魔芋粉,利于自发热贴的使用和保存。

[0009] 中国发明专利CN201310420370.6,公开了一种中药组合物和贴敷膏及贴敷膏的使用方法,其中贴敷膏包括发热装置和药包,该药包为透气性的包装袋;该贴敷膏促进药物吸收,以达到活血通络,并加强药物作用。

[0010] 目前,现有技术中尚未有报道自发热药物装置中药物层是通过定位器固定的,另外现有技术中自发热药物装置虽然能促进药物吸收,缩短药物起效时间,但是缩短药物起效时间的效果欠佳,本领域技术人员有必要开发一种自发热穴位贴及其加工方法和应用,

以解决现有自发热贴中药物层在高温时防震效果差、易变形、药物起效慢、治疗时间长的问题。

发明内容

[0011] 本发明的目的就是为了解决现有自发热穴位贴的不足,提供了一种多功能自发热穴位贴及其加工方法和应用,以解决现有自发热贴中药物层在高温时防震效果差、易变形、药物起效慢、治疗时间长的问题。

[0012] 为了解决上述技术问题,本发明通过下述技术方案得以解决:

[0013] 一种多功能自发热穴位贴,包括发热装置和药物层,所述发热装置上表面设置有粘贴层;发热装置下表面设置有药物层;所述药物层套在定位器内;透气层覆盖在药物层和定位器上面;所述透气层下面设置有离型纸;所述粘贴层与离型纸外周粘结在一起。

[0014] 本发明所用的粘贴层可以在医用压敏胶的各个型号中选择,作为优选,所述粘贴层为BC-1型医用压敏胶、丙烯酸压敏胶和MED1-1356医用压敏胶中任一种,更优选丙烯酸压敏胶。

[0015] 本发明所用的发热装置可以是发热贴通用的市售各种型号的加热装置;作为优选,所述发热装置为暖宝宝;所述暖宝宝的发热剂包含镁粉、石墨粉、珍珠岩粉、氯化钠、石膏粉、蛭石、魔芋粉和水。

[0016] 进一步的,所述发热剂中各组分的重量百分含量为:镁粉20%-25%、石墨粉5%-10%、珍珠岩粉3%-5%、氯化钠10%-18%、石膏粉8%-10%、蛭石8%-15%、魔芋粉3%-10%,水加至100%;所述镁粉中单质镁纯度在90%以上;所述镁粉、珍珠岩粉、石墨粉的粒径为200-300目。

[0017] 作为优选,所述药物层为中药层、中西药复方层、保健品层中任一种。

[0018] 进一步的,所述中药层、中西药复方层、保健品层的外观为长方形、正方形、圆形、椭圆形、菱形、三角形、T形中任一种;另外其他适合制作穴位贴药物层的形状也适用于本发明。

[0019] 作为优选,所述定位器的外观呈长方形、正方形、圆形、椭圆形、菱形、三角形、T形中任一种;定位器的外观呈圆形时为定位圈。另外其他适合制作穴位贴定位器的形状也适用于本发明。

[0020] 作为优选,所述透气层为水刺无纺布或亲水无纺布。

[0021] 本发明还提供一种多功能自发热穴位贴的加工方法,包括如下步骤:

[0022] (1) 发热剂的制备:将发热剂中各组分的重量百分含量为镁粉20%-25%、石墨粉5%-10%、珍珠岩粉3%-5%、石膏粉8%-10%、蛭石8%-15%、魔芋粉3%-10%的粉末在混合罐里搅拌均匀,在60-80℃下喷洒氯化钠的水溶液,喷洒完毕后,加热至300-500℃,维持1-2小时,停止搅拌,冷却至室温后备用。

[0023] (2) 药物层的制备:按照常规方法将中药成分、中西药复方成分或保健品成分制备成粉末状或膏药,备用。

[0024] (3) 将粘贴层铺平,内置有发热剂暖宝宝粘贴在粘贴层中间,药物层均匀放置在暖宝宝上表面,然后由定位器固定药物层;透气层覆盖在药物层和定位器上面;所述透气层下面设置有离型纸;所述粘贴层与离型纸外周粘结在一起,烘干、包装,入库。

[0025] 该加工方法操作简单,生产周期短,制备的发热剂能协助缩短药物见效时间,又提高了药物的生物利用度,大大提高了药物吸收效率,达到增强穴位的刺激效果。

[0026] 本发明进一步再提供自发热穴位贴在治疗消化科、妇科、儿科、骨伤科、风湿科、肿瘤外科、内科、皮肤科、耳鼻喉科、内分泌科的相关疾病中的应用。

[0027] 其中,自发热穴位贴中的药物层为市场上常规的治疗消化科、妇科、儿科、骨伤科、风湿科、肿瘤外科、内科、皮肤科、耳鼻喉科、内分泌科的相关疾病的药物或医院里自行配制的相关药物。

[0028] 进一步的,所述消化科疾病为腹泻、腹痛;所述儿科疾病为小儿发热、小儿咳嗽、小儿哮喘、小儿腹泻、小儿腹痛;所述妇科疾病为痛经、闭经、乳腺炎、乳腺增生;所述骨伤科疾病为急慢性肌肉劳损、扭伤、摔伤、打伤、镇痛、颈椎病、腰椎病、关节边缘骨质增生、肩周炎;所述风湿科疾病为系统性红斑狼疮、类风湿关节炎、干燥综合征、系统性血管炎、痛风、皮炎、关节炎、强直性脊柱炎、产后风湿病;所述肿瘤外科疾病为脑肿瘤;所述内科疾病为肾结石、胆结石;所述皮肤科疾病为皮肤过敏;所述耳鼻喉科疾病为鼻炎、咽喉炎、中耳炎;所述内分泌科疾病为1型糖尿病、2型糖尿病。

[0029] 采用上述技术方案的本发明与现有技术相比,带来的意料不到的技术效果如下:

[0030] (1) 本发明穴位贴所用的粘贴层为BC-1型医用压敏胶、丙烯酸压敏胶和MED1-1356医用压敏胶中一种,均是医用优质压敏胶,用于穴位贴装置固定粘在人体的皮肤表层,粘结牢固,安全性高、患者很少出现皮肤过敏的毒副作用,而且也不会污损患者的衣物,患者粘贴穴位贴后,舒服感强。

[0031] (2) 本发明穴位贴所用的发热装置为暖宝宝,该暖宝宝的发热剂配方独特,采用单质镁纯度在90%以上代替市场上通用的铁粉,另外自发热催化剂中加入了珍珠岩粉和石膏粉,配合控制镁粉、珍珠岩粉、石墨粉、珍珠岩粉的粒径为200-300目,确保暖宝宝在38.5-45℃的温度下协助药物层发挥药效,既缩短了药物见效时间,又提高了药物的生物利用度,大大提高了药物吸收效率。

[0032] (3) 本发明穴位贴所用的定位器,根据药物层的形状选择定位器的形状,能保证药物层在高温时防震效果好、不易起褶皱或变形,故儿童患者或成人患者在来回走动时就不用担心穴位贴的药物层偏离穴位的问题,能够更好的固定药物层。

[0033] (4) 本发明穴位贴所用的中药层、中西药复方层、保健品层的外观为长方形、正方形、圆形、椭圆形、菱形、三角形、T形中任一种,可以根据患者的不同粘贴部位,选择合适的形状,使得患者用药后更舒服,粘贴穴位更服帖,而且能满足本发明提供的穴位贴应用更广泛,便于在如消化科、妇科、儿科、皮肤科、骨伤科、精神科、风湿科等多个科室推广应用,市场需要量大。

[0034] (5) 本发明穴位贴所用的透气层为水刺无纺布或亲水无纺布,覆盖在药物层上,透气性好,药物层可以通过通透的孔洞与皮肤接触,易于患者吸收,渗透性强,无残留;利于环保绿色生产。在保护药品不易掉落的同时,进一步增强药品对穴位的刺激作用。

附图说明

[0035] 图1为本发明实施例1提供的多功能自发热穴位贴的结构示意图。

[0036] 图2为本发明实施例2提供的多功能自发热穴位贴的结构示意图。

[0037] 图中:1—粘贴层;2—暖宝宝;3—药物层;4—定位器;5—透气层;6—离型纸。

具体实施方式

[0038] 下面结合图1和图2给出的实施例对本发明作进一步阐述,但实施例不对本发明构成任何限制。

[0039] 实施例1

[0040] 图1给出了本实施例的多功能自发热穴位贴,该发热装置为暖宝宝2,药物层为治疗鼻炎的中药层3。

[0041] 该暖宝宝2上表面设置有丙烯酸压敏胶布1作为粘贴层。

[0042] 暖宝宝2下表面设置有治疗鼻炎的中药层3。

[0043] 作为优选实施方案,中药层3为圆形。

[0044] 该治疗鼻炎的中药层3套在定位器内,本实施例中的定位器为定位圈4。

[0045] 透气层覆盖在中药层3和定位圈4上面;本实施例中的透气层为水刺无纺布5。该水刺无纺布5透气性强,药物层可以通过通透的孔洞与皮肤接触;有很强的渗透功能,在保护药物层不易掉落的同时,进一步增强药品对穴位的刺激作用。

[0046] 该水刺无纺布5下面设置有离型纸6。

[0047] 该离型纸6既可以防止丙烯酸压敏胶布1粘连,又可以保护中药层3不受外界环境污染。

[0048] 该丙烯酸压敏胶布1与离型纸6外周粘结在一起。

[0049] 本实施例中暖宝宝2的发热剂中各组分的重量百分含量为:镁粉22%、石墨粉13%、珍珠岩粉4%、氯化钠15%、石膏粉9%、蛭石13%、魔芋粉7%,水加至100%。

[0050] 该镁粉中单质镁纯度为95%;其中镁粉、珍珠岩粉、石墨粉的粒径为250目。

[0051] 本实施例的自发热穴位贴的加工方法,步骤如下:

[0052] (1) 发热剂的制备:

[0053] 将发热剂中各组分(按重量百分含量计)的镁粉22%、石墨粉13%、珍珠岩粉4%、石膏粉9%、蛭石13%、魔芋粉7%的粉末在混合罐里搅拌均匀,在70℃下喷洒氯化钠的水溶液,水加至100%,喷洒完毕后,加热至400℃,维持1.5小时,停止搅拌,冷却至室温后备用。

[0054] (2) 药物层的制备:按照常规方法将治疗鼻炎中药成分制备成粉末状,备用;

[0055] 其中治疗鼻炎的中药成分如下:辛夷10克、苍耳子20克、白芷15克、土荆皮6克、防风10克、党参15克、白术15克、半夏8克、陈皮15克、炙甘草8克、薄荷6克、干姜6克。

[0056] (3) 将丙烯酸压敏胶布1铺平,内置有发热剂暖宝宝2粘贴在丙烯酸压敏胶布1中间,治疗鼻炎中药成分均匀放置在暖宝宝2上表面,然后由定位圈4固定中药层3;水刺无纺布5覆盖在中药层3和定位圈4上面;该水刺无纺布5下面设置有离型纸6;该丙烯酸压敏胶布1与离型纸6外周粘结在一起,烘干、包装,入库。

[0057] 实施例2

[0058] 本实施例的自发热穴位贴结构参见图2,与实施例1的结构和制备方法相似,其区别仅在于:

[0059] 药物层3为治疗腹痛的中西药复方层。

[0060] 该治疗腹痛的中西药复方层为市场上常规的治疗药物均可。

- [0061] 该暖宝宝2上表面设置有MED1-1356医用压敏胶作为粘贴层1。
- [0062] 作为优选实施方案,中西药复方层为长方形。
- [0063] 本实施例中的定位器4为长方形的定位器。
- [0064] 本实施例中的透气层5为亲水无纺布。
- [0065] 本实施例中暖宝宝的发热剂中各组分的重量百分含量为:镁粉20%、石墨粉10%、珍珠岩粉3%、氯化钠18%、石膏粉8%、蛭石15%、魔芋粉3%,水加至100%。
- [0066] 该镁粉中单质镁纯度为90%;其中镁粉、珍珠岩粉、石墨粉、珍珠岩粉的粒径为200目。
- [0067] 本实施例的自发热穴位贴的加工方法,步骤如下:
- [0068] (1) 发热剂的制备:
- [0069] 将发热剂中各组分(按重量百分含量计)的镁粉20%、石墨粉10%、珍珠岩粉3%、石膏粉8%、蛭石15%、魔芋粉3%的粉末在混合罐里搅拌均匀,在60℃下喷洒氯化钠的水溶液,水加至100%,喷洒完毕后,加热至300℃,维持1小时,停止搅拌,冷却至室温后备用。
- [0070] (2) 药物层的制备:按照常规方法将中西药复方层制备成粉末状,备用;
- [0071] (3) 将MED1-1356医用压敏胶1铺平,内置有发热剂暖宝宝2粘贴在MED1-1356医用压敏胶1中间,治疗中西药复方层3均匀放置在暖宝宝2上表面,然后由长方形的定位器4固定中西药复方层3;亲水无纺布5覆盖在中西药复方层3和长方形的定位器4上面;该亲水无纺布5下面设置有离型纸6;该MED1-1356医用压敏胶1与离型纸6外周粘结在一起,烘干、包装,入库。
- [0072] 实施例3
- [0073] 本实施例的自发热穴位贴与实施例1的结构和制备方法相似,其区别仅在于:
- [0074] 药物层3为提高免疫力的保健品层。
- [0075] 该提高免疫力的保健品层可以为天然冬虫夏草或发酵冬虫夏草。
- [0076] 该暖宝宝2上表面设置有BC-1型医用压敏胶作为粘贴层1。
- [0077] 作为优选实施方案,保健品层为正方形。
- [0078] 本实施例中的定位器4为正方形的定位器。
- [0079] 本实施例中的透气层5为水刺无纺布。
- [0080] 本实施例中暖宝宝的发热剂中各组分的重量百分含量为:镁粉25%、石墨粉5%、珍珠岩粉5%、氯化钠10%、石膏粉10%、蛭石8%、魔芋粉10%,水加至100%。
- [0081] 该镁粉中单质镁纯度为98%;其中镁粉、珍珠岩粉、石墨粉的粒径为300目。
- [0082] 本实施例的自发热穴位贴的加工方法,步骤如下:
- [0083] (1) 发热剂的制备:
- [0084] 将发热剂中各组分(按重量百分含量计)的镁粉25%、石墨粉5%、珍珠岩粉5%、石膏粉10%、蛭石8%、魔芋粉10%的粉末在混合罐里搅拌均匀,在80℃下喷洒氯化钠的水溶液,水加至100%,喷洒完毕后,加热至500℃,维持1小时,停止搅拌,冷却至室温后备用。
- [0085] (2) 药物层的制备:按照常规方法将中西药复方层制备成粉末状,备用;
- [0086] (3) 将BC-1型医用压敏胶1铺平,内置有发热剂暖宝宝2粘贴在BC-1型医用压敏胶1中间,治疗保健品层3均匀放置在暖宝宝2上表面,然后由正方形定位器4固定保健品层;水刺无纺布5覆盖在保健品层3和正方形定位器4上面;该水刺无纺布5下面设置有离型纸6;该

BC-1型医用压敏胶1与离型纸6外周粘结在一起,烘干、包装,入库。

[0087] 对比实施例4

[0088] 对比例1的自发热穴位贴与实施例1的结构相似,其区别仅在于:对比例1中无定位器,其药效对比如下表1:

[0089] 表1:

[0090]

自发热穴位贴	防震效果	起效时间 (h)	穴位的刺激作用	患者舒服感
实施例 1	患者在日常走动或小儿玩耍时,防震动效果好,穴位贴不变形	0.5-1	刺激效果好	舒服感强
对比例 1	患者在日常走动或小儿玩耍时,防震动效果差,穴位贴出现变形	3-4	穴位贴变形后粘贴部位不服帖,刺激效果欠佳	穴位贴变形、有褶皱,患者不舒服,容易撕掉,终止药物起效

[0091] 对比实施例5

[0092] 对比实施例的自发热穴位贴与实施例1的结构相似,其区别在于:对比实施例中暖宝宝的发热剂配方不同,其药效对比如下表2:

[0093] 表2:

[0094]

	实施例 1	对比例 1	对比例 2	对比例 3	对比例 4
穴位贴结构	见本发明实施例 1 结构	与实施例 1 的区别是无发热装置	与实施例 1 的区别是发热剂的配方不同	与实施例 1 的区别是发热剂配方中粉末粒径大小不同	CN201410169753.5 中的实施例 3 的自发热剂包代替实施例 1 中的暖宝宝
起效时间 (h)	0.5-1	10-12	4-4.5	1.5-2	5-6

[0095] 对比例2的发热剂配方为:发热剂中各组分的重量百分含量为:镁粉35%、石墨粉

3%、珍珠岩粉8%、氯化钠15%、石膏粉15%、蛭石8%、魔芋粉2%，水加至100；该镁粉中单质镁纯度为95%；其中镁粉、珍珠岩粉、石墨粉的粒径为250目。

[0096] 对比例3发热剂配方为：发热剂中各组分的重量百分含量为：镁粉22%、石墨粉13%、珍珠岩粉4%、氯化钠15%、石膏粉9%、蛭石13%、魔芋粉7%，水加至100%。

[0097] 该镁粉中单质镁纯度为95%；其中镁粉、珍珠岩粉、石墨粉的粒径为80目。

[0098] 对比例4的发热剂配方为CN201410169753.5中的实施例3，具体公开的配方为：铁粉：50克，活性炭粉：14克，无机盐：15克，蛭石：8克，魔芋粉：5克，水：8克。将上述材料混合均匀封装在包装袋中，测得升温时间为10min，湿度保持在50%-60%，发热持续时间为16.3h。

[0099] 本发明提供的自发热穴位贴加工简单方便、患者粘贴穴位贴后，舒服感强、无皮肤过敏现象、安全性高、确保暖宝宝在38.5-45℃的温度下协助药物层发挥药效，既缩短了药物见效时间，又提高了药物的生物利用度，大大提高了药物吸收效率，另外儿童患者或神经科患者在来回走动时就不用担心穴位贴的药物层偏离穴位的问题，能够更好的固定药物层。穴位贴应用广泛，便于在如消化科、妇科、儿科、骨伤科、风湿科、肿瘤外科、内科、皮肤科、耳鼻喉科、内分泌科等多个科室推广应用，市场需要量大。

[0100] 本领域技术人员不脱离本发明的实质和精神，可以有多种方案实现本发明，以上所述仅为本发明较佳可行的实施例而已，并非因此局限本发明的权利范围，凡运用本发明说明书及附图内容所作的等效结构变化，均包含于本发明的权利范围之内。

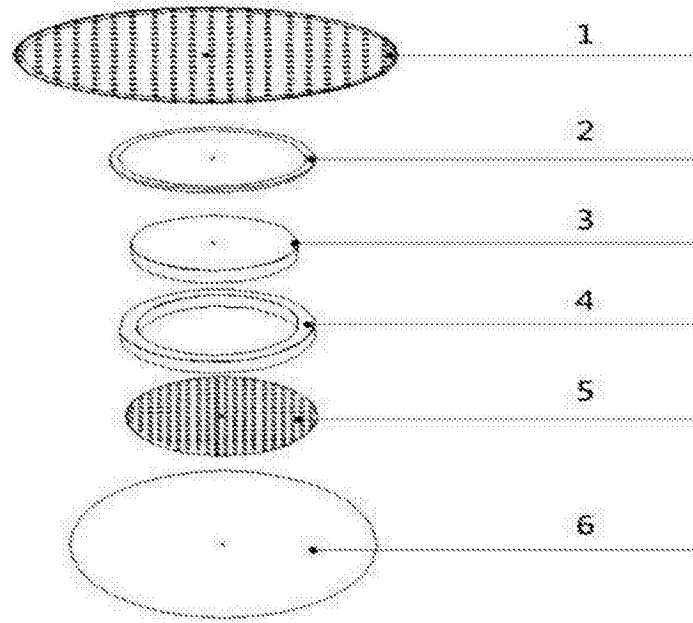


图1

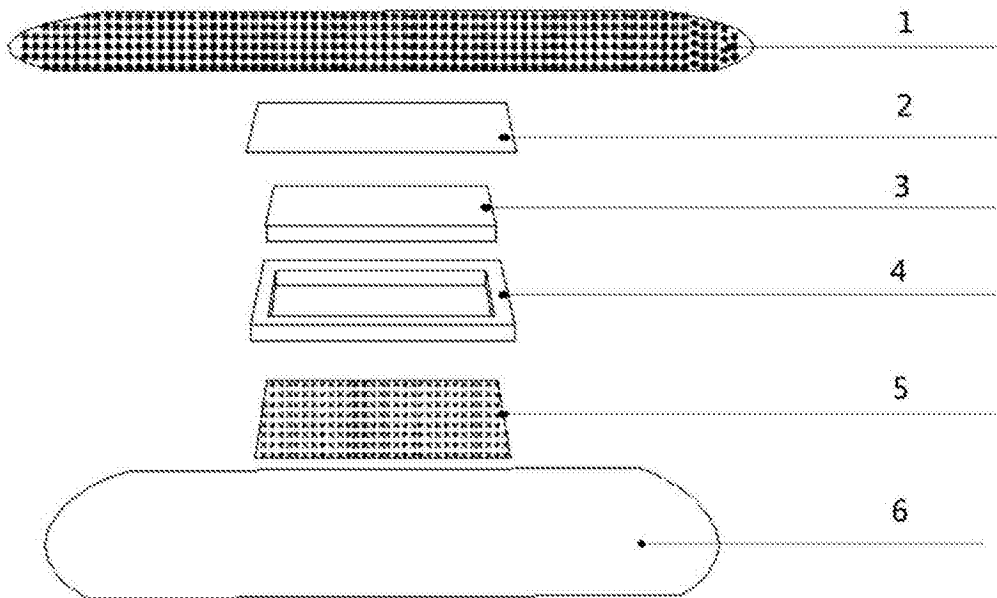


图2