



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205758997 U

(45)授权公告日 2016.12.07

(21)申请号 201620207595.2

(22)申请日 2016.03.17

(73)专利权人 咸宁中凝胶高分子材料有限公司

地址 437035 湖北省咸宁市咸安区八斗角
181号

(72)发明人 李勇 阚云飞

(74)专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司 31253

代理人 冯子玲

(51)Int.Cl.

A61K 9/70(2006.01)

A61F 7/02(2006.01)

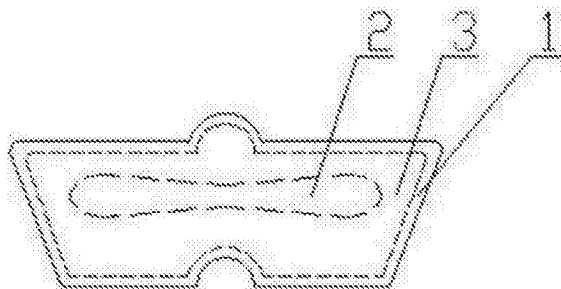
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种药薰、冷敷、机械法扩张气道的鼻部外用贴剂

(57)摘要

本实用新型提出了一种药薰、冷敷、机械法扩张气道的鼻部外用贴剂,由下至上依次由背衬层、支撑层、粘性冷敷缓释药库层和防粘保护膜层构成。该鼻部外用贴剂具有对使用者的鼻部进行冷敷理疗,收缩鼻部血管降低鼻内充血量,同时通过鼻部吸入药薰成分,对患者起到散风通窍提神和鼻外机械法支撑鼻部气道以综合方法改善患者鼻塞、头疼、吸气不畅的优点。



1. 一种药薰、冷敷、机械法扩张气道的鼻部外用贴剂,其特征在于,由下至上依次由背衬层、支撑层、粘性冷敷缓释药库层和防粘保护膜层构成;所述支撑层由弹性材料制成,包裹在粘性冷敷缓释药库层中,间接固定在背衬层上,所述粘性冷敷缓释药库层粘贴在背衬层上。

2. 如权利要求1所述的一种药薰、冷敷、机械法扩张气道的鼻部外用贴剂,其特征在于,所述背衬层由无纺布或纺织布或薄膜材料或布膜结合性材料中的一种构成。

3. 如权利要求1所述的一种药薰、冷敷、机械法扩张气道的鼻部外用贴剂,其特征在于,所述支撑层由片材或棒材的弹性材料制成。

4. 如权利要求1所述的一种药薰、冷敷、机械法扩张气道的鼻部外用贴剂,其特征在于,所述支撑层、粘性冷敷缓释药库层的形状面积小于或等于背衬层的形状面积,防粘保护膜的形状面积大于或等于背衬层的形状面积。

5. 如权利要求1所述的一种药薰、冷敷、机械法扩张气道的鼻部外用贴剂,其特征在于,所述粘性冷敷缓释药库层由高分子水性凝胶或油水共融性凝胶或硅凝胶或热溶胶或医用橡胶材料中的一种构成。

6. 如权利要求1所述的一种药薰、冷敷、机械法扩张气道的鼻部外用贴剂,其特征在于,防粘保护膜层由离形纸或塑料膜构成。

一种药薰、冷敷、机械法扩张气道的鼻部外用贴剂

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医药、健康护理领域,更具体地说是涉及一种药薰、冷敷、机械法扩张气道的鼻部外用贴剂,特别是以亲水性凝胶、油水共融性凝胶、热熔胶、橡胶为药薰药物载体的外用贴剂。

背景技术

[0002] “冷敷理疗”“药薰治疗”都是古老的临床治疗方式,是传统医疗手段中不可缺失的一部分。

[0003] “冷敷理疗”治疗法在很多国家地区是对扭伤、搓伤、组织局部充血,改善局部血液微循环治疗手段中的长用方法,而“药薰治疗”治疗法又是我国中医药学中一种特殊的不可缺失的一种供药治疗方法,是中医药学中一颗璀璨的明珠。

[0004] 随着冷敷理疗技术和高分子药库材料科技的发展,现代的冷敷理疗治疗和高分子药库材料的大量运用,药薰治疗法的大量使用已使得冷敷物理疗法和药薰疗法得到了快速的发展,已远远突破传统的界限,20世纪九十年代,随着冷敷理疗法、经皮给药法、药薰治疗法的大量运用,市场上已出现了很多单一性能的成熟产品,如医用退热贴、医用冷敷贴、极光术后冷敷面膜、脚气药薰治疗法、肛肠术后药薰治疗法、皮肤药薰消炎法等。那么如何利用医用高分子药库材料同时实现冷敷理疗、药薰治疗和机械式治疗同步实施,以多途径对同一症状达到最佳的治疗效果,如何让患者通过简洁方便的方法就能完成对同一症状进行多途径治疗达到最佳治疗效果,就成了很多医疗工作者和社会科研工作者需要考虑和解决的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提出了一种药薰、冷敷、机械法扩张气道的鼻部外用贴剂,该鼻部外用贴剂具有对使用者的鼻部进行冷敷理疗,收缩鼻部血管降低鼻内充血量,同时通过鼻部吸入药薰成分,对患者起到散风通窍提神和鼻外机械法支撑鼻部气道以综合方法改善患者鼻塞、头疼、吸气不畅的优点。

[0006] 本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0007] 一种药薰、冷敷、机械法扩张气道的鼻部外用贴剂,由下至上依次由背衬层、支撑层、粘性冷敷缓释药库层和防粘保护膜层构成。

[0008] 进一步地,所述背衬层由无纺布或纺织布或薄膜材料或布膜结合性材料中的一种构成。

[0009] 进一步地,所述支撑层由片式或棒式的弹性材料制成,粘接或焊接在背衬层上。

[0010] 进一步地,所述支撑层由片式或棒式的弹性材料制成,包裹在粘性冷敷缓释药库层中,间接固定在背衬层上,所述粘性冷敷缓释药库层粘贴在背衬层上。

[0011] 进一步地,所述支撑层、粘性冷敷缓释药库层的形状面积小于或等于背衬层的形状面积,防粘保护膜的形状面积大于或等于背衬层的形状面积。

[0012] 进一步地,所述粘性冷敷缓释药库层由高分子水性凝胶或油水共融性凝胶或硅凝胶或热溶胶或医用橡胶材料中的一种构成。

[0013] 进一步地,防粘保护膜层由离形纸或塑料膜构成。

[0014] 本实用新型产生的有益效果为:本实用新型可以直接贴于鼻外部,通过对鼻部的冷敷促使鼻部血管得到一定的收缩,以降低鼻内局部的充血,有效输通气道,而药薰成分通过鼻部吸入能起到散风通窍提神作用,有效的缓解患者因鼻塞引起的头晕、头胀、精神不振,在此基础上加上机械法有效扩张鼻部气道截面面积增大吸入气量和通气顺畅度,以多种方法综合促使患者的症状能得到快速有效的缓解。市场上现有的类似产品只能提供外部的机械式扩大鼻腔吸气通道,当患者鼻窦充血时,外部机械方法加大鼻部通气量的能力是有限的,而市场上现有的药薰式鼻通吸入剂在鼻塞时有时很难的吸入,吸入了也只能较短时间的达到通窍目的。当可鼻窦等充血症状得到一定的缓解再加上外部机械法扩张鼻部气道结合药薰通窍开神同步实施,则可以更好的缓解患者的不适感。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型实施例1的平面结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型实施例1的剖切结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型实施例2的平面结构示意图。

[0019] 图4为本实用新型实施例2的剖切结构示意图。

[0020] 图5为本实用新型实施例3的平面结构示意图。

[0021] 图6为本实用新型实施例3的剖切结构示意图。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 实施例1

[0024] 如图1-2所示本实用新型实施例1,它为片式支撑层粘接法制造的鼻部外用贴剂,它包括右下至上的背衬层1,片式支撑层2,粘性冷敷缓释药库层3,防粘保护膜4。背衬层1的一面的特定部位上接粘覆盖有小于或等于背衬层1形状面积的支撑层2,背衬层1和支撑层2的形状相同或不同。在支撑层2的另一面覆盖有粘性冷敷缓释药库层3,粘性冷敷缓释药库层3的形状面积等于或小于背衬层1的形状面积,背衬层1和粘性冷敷缓释药库层3的形状相同或不同。粘性冷敷缓释药库层3的表面覆盖有使用前应揭掉的形状同于或不同于且形状面积大于或等于背衬层1的防粘保护膜,生产包装时背衬层1,片式支撑层2,粘性冷敷缓释药库层3,防粘保护膜4连在一起,需使用时取出产品揭下防粘保护膜4贴于鼻部适当位置

即可,使用方便、安全、卫生。

[0025] 实施例生产时,先根据将要分切出的贴剂整体外形尺寸和支撑层要分切的外形尺寸分别制造出一组分切刀模,再制备好粘性冷敷缓释药库层用胶体,将背衬层圈材、支撑层圈材,防粘保护膜圈材安放涂覆分切机的三个不同位置,且传输方位一致的上胶涂覆机放料器上,将制备好的粘性冷敷缓释药库胶体放入涂覆机,启动涂覆机整机,随着机械的传输运动,背衬层和支撑层同步前进,在支撑层运行到特定工位时,支撑层成形分切刀对支撑材料进行分切成所需形状,同时在切刀下部的上胶器把支撑层面对背衬层的一面涂上粘胶,并在下一工位将两材料进行粘位,后进入粘性冷敷缓释药库材料涂覆工位,在粘性冷敷缓释药库材料涂覆工位通过涂覆器将药库材料涂覆到支撑层和背衬层的内面就可以进入防粘保护膜覆盖工位,最后到成片分切工位,通过定位跟踪控制器控制贴剂外形分切刀将前道工序完好的片材分切成所需的贴剂产品即可进行包装销售了。

[0026] 使用时,只需打开产品包装袋,揭开产品表面的防粘保护膜,将取掉防粘保护膜的一面贴于鼻部适当部位即可。

[0027] 本实用新型实施例的高分子粘性冷敷缓释药库层内可添加不同的药物成分以完成对鼻部特定症状的治疗,也可在缓释挥发成分中另加花香、果香等香型,以达到不同人群的嗅觉喜好,在治疗的同时给患者以舒心气爽的感觉,在达到治疗目的的同时调整患者的心理状态达到更好的治疗目的。

[0028] 实施例2

[0029] 如图3-4所示为本实用新型实施例2,它的支撑层2为1个或多个棒状材料构成,支撑层2由多根棒状弹性材料构成,支撑层2可以为金属或非金属材料制成,且材料本身具有一定弹性。

[0030] 本实用新型实施例2的使用方法同实施例1。

[0031] 实施例3

[0032] 如图5-6所示为本实用新型实施例3,它的支撑层2为片材直接包裹固定在粘性冷敷缓释库层3内,所述粘性冷敷缓释药库层3粘贴在背衬层1上。

[0033] 本实用新型实施例3的使用方法同实施例1。

[0034] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

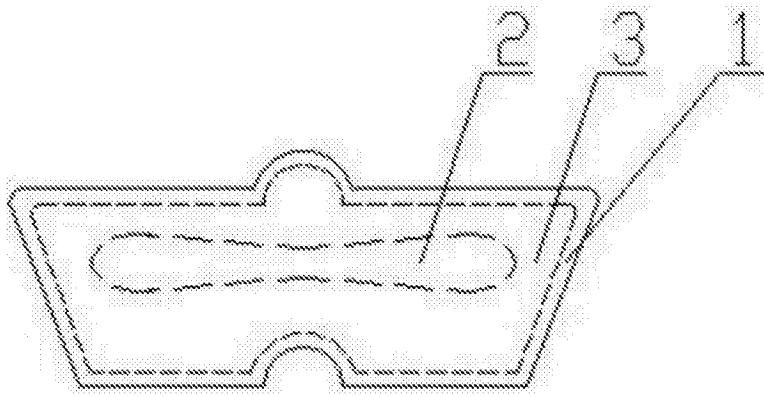


图1

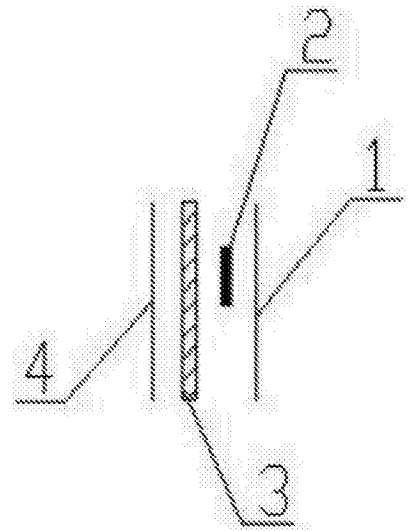


图2

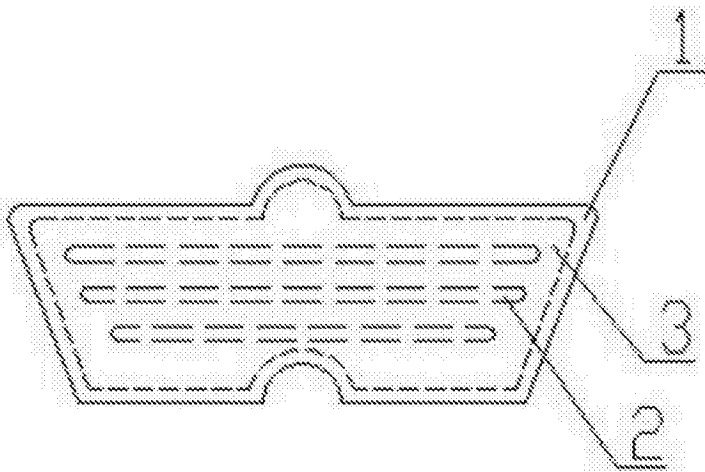


图3

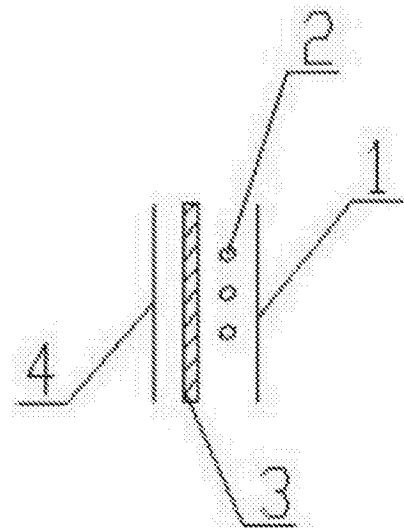


图4

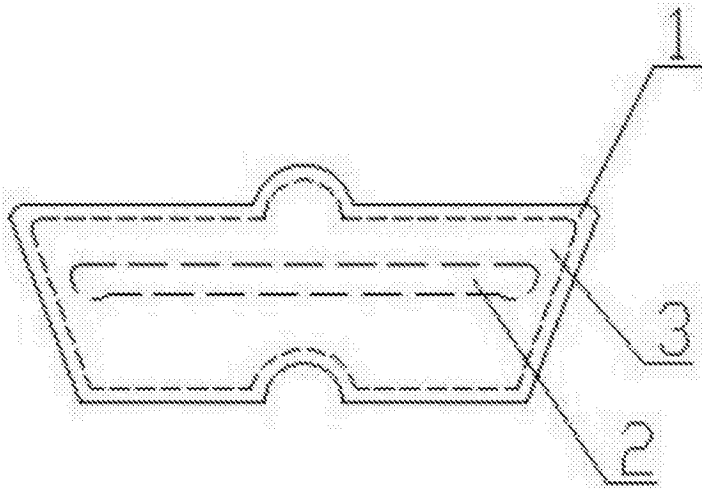


图5

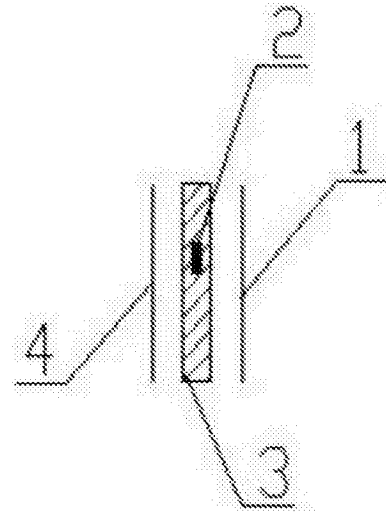


图6