



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104147152 A

(43) 申请公布日 2014. 11. 19

(21) 申请号 201410344472. 9

(22) 申请日 2014. 07. 19

(71) 申请人 云南荣之健生物科技有限公司

地址 650199 云南省昆明市西山区马街延长
线春雨路旁云南医药物流中心 2 幢 14
层 1406 号

(72) 发明人 秦大良 陈建文

(74) 专利代理机构 云南派特律师事务所 53110

代理人 张玺

(51) Int. Cl.

A61K 36/71 (2006. 01)

A61K 9/70 (2006. 01)

A61K 47/36 (2006. 01)

A61P 15/14 (2006. 01)

权利要求书2页 说明书11页

(54) 发明名称

石榴果精油水凝胶贴及其制作方法

(57) 摘要

本发明公开了石榴果精油水凝胶贴,由载体和中药药膏组成;所述中药药膏由普洱茶、决明子、荷叶、山楂、白芸豆、月见草、黄芩、甘草、汉防己和普洱茶精油制成;所述载体为水凝胶;所述中药药膏原料经加水煎煮、过滤、浓缩成膏,得中药药膏;然后将所述中药药膏与所述水凝胶混合,最终制得透皮吸收率高,过敏反应率低,丰胸、补血效果也十分明显的石榴果精油水凝胶贴。

1. 石榴果精油水凝胶贴,由载体和中药药膏组成,其特征在于:所述中药药膏由以下原料及其重量份数制成:石榴果 10~100 重量份、小茴香籽 10~100 重量份、野葛根 10~100 重量份、柿子叶 10~100 重量份、番木瓜 10~100 重量份、三七根 10~100 重量份、白芍 10~100 重量份、女贞子 10~100 重量份、当归 10~100 重量份、黄芪 10~100 重量份、黄芩 2~20 重量份、甘草 2~20 重量份、汉防己 2~20 重量份和石榴果精油 4~24 重量份。

2. 根据权利要求 1 所述的石榴果精油水凝胶贴,其特征在于:所述中药药膏由以下原料及其重量份数制成:石榴果 40~60 重量份、小茴香籽 40~60 重量份、野葛根 40~60 重量份、柿子叶 40~60 重量份、番木瓜 40~60 重量份、三七根 50~70 重量份、白芍 50~70 重量份、女贞子 50~70 重量份、当归 50~70 重量份、黄芪 50~70 重量份、黄芩 8~12 重量份、甘草 8~12 重量份、汉防己 8~12 重量份和石榴果精油 10~14 重量份。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的石榴果精油水凝胶贴,其特征在于:所述载体为水凝胶。

4. 根据权利要求 3 所述的石榴果精油水凝胶贴,其特征在于:所述水凝胶由以下原料及其重量份数制成:甘油 60~600 重量份、聚丙烯酸钠 15~150 重量份、乙二醇 5~50 重量份、聚乙烯吡咯烷酮 5~50 重量份、交联聚乙烯吡咯烷酮 1~10 重量份、黄原胶 1~10 重量份、甘氨酸铝 0.1~1 重量份、二乙酸四乙胺二钠 0.1~1 重量份、酒石酸 0.1~1 重量份、硫酸铝 0.05~0.5 重量份、咪唑羟基脲 0.05~0.5 重量份、羟苯甲酯 0.05~0.5 重量份、苹果酸 0.05~0.5 重量份和纯化水 120~1200 重量份。

5. 根据权利要求 3 所述的石榴果精油水凝胶贴,其特征在于:所述水凝胶由以下原料及其重量份数制成:甘油 200~400 重量份、聚丙烯酸钠 60~80 重量份、乙二醇 20~40 重量份、聚乙烯吡咯烷酮 20~40 重量份、交联聚乙烯吡咯烷酮 4~6 重量份、黄原胶 4~6 重量份、甘氨酸铝 0.4~0.6 重量份、二乙酸四乙胺二钠 0.4~0.6 重量份、酒石酸 0.4~0.6 重量份、硫酸铝 0.2~0.4 重量份、咪唑羟基脲 0.2~0.4 重量份、羟苯甲酯 0.2~0.4 重量份、苹果酸 0.2~0.4 重量份和纯化水 600~800 重量份。

6. 一种如权利要求 4 所述的石榴果精油水凝胶贴的制备方法,包括如下步骤:

a、将石榴果碾碎放入萃取罐中,利用二氧化碳进行超临界萃取,收集萃取液即得石榴果精油,待用;

b、按重量份数,称取中药药膏原料石榴果、小茴香籽、野葛根、柿子叶、番木瓜、三七根、白芍、女贞子、当归、黄芪、黄芩、甘草、汉防己和所述石榴果精油;然后将所述中药药膏原料加水煎煮、过滤、浓缩成膏,得中药药膏,待用;

c、按重量份数,称取水凝胶原料甘油、聚丙烯酸钠、乙二醇、聚乙烯吡咯烷酮、交联聚乙烯吡咯烷酮、黄原胶、甘氨酸铝、二乙酸四乙胺二钠、酒石酸、硫酸铝、咪唑羟基脲、羟苯甲酯、苹果酸和纯化水;然后将所述水凝胶原料混合拌匀,得水凝胶,待用;

d、将所述中药药膏与所述水凝胶混合,经涂布、切片、固化,即得石榴果精油水凝胶贴。

7. 根据权利要求 6 所述的石榴果精油水凝胶贴的制备方法,其特征在于:所述步骤 b 中,中药药膏的相对比重为 1.15~1.45。

8. 根据权利要求 6 所述的石榴果精油水凝胶贴的制备方法,其特征在于:所述步骤 c 中,在混合拌匀时,采用的设备是水凝胶真空搅拌机;混合搅拌时,压强为 0.06~0.08Mpa,温度为 35~55℃,时间为 54~74min。

9. 根据权利要求 6 所述的石榴果精油水凝胶贴的制备方法,其特征在于:所述步骤 d 中,中药药膏与水凝胶混合时的质量比为 2.5 ~ 3.5:18 ~ 22。

石榴果精油水凝胶贴及其制作方法

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗保健用品领域,具体涉及石榴果精油水凝胶贴及其制作方法。

背景技术

[0002] 随着生活水平的不断提高,人们对于自身的形态也越来越重视。拥有挺拔、丰满的乳房是每一个女性的愿望,但真实情况却是很多女性因为各种各样的原因,导致自身的乳房瘦小、扁平、松弛或下垂。

[0003] 乳房瘦小、扁平、松弛、下垂困扰着不少女性,原因可归纳为三方面:一、少女时期乳房发育不完全;二、哺乳后保养不到位;三、更年期前后雌激素分泌不够。当今,丰胸的方法大致有三种:

[0004] 一、手术丰胸:即对胸部填充硅胶等制品达到丰胸目的,隆胸手术需要切出伤口以放入填充物。虽然现在丰胸手术已经很成熟,但始终是要在人身上动手术,俗话说任何的手术都具有一定的风险,难保万无一失;同时,术后,还需要定期进行校正手术,既增加手术费,又要遭受手术的痛苦。

[0005] 二、食疗丰胸:即通过调整饮食规律,借用蔬菜里面的营养物质达到丰胸目的。该种丰胸方法健康,无副作用,但效果不明显。

[0006] 三、药物丰胸:该方法又分为内服和外敷,内服即服用丰胸等药物进行丰胸;外敷即将相关丰胸的药物外贴乳房以达到丰胸目的。

[0007] 现在市场上,有着许多健乳丰胸的产品,但多为人工合成激素,其疗效欠佳,长期使用可造成内分泌紊乱,损害肝肾功能,引起黄褐斑、痤疮等损美性皮肤病,甚至诱发子宫内膜癌和乳腺癌;也有一些中草药产品,但效果未见有特别出众的。因此,急待研发出一款与女性生理相匹配、效果稳定、无害于人体健康的丰胸产品。

[0008] 专利申请号为 CN201410124138.2 的发明专利,公开了一种中药组合物,包括玫瑰花、葛根、木瓜、桑叶、黄芪和干荷叶;虽然该中药组合物具有一定的丰胸效果,但见效慢,药用成份吸收低,而且丰胸效果也不是十分理想。

发明内容

[0009] 针对以上现有技术的不足,本发明提供了丰胸效果明显、透皮吸收率高、药用成份作用时间长且副作用极小的石榴果精油水凝胶贴及其制作方法。

[0010] 本发明所采取的技术方案是石榴果精油水凝胶贴,由载体和中药药膏组成,所述中药药膏由以下原料及其重量份数制成:石榴果 10 ~ 100 重量份、小茴香籽 10 ~ 100 重量份、野葛根 10 ~ 100 重量份、柿子叶 10 ~ 100 重量份、番木瓜 10 ~ 100 重量份、三七根 10 ~ 100 重量份、白芍 10 ~ 100 重量份、女贞子 10 ~ 100 重量份、当归 10 ~ 100 重量份、黄芪 10 ~ 100 重量份、黄芩 2 ~ 20 重量份、甘草 2 ~ 20 重量份、汉防己 2 ~ 20 重量份和石榴果精油 4 ~ 24 重量份。

[0011] 优选的,所述中药药膏由以下原料及其重量份数制成:石榴果 40 ~ 60 重量份、小

茴香籽 40 ~ 60 重量份、野葛根 40 ~ 60 重量份、柿子叶 40 ~ 60 重量份、番木瓜 40 ~ 60 重量份、三七根 50 ~ 70 重量份、白芍 50 ~ 70 重量份、女贞子 50 ~ 70 重量份、当归 50 ~ 70 重量份、黄芪 50 ~ 70 重量份、黄芩 8 ~ 12 重量份、甘草 8 ~ 12 重量份、汉防己 8 ~ 12 重量份和石榴果精油 10 ~ 14 重量份。

[0012] 优选的,为了提高该降脂减肥中药贴膏剂的透皮吸收率,所述载体为水凝胶。

[0013] 优选的,所述水凝胶由以下原料及其重量份数制成:甘油 60 ~ 600 重量份、聚丙烯酸钠 15 ~ 150 重量份、乙二醇 5 ~ 50 重量份、聚乙烯吡咯烷酮 5 ~ 50 重量份、交联聚乙烯吡咯烷酮 1 ~ 10 重量份、黄原胶 1 ~ 10 重量份、甘氨酸铝 0.1 ~ 1 重量份、二乙酸四乙胺二钠 0.1 ~ 1 重量份、酒石酸 0.1 ~ 1 重量份、硫酸铝 0.05 ~ 0.5 重量份、咪唑羟基脲 0.05 ~ 0.5 重量份、羟苯甲酯 0.05 ~ 0.5 重量份、苹果酸 0.05 ~ 0.5 重量份和纯化水 120 ~ 1200 重量份。

[0014] 优选的,所述水凝胶由以下原料及其重量份数制成:所述水凝胶由以下原料及其重量份数制成:甘油 200 ~ 400 重量份、聚丙烯酸钠 60 ~ 80 重量份、乙二醇 20 ~ 40 重量份、聚乙烯吡咯烷酮 20 ~ 40 重量份、交联聚乙烯吡咯烷酮 4 ~ 6 重量份、黄原胶 4 ~ 6 重量份、甘氨酸铝 0.4 ~ 0.6 重量份、二乙酸四乙胺二钠 0.4 ~ 0.6 重量份、酒石酸 0.4 ~ 0.6 重量份、硫酸铝 0.2 ~ 0.4 重量份、咪唑羟基脲 0.2 ~ 0.4 重量份、羟苯甲酯 0.2 ~ 0.4 重量份、苹果酸 0.2 ~ 0.4 重量份和纯化水 600 ~ 800 重量份。

[0015] 一种上述石榴果精油水凝胶贴的制备方法,包括如下步骤:

[0016] a、将石榴果碾碎放入萃取罐中,利用二氧化碳进行超临界萃取,收集萃取液即得石榴果精油,待用;

[0017] b、按重量份数,称取中药药膏原料石榴果、小茴香籽、野葛根、柿子叶、番木瓜、三七根、白芍、女贞子、当归、黄芪、黄芩、甘草、汉防己和所述石榴果精油;然后将所述中药药膏原料加水煎煮、过滤、浓缩成膏,得中药药膏,待用;

[0018] c、按重量份数,称取水凝胶原料甘油、聚丙烯酸钠、乙二醇、聚乙烯吡咯烷酮、交联聚乙烯吡咯烷酮、黄原胶、甘氨酸铝、二乙酸四乙胺二钠、酒石酸、硫酸铝、咪唑羟基脲、羟苯甲酯、苹果酸和纯化水;然后将所述水凝胶原料混合拌匀,得水凝胶,待用;

[0019] d、将所述中药药膏与所述水凝胶混合,经涂布、切片、固化,即得石榴果精油水凝胶贴。

[0020] 优选的,为了使得所述中药药膏与所述水凝胶能更好的混合,所述步骤 b 中,中药药膏的相对比重为 1.15 ~ 1.45。

[0021] 优选的,为了排除水凝胶中的气体,所述步骤 c 中,在混合拌匀时,采用的设备是水凝胶真空搅拌机;混合搅拌时,压强为 0.06 ~ 0.08Mpa,温度为 35 ~ 55℃,时间为 54 ~ 74min。

[0022] 优选的,为了利于人体对药用有效成份的吸收,所述步骤 d 中,中药药膏与水凝胶混合时的质量比为 2.5 ~ 3.5:18 ~ 22。

[0023] 石榴果,具清热、止血、燥湿之功效,用于治疗出血、湿热症;石榴果的多酚提取物是一类强抗氧化剂,有助于改善关节弹力和皮肤弹性,强化动脉、静脉和毛细血管,对关节炎和运动伤害的炎症具有很好的疗效;石榴果油中含有大量的(大约 68%)独特的高度不饱和脂肪酸,这种脂肪酸又被称为是共轭脂肪酸,因为他理应不存在植物的世界中,这是一

种变形的次亚麻油酸,带有三条共轭双键(石榴酸),另外还有一个重要的成分—植物激素 17α -雌二醇。这是一种很强的抗氧化物质,对激素有强力的调节作用;但石榴果油重的 17α -雌二醇和会致癌的 17β -雌二醇(自体产生的雌激素)不同,因此可用与雌性激素失衡引起的恶性肿瘤疾病上;透过植物固醇、类黄酮物质以及 β -谷甾醇(β -sistosterol,一种抗发炎剂,同样也能够影响激素的物质)均具有调节激素的作用;同时,石榴果中含有的天然雌性激素 17α -雌二醇,是具有丰胸效果的荷尔蒙之一。

[0024] 小茴香籽,有温肾散寒,和胃理气的功效;主要治疗胃寒腹痛、寒疝作痛、胃寒纳差等症;小茴香籽散温通,善暖中下二焦,尤以疏肝散寒止痛见长,为治寒疝要药;茴香精油有助于刺激乳腺发育、增强泌乳激素的分泌功能,而对于女性丰胸、美胸来说是具有一定功效的,可以增大女性胸部的尺寸,同时在女性产后可以很好地提高产后女性的分泌更多的乳汁。

[0025] 葛根,具有解表退热、生津、透疹、升阳止泻之功效,用于外感发热头痛、高血压颈项强痛、口渴、消渴、麻疹不透、热痢、泄泻,其含有“植物雌激素”及其衍生物。野葛根通过促使乳腺以及腺泡发育增大、促使脂肪在胸部堆积、恢复乳房部位皮肤的弹性等方面来达到丰胸美乳的效果;葛根还具有滋身健体、抗衰老、降压、降糖、降脂、增加皮肤弹性、润肤等功效;葛根中所含异黄酮具有滋润皮肤、恢复皮肤弹性的作用,还可以减缓骨骼组织细胞的老化,有助于钙质的吸收,减少骨钙丢失,增加骨密度并阻止骨骼的中空消溶,从而远离骨质疏松;葛根中的活性成分能够预防心脑血管等疾病以及有效缓解更年期综合症,又能延年益寿、增进健康,是中年女性日常保健、提高生活质量的理想选择。最值得推荐的是,女性常吃葛根,可以促使胸部发育增大,这主要就是异黄酮的功劳。

[0026] 番木瓜,具有平肝和胃、舒筋络、活筋骨、降血压之功效,用于健脾消食、抗疫杀虫、通乳抗癌、补充营养,提高抗病能力、抗痉挛。木瓜中的凝乳酶有通乳作用,番木瓜碱具有抗淋巴性白血病之功,故可用于通乳及治疗淋巴性白血病(血癌)。

[0027] 柿子叶,除含有相当可观的蛋白质、氨基酸及多种维生素外,还含有高于普通茶叶几倍甚至几十倍的天然Vc,而且芦丁、胆碱、黄酮甙及人体必需的17种氨基酸的含量也比水果、蔬菜、普通饮料高几十倍。天然Vc促进人体新陈代谢,对坏血病、心血管病及癌症等有一定疗效;芦丁、胆碱有软化血管、防止动脉硬化的作用;黄酮甙能降低血压、增加动脉血流量,对金黄色葡萄菌有明显的抑制作用。

[0028] 三七,具有止血、散瘀、消肿、定痛之功效,主治吐血、咳血、衄血、便血、血痢、崩漏、癥瘕、产后血晕、恶露不下、跌扑瘀血、外伤出血、痈肿疼痛。现代药理:(1)具有良好的止血功效、显著的造血功能;(2)能加强和改善冠脉微循环,扩张血管的作用;(3)有较强的镇痛作用,具有抗疲劳、提高学习和记忆能力的作用;(4)抗炎症作用;(5)具有免疫调节剂的作用,能使过高或过低的免疫反应恢复到正常,但不干扰机体正常的免疫反应;(6)抗肿瘤作用;(7)抗衰老、抗氧化作用;(8)降低血脂及胆固醇作用;(9)保护肝脏。

[0029] 白芍,具有养血柔肝、缓中止痛、敛阴收汗之功效,治胸腹胁肋疼痛、泻痢腹痛、自汗盗汗、阴虚发热、月经不调、崩漏、带下;芍药甙有显著的抗炎作用。

[0030] 女贞子,具有滋阴养血,柔肝明目之功效,主治肝肾不足之头晕、耳鸣、目糊、乏力、头发早白等症;女贞子对I型、III型、IV型变态反应均有明显的抑制作用。本品对实验性炎症有明显的抑制作用,其抗炎机制为:①激活垂体—肾上腺皮质系统,促进皮质激素的释

放；②降低前列腺素的生成和释放，抑制组胺等炎症介质引起的血管通透性的增加。

[0031] 当归，具有补血、活血、调经止痛、润肠通便之功效；主治血虚、血瘀诸症、眩晕头痛、心悸肢麻、月经不调、经闭、痛经、崩漏、结聚、虚寒腹痛、痿痹、赤痢后重、肠燥便难、跌打肿痛、痈疽疮疡。

[0032] 黄芪，具有补气固表、利尿托毒、排脓、敛疮生肌之功效，用于气虚乏力，食少便溏、中气下陷、久泻脱肛、便血崩漏、表虚自汗、气虚水肿、痈疽难溃、久溃不敛、血虚痿黄、内热消渴、慢性肾炎蛋白尿、糖尿病。

[0033] 黄芩，具有清热燥湿、凉血安胎、解毒之功效，主治温热病、上呼吸道感染、肺热咳嗽、湿热黄胆、肺炎、痢疾、咳血、目赤、胎动不安、高血压、痈肿疔疮等症，黄芩苷具有(1) 抗炎、抗过敏、抗变态反应、保护骨质；(2) 解热、解毒和抗病原体；(3) 利胆、保肝和降脂；(4) 镇静、降压、解痉、利尿、抗凝；(5) 抗氧化、抗白内障、抗癌。

[0034] 甘草，具有补脾益气、润肺止咳、缓急止痛、缓和药性、调和诸药之功效，甘草剂有抗炎和抗变态反应的功能；甘草或甘草次酸有去氧皮质酮类作用；甘草的黄酮具有消炎、解痉和抗酸作用。

[0035] 汉防己，汉防己甲素具有抗过敏（汉防己甲素既是一个过敏介质拮抗剂，又是一个过敏介质阻滞剂，对过敏反应具有可靠的对抗及治疗作用）、抗高血压等作用。

[0036] 石榴果精油，具有多种生理功能，同时具有促进活性成分的透皮吸收，具有很强的穿透力。

[0037] 本发明的有益效果在于：采用以上中药药膏原料石榴果、小茴香籽、野葛根、柿子叶、番木瓜、三七根、白芍、女贞子、当归、黄芪、黄芩、甘草、汉防己和石榴果精油及生产工艺生产的中药药膏，因为利用的是纯植物的抗炎成分，所以在具有丰胸、补血效果的同时，副作用极小，过敏率极低；同时，将所述中药药膏与采用以上特定组分及生产工艺生产的水凝胶混合后，制得的石榴果水凝胶贴，具有高效的透皮吸收率，使得药用活性成份能大量进入人体；同时，不仅降低了口服引起的副作用，还能使部分药用活性成份不通过肝脏的首过效应而灭活，从而使活性成份达到更高的生物利用度。

具体实施方式

[0038] 为使本领域技术人员详细了解本发明的技术效果及其生产工艺，下面以具体的生产实例来进一步介绍本发明的应用和技术效果。

[0039] 实施例 1

[0040] 1、石榴果精油的制备：

[0041] 将石榴果碾碎放入萃取罐中，利用二氧化碳进行超临界萃取，收集萃取液即得石榴果精油，待用。

[0042] 2、中药药膏的制备：

[0043] 称取石榴果 100g、小茴香籽 100g、野葛根 100g、柿子叶 100g、番木瓜 100g、三七根 100g、白芍 100g、女贞子 100g、当归 100g、黄芪 100g、黄芩 20g、甘草 20g、汉防己 20g 和所制取的石榴果精油 40g，然后置入煮提灌中，接着往所述煮提灌中加水 5300g；加热所述煮提灌至灌中溶液沸腾，在保持沸腾 3.5h 后，马上过滤；将所得滤渣 1 再次置入煮提灌中，接着往所述煮提灌中加水 5300g；加热所述煮提灌至灌中溶液沸腾，在保持沸腾 3.5h 后，马上

过滤;将所得滤渣 2 又置入煮提灌中,接着往所述煮提灌中加水 5300g;加热所述煮提灌至灌中溶液沸腾,在保持沸腾 3.5h 后,马上过滤;将三次所得滤液合并,装入浓缩罐中进行浓缩,直到其相对比重为 1.2,得中药药膏成品 520g;冷却到常温,再加入 5.2g 酒精,进行密封保存,待用。

[0044] 3、水凝胶的制备:

[0045] 称取甘油 600g、聚丙烯酸钠 150g、乙二醇 50g、聚乙烯吡咯烷酮 50g、交联聚乙烯吡咯烷酮 10g、黄原胶 10g、甘氨酸铝 1g、二乙酸四乙胺二钠 1g、酒石酸 1g、硫酸铝 0.5g、咪唑羟基脲 0.5g、羟苯甲酯 0.5g、苹果酸 0.5g 和纯化水 1200g,然后混合均匀,接着置入水凝胶真空搅拌机中搅拌;搅拌时压强为 0.05Mpa,温度为 30℃,50min 后,得水凝胶 1930g,待用。

[0046] 4、成品的制备:

[0047] 称取所述水凝胶 1930g 和中药药膏 270g,先均匀混合,然后置入水凝胶徒步切片机中,涂布、切片,室温下放置 66 小时,固化,即得成品石榴果精油水凝胶贴,然后封装保存。

[0048] 实施例 2

[0049] 1、石榴果精油的制备:

[0050] 将石榴果碾碎放入萃取罐中,利用二氧化碳进行超临界萃取,收集萃取液即得石榴果精油,待用。

[0051] 2、中药药膏的制备:

[0052] 称取石榴果 250g、小茴香籽 250g、野葛根 250g、柿子叶 250g、番木瓜 250g、三七根 200g、白芍 200g、女贞子 200g、当归 200g、黄芪 200g、黄芩 50g、甘草 50g、汉防己 50g 和所制取的石榴果精油 70g,然后置入煮提灌中,接着往所述煮提灌中加水 11300g;加热所述煮提灌至灌中溶液沸腾,在保持沸腾 3.5h 后,马上过滤;将所得滤渣 1 再次置入煮提灌中,接着往所述煮提灌中加水 11300g;加热所述煮提灌至灌中溶液沸腾,在保持沸腾 3.5h 后,马上过滤;将所得滤渣 2 又置入煮提灌中,接着往所述煮提灌中加水 11300g;加热所述煮提灌至灌中溶液沸腾,在保持沸腾 4h 后,马上过滤;将三次所得滤液合并,装入浓缩罐中进行浓缩,直到其相对比重为 1.3,得中药药膏成品 1200g;冷却到常温,再加入 12g 酒精,进行密封保存,待用。

[0053] 3、水凝胶的制备:

[0054] 称取甘油 1000g、聚丙烯酸钠 400g、乙二醇 150g、聚乙烯吡咯烷酮 150g、交联聚乙烯吡咯烷酮 30g、黄原胶 30g、甘氨酸铝 3g、二乙酸四乙胺二钠 3g、酒石酸 3g、硫酸铝 1g、咪唑羟基脲 1g、羟苯甲酯 1g、苹果酸 1g 和纯化水 5000g,然后混合均匀,接着置入水凝胶真空搅拌机中搅拌;搅拌时压强为 0.06Mpa,温度为 35℃,50min 后,得水凝胶 6400g,待用。

[0055] 4、成品的制备:

[0056] 称取所述水凝胶 6400g 和中药药膏 1000g,先均匀混合,然后置入水凝胶徒步切片机中,涂布、切片,室温下放置 68 小时,固化,即得成品石榴果精油水凝胶贴,然后封装保存。

[0057] 实施例 3

[0058] 1、石榴果精油的制备:

[0059] 将石榴果碾碎放入萃取罐中,利用二氧化碳进行超临界萃取,收集萃取液即得石

榴果精油,待用。

[0060] 2、中药药膏的制备:

[0061] 称取石榴果 400g、小茴香籽 400g、野葛根 400g、柿子叶 400g、番木瓜 400g、三七根 500g、白芍 500g、女贞子 500g、当归 500g、黄芪 500g、黄芩 80g、甘草 80g、汉防己 80g 和所制取的石榴果精油 100g,然后置入煮提灌中,接着往所述煮提灌中加水 23000g;加热所述煮提灌至灌中溶液沸腾,在保持沸腾 4.5h 后,马上过滤;将所得滤渣 1 再次置入煮提灌中,接着往所述煮提灌中加水 23000g;加热所述煮提灌至灌中溶液沸腾,在保持沸腾 4h 后,马上过滤;将所得滤渣 2 又置入煮提灌中,接着往所述煮提灌中加水 23000g;加热所述煮提灌至灌中溶液沸腾,在保持沸腾 3.5h 后,马上过滤;将三次所得滤液合并,装入浓缩罐中进行浓缩,直到其相对比重为 1.3,得中药药膏成品 2200g;冷却到常温,再加入 22g 酒精,进行密封保存,待用。

[0062] 3、水凝胶的制备:

[0063] 称取甘油 2000g、聚丙烯酸钠 600g、乙二醇 200g、聚乙烯吡咯烷酮 200g、交联聚乙烯吡咯烷酮 40g、黄原胶 40g、甘氨酸铝 4g、二乙酸四乙胺二钠 4g、酒石酸 4g、硫酸铝 2g、咪唑羟基脲 2g、羟苯甲酯 2g、苹果酸 2g 和纯化水 6000g,然后混合均匀,接着置入水凝胶真空搅拌机中搅拌;搅拌时压强为 0.06Mpa,温度为 38℃,58min 后,得水凝胶 8500g,待用。

[0064] 4、成品的制备:

[0065] 称取所述水凝胶 8500g 和中药药膏 1100g,先均匀混合,然后置入水凝胶徒步切片机中,涂布、切片,室温下放置 69 小时,固化,即得成品石榴果精油水凝胶贴,然后封装保存。

[0066] 实施例 4

[0067] 1、石榴果精油的制备:

[0068] 将石榴果碾碎放入萃取罐中,利用二氧化碳进行超临界萃取,收集萃取液即得石榴果精油,待用。

[0069] 2、中药药膏的制备:

[0070] 称取石榴果 500g、小茴香籽 500g、野葛根 500g、柿子叶 500g、番木瓜 500g、三七根 600g、白芍 600g、女贞子 600g、当归 600g、黄芪 600g、黄芩 100g、甘草 100g、汉防己 100g 和所制取的石榴果精油 120g,然后置入煮提灌中,接着往所述煮提灌中加水 29600g;加热所述煮提灌至灌中溶液沸腾,在保持沸腾 5h 后,马上过滤;将所得滤渣 1 再次置入煮提灌中,接着往所述煮提灌中加水 29600g;加热所述煮提灌至灌中溶液沸腾,在保持沸腾 4.5h 后,马上过滤;将所得滤渣 2 又置入煮提灌中,接着往所述煮提灌中加水 29600g;加热所述煮提灌至灌中溶液沸腾,在保持沸腾 3.5h 后,马上过滤;将三次所得滤液合并,装入浓缩罐中进行浓缩,直到其相对比重为 1.3,得中药药膏成品 2700g;冷却到常温,再入 27g 酒精,进行密封保存,待用。

[0071] 3、水凝胶的制备:

[0072] 称取甘油 3000g、聚丙烯酸钠 700g、乙二醇 300g、聚乙烯吡咯烷酮 300g、交联聚乙烯吡咯烷酮 50g、黄原胶 50g、甘氨酸铝 5g、二乙酸四乙胺二钠 5g、酒石酸 5g、硫酸铝 3g、咪唑羟基脲 3g、羟苯甲酯 3g、苹果酸 3g 和纯化水 7000g,然后混合均匀,接着置入水凝胶真空搅拌机中搅拌;搅拌时压强为 0.07Mpa,温度为 40℃,55min 后,得水凝胶 10000g,待用。

[0073] 4、成品的制备：

[0074] 称取所述水凝胶 10000g 和中药药膏 1500g，先均匀混合，然后置入水凝胶徒步切片中，涂布、切片，室温下放置 70 小时，固化，即得成品石榴果精油水凝胶贴，然后封装保存。

[0075] 实施例 5

[0076] 1、石榴果精油的制备：

[0077] 将石榴果碾碎放入萃取罐中，利用二氧化碳进行超临界萃取，收集萃取液即得石榴果精油，待用。

[0078] 2、中药药膏的制备：

[0079] 称取石榴果 600g、小茴香籽 600g、野葛根 600g、柿子叶 600g、番木瓜 600g、三七根 700g、白芍 700g、女贞子 700g、当归 700g、黄芪 700g、黄芩 120g、甘草 120g、汉防己 120g 和所制取的石榴果精油 140g，然后置入煮提灌中，接着往所述煮提灌中加水 37000g；加热所述煮提灌至灌中溶液沸腾，在保持沸腾 4h 后，马上过滤；将所得滤渣 1 再次置入煮提灌中，接着往所述煮提灌中加水 37000g；加热所述煮提灌至灌中溶液沸腾，在保持沸腾 4h 后，马上过滤；将所得滤渣 2 又置入煮提灌中，接着往所述煮提灌中加水 37000g；加热所述煮提灌至灌中溶液沸腾，在保持沸腾 4h 后，马上过滤；将三次所得滤液合并，装入浓缩罐中进行浓缩，直到其相对比重为 1.3，得中药药膏成品 3300g；冷却到常温，再加入 33g 酒精，进行密封保存，待用。

[0080] 3、水凝胶的制备：

[0081] 称取甘油 4000g、聚丙烯酸钠 800g、乙二醇 400g、聚乙烯吡咯烷酮 400g、交联聚乙烯吡咯烷酮 60g、黄原胶 60g、甘氨酸铝 6g、二乙酸四乙胺二钠 6g、酒石酸 6g、硫酸铝 6g、咪唑羟基脲 4g、羟苯甲酯 4g、苹果酸 4g 和纯化水 8000g，然后混合均匀，接着置入水凝胶真空搅拌机中搅拌；搅拌时压强为 0.07Mpa，温度为 40℃，60min 后，得水凝胶 12300g，待用。

[0082] 4、成品的制备：

[0083] 称取所述水凝胶 12300g 和中药药膏 1800g，先均匀混合，然后置入水凝胶徒步切片中，涂布、切片，室温下放置 70 小时，固化，即得成品石榴果精油水凝胶贴，然后封装保存。

[0084] 实施例 6

[0085] 1、石榴果精油的制备：

[0086] 将石榴果碾碎放入萃取罐中，利用二氧化碳进行超临界萃取，收集萃取液即得石榴果精油，待用。

[0087] 2、中药药膏的制备：

[0088] 称取石榴果 800g、小茴香籽 800g、野葛根 800g、柿子叶 800g、番木瓜 800g、三七根 800g、白芍 800g、女贞子 800g、当归 800g、黄芪 800g、黄芩 150g、甘草 150g、汉防己 150g 和所制取的石榴果精油 180g，然后置入煮提灌中，接着往所述煮提灌中加水 43000g；加热所述煮提灌至灌中溶液沸腾，在保持沸腾 4.5h 后，马上过滤；将所得滤渣 1 再次置入煮提灌中，接着往所述煮提灌中加水 43000g；加热所述煮提灌至灌中溶液沸腾，在保持沸腾 4h 后，马上过滤；将所得滤渣 2 又置入煮提灌中，接着往所述煮提灌中加水 43000g；加热所述煮提灌至灌中溶液沸腾，在保持沸腾 3.5h 后，马上过滤；将三次所得滤液合并，装入浓缩罐中进

行浓缩,直到其相对比重为 1.25,得中药药膏成品 4000g;冷却到常温,再加入 40g 酒精,进行密封保存,待用。

[0089] 3、水凝胶的制备:

[0090] 称取甘油 5000g、聚丙烯酸钠 1200g、乙二醇 450g、聚乙烯吡咯烷酮 450g、交联聚乙烯吡咯烷酮 90g、黄原胶 90g、甘氨酸铝 9g、二乙酸四乙胺二钠 9g、酒石酸 9g、硫酸铝 9g、咪唑羟基脲 4.5g、羟苯甲酯 4.5g、苹果酸 4.5g 和纯化水 11000g,然后混合均匀,接着置入水凝胶真空搅拌机中搅拌;搅拌时压强为 0.07Mpa,温度为 45℃,65min 后,得水凝胶 17000g,待用。

[0091] 4、成品的制备:

[0092] 称取所述水凝胶 17000g 和中药药膏 3000g,先均匀混合,然后置入水凝胶徒步切片中,涂布、切片,室温下放置 72 小时,固化,即得成品石榴果精油水凝胶贴,然后封装保存。

[0093] 实施例 7

[0094] 1、石榴果精油的制备:

[0095] 将石榴果碾碎放入萃取罐中,利用二氧化碳进行超临界萃取,收集萃取液即得石榴果精油,待用。

[0096] 2、中药药膏的制备:

[0097] 称取石榴果 1000g、小茴香籽 1000g、野葛根 1000g、柿子叶 1000g、番木瓜 1000g、三七根 1000g、白芍 1000g、女贞子 1000g、当归 1000g、黄芪 1000g、黄芩 200g、甘草 200g、汉防己 200g 和所制取的石榴果精油 240g,然后置入煮提灌中,接着往所述煮提灌中加水 55000g;加热所述煮提灌至灌中溶液沸腾,在保持沸腾 5h 后,马上过滤;将所得滤渣 1 再次置入煮提灌中,接着往所述煮提灌中加水 55000g;加热所述煮提灌至灌中溶液沸腾,在保持沸腾 4h 后,马上过滤;将所得滤渣 2 又置入煮提灌中,接着往所述煮提灌中加水 55000g;加热所述煮提灌至灌中溶液沸腾,在保持沸腾 3.5h 后,马上过滤;将三次所得滤液合并,装入浓缩罐中进行浓缩,直到其相对比重为 1.4,得中药药膏成品 5200g;冷却到常温,再加入 52g 酒精,进行密封保存,待用。

[0098] 3、水凝胶的制备:

[0099] 称取甘油 6000g、聚丙烯酸钠 1500g、乙二醇 500g、聚乙烯吡咯烷酮 500g、交联聚乙烯吡咯烷酮 100g、黄原胶 100g、甘氨酸铝 10g、二乙酸四乙胺二钠 10g、酒石酸 10g、硫酸铝 10g、咪唑羟基脲 5g、羟苯甲酯 5g、苹果酸 5g 和纯化水 12000g,然后混合均匀,接着置入水凝胶真空搅拌机中搅拌;搅拌时压强为 0.08Mpa,温度为 50℃,70min 后,得水凝胶 19000g,待用。

[0100] 4、成品的制备:

[0101] 称取所述水凝胶 19000g 和中药药膏 3000g,先均匀混合,然后置入水凝胶徒步切片中,涂布、切片,室温下放置 72 小时,固化,即得成品石榴果精油水凝胶贴,然后封装保存。

[0102] 从实施例 1~7 中分别随机选择一片石榴果精油水凝胶贴,标记为胶贴 1、2、3、4、5、6、7。

[0103] 对胶贴 1、2、3、4、5、6、7 进行微生物学检测,详见表 1。

[0104] 表 1

[0105]

检验项目	检测结果							《化妆品卫生规范》(2007)要求
	胶贴 1	胶贴 2	胶贴 3	胶贴 4	胶贴 5	胶贴 6	胶贴 7	
菌落总数 (CFU/g)	<15	<14	<12	<14	<13	<12	<11	≤1000
粪大肠菌群/g	0	0	0	0	0	0	0	不得检出
金黄色葡萄球菌/g	0	0	0	0	0	0	0	不得检出
铜绿假单胞菌/g	0	0	0	0	0	0	0	不得检出
霉菌和酵母菌总数 (CFU/g)	<15	<14	<12	<14	<13	<12	<11	≤100

[0106] 对胶贴 1、2、3、4、5、6、7 进行卫生化学检测, 详见表 2。

[0107] 表 2

[0108]

检验项目	检测结果 (mg/kg)							《化妆品卫生规范》(2007)要求
	胶贴 1	胶贴 2	胶贴 3	胶贴 4	胶贴 5	胶贴 6	胶贴 7	
铅	<1.2	<1.3	<1.4	<1.2	<1.5	<1.6	<1.4	≤40
汞	0.008	0.010	0.009	0.008	0.011	0.009	0.007	≤1
砷	0.21	0.18	0.19	0.17	0.19	0.17	00.18	≤10

[0109] 对胶贴 1、2、3、4、5、6、7 进行急性皮肤刺激性试验。

[0110] 选取无异常普通级新西兰大白兔 14 只, 随机分成 7 组, 标记为组 1、2、3、4、5、6、7, 每组 2 只。胶贴 1、2、3、4、5、6、7 分别用组 1、2、3、4、5、6、7 进行试验。

[0111] 试验时, 温度为: 20 ~ 25℃; 相对湿度: 40% ~ 70%。

[0112] 依据卫生部《化妆品卫生规范》(2007) 急性皮肤刺激性试验。试验前 24h, 将试验动物背部脊柱两侧毛减掉, 不损伤皮肤, 去毛范围各 3cm×3cm。取受试物 0.5g 直接涂抹在面积为 2cm×2cm 的一侧去毛完整皮肤上, 以洁净纱布覆盖, 用无刺激性胶布固定。另一侧皮肤作为对照。4h 后去除覆盖物, 用温水清除残留受试物。清除受试物后 1、24、48、72h 观察涂抹部位皮肤反应, 以受试动物积分的平均值进行综合评价, 根据 24、48 和 72h 各观察时点最高积分均值判定皮肤受刺激强度, 得表 3。

[0113] 表 3

[0114]

动物编号		性别	体重 (kg)	1h				24h				48h				72h			
				样品		对照		样品		对照		样品		对照		样品		对照	
				红 斑	水 肿	红 斑	水 肿	红 斑	水 肿	红 斑	水 肿	红 斑	水 肿	红 斑	水 肿	红 斑	水 肿	红 斑	水 肿
组 1	兔 11	♀	2.5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	兔 12	♀	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
组 2	兔 21	♂	2.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	兔 22	♀	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
组 3	兔 31	♂	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	兔 32	♀	2.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
组 4	兔 41	♂	2.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	兔 42	♀	2.5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
组 5	兔 51	♀	2.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	兔 52	♂	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
组 6	兔 61	♀	2.7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	兔 62	♂	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

[0115]

组 7	兔 71	♀	2.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	兔 72	♂	2.5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总积分均值				0.286				0				0				0			
刺激强度分级				无刺激性															

[0116] 由表 1、表 2 和表 3 可以看出,采用本发明所提供的技术生产出的石榴果精油水凝胶贴,其物质成份含量完全符合中华人民共和国《化妆品卫生规范》(2007),非常安全;同时,其对皮肤的刺激性几乎没有,人们可以放心使用该产品。

[0117] 临床试验

[0118] 挑选 280 名年龄在 20~60 岁乳房有瘦小、扁平、松弛或下垂情况出现的女性自愿者,且年龄段为 20~30 岁、30~40 岁、40~50 岁和 50~60 岁中各有 70 名。挑选试验

对象时,将以下人群排除:(1)妊娠或哺乳期妇女。(2)患有严重疾病影响本方案实施者。(3)正在使用其他丰胸产品者。(4)未按方案用药、不能坚持或资料不完整者。

[0119] 将 280 名自愿者分为 7 个试验组,分别标注为试验组 1、2、3、4、5、6、7,且每组在年龄段为 20~30 岁、30~40 岁、40~50 岁和 50~60 岁中各有 10 名自愿者。再根据年龄,将该 280 名自愿者分为 4 组,标记为 20~30 岁组、30~40 岁组、40~50 岁组和 50~60 岁组。

[0120] 从实施例 1~7 中分别随机选择足量石榴果精油水凝胶贴,标记为胶贴①、②、③、④、⑤、⑥、⑦,然后分别贴于试验组 1、2、3、4、5、6、7 中的自愿者乳房上,每 3 日一次,每次一片(规格为 8cm*8cm),每次 36h。

[0121] 两个月后,对 280 名自愿者进行检查,查看丰胸效果,并进行统计,详见表 4。检查中,以乳房的大小、挺拔和紧实为观察指标。且丰胸的效果标准为:

[0122] 显效:较试验前,乳房增大 3cm 以上;乳房明显变得坚挺;乳房明显变得紧实。

[0123] 有效:较试验前,乳房增大 1~3cm;乳房略微变得坚挺;乳房略微变得紧实。

[0124] 无效:较试验前,乳房几乎没增大;乳房的坚挺度几乎不变;乳房的紧实度几乎不变。

[0125] 表 4

[0126]

试验组	试验效果			
	显效 (%)	有效 (%)	无效 (%)	总有效 (%)
试验组 1	35	37.5	27.5	72.5
试验组 2	32.5	37.5	30	70
试验组 3	35	40	25	75
试验组 4	32.5	35	32.5	67.5
试验组 5	37.5	37.5	25	75
试验组 6	32.5	40	27.5	72.5
试验组 7	40	37.5	22.5	77.5
20~30 岁组	64.3	24.3	11.4	88.6
30~40 岁组	45.7	40	14.3	85.7
40~50 岁组	24.3	41.4	34.3	65.7
50~60 岁组	5.7	45.7	48.6	51.4

[0127] 由表 4 可以看出,本发明提供的产品,适用人群非常广,上至 60 岁的老人,下至 20 岁的青春少女,皆可使用该石榴果精油水凝胶贴;而且其丰胸效果也十分明显。