



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106265147 A

(43)申请公布日 2017.01.04

(21)申请号 201610742365.0

(22)申请日 2016.08.27

(71)申请人 广东罗浮山国药股份有限公司

地址 516133 广东省惠州市博罗县长宁镇
广汕公路边岭排工业区(罗浮山药业
城)

(72)发明人 张清民 谢汉凤 梁银友 唐爱华

(74)专利代理机构 广州三环专利代理有限公司
44202

代理人 温旭

(51)Int.Cl.

A61K 8/92(2006.01)

A61K 8/97(2006.01)

A61K 8/34(2006.01)

A61Q 17/02(2006.01)

权利要求书1页 说明书8页

(54)发明名称

一种含天然植物精油的花露水及其制备方法

(57)摘要

本发明公开了一种含天然复合植物精油的花露水及其制备方法,所述花露水包含了天然复合植物精油,所述复合植物精油包含薄荷油、桉叶油、丁香罗勒油、艾叶油、香茅草油、薰衣草油、茉莉花油、藿香油、生姜油、冰片、茶树油。本发明所述花露水含有天然复合植物精油,绿色天然,刺激性小,气味芳香,而且具有清热消炎、驱蚊止痒、提神醒脑等多重功效,能有效驱避蚊虫,有效对抗因蚊虫叮咬引起的皮肤瘙痒等问题。此外,所述含天然复合植物精油的花露水还含有蒲公英提取液、马齿苋提取液、桑叶提取液、荷叶提取液,具有一定的抑菌作用,能有效的清洁皮肤,达到消炎、止痒的目的。另外,本发明公开了所述含天然复合植物精油的花露水的制备方法。

1. 一种含天然植物精油的花露水,其特征在於,所述花露水包含复合植物精油;所述复合植物精油包含薄荷油、桉叶油、丁香罗勒油、艾叶油、香茅草油、薰衣草油、茉莉花油、藿香油、生姜油、冰片、茶树油。

2. 如权利要求1所述含天然植物精油的花露水,其特征在於,所述复合植物精油中各成分的重量份为:薄荷油1.0-2.5份、桉叶油0.1-1.0份、丁香罗勒油0.5-1.5份、艾叶油0.1-1.0份、香茅草油1.0-3.0份、薰衣草油1.0-2.0份、茉莉花油0.1-1.0份、藿香油0.1-1.0份、生姜油1.0-2.0份、冰片1.0-3.0份、茶树油0.1-1.0份。

3. 如权利要求2所述含天然植物精油的花露水,其特征在於,所述复合植物精油中各成分的重量份为:薄荷油1.5份、桉叶油0.4份、丁香罗勒油0.8份、艾叶油0.4份、香茅草油2.0份、薰衣草油1.5份、茉莉花油0.6份、藿香油0.3份、生姜油1.4份、冰片2.0份、茶树油0.8份。

4. 如权利要求1所述含天然植物精油的花露水,其特征在於,所述花露水还包含蒲公英提取液、马齿苋提取液、桑叶提取液、荷叶提取液、乙醇。

5. 如权利要求4所述含天然植物精油的花露水,其特征在於,所述花露水包含以下重量份的成分:复合植物精油1-5份、蒲公英提取液5-15份、马齿苋提取液3-10份、桑叶提取液10-20份、荷叶提取液5-15份、乙醇30-50份。

6. 如权利要求5所述含天然植物精油的花露水,其特征在於,所述花露水包含以下重量份的成分:复合植物精油1-3份、蒲公英提取液8-12份、马齿苋提取液4-8份、桑叶提取液10-15份、荷叶提取液8-12份、乙醇30-45份。

7. 如权利要求6所述含天然植物精油的花露水,其特征在於,所述花露水包含以下重量份的成分:复合植物精油3份、蒲公英提取液9份、马齿苋提取液5份、桑叶提取液12份、荷叶提取液10份、乙醇40份。

8. 如权利要求4~7任一项所述含天然植物精油的花露水,其特征在於,所述乙醇的浓度为60%-80%。

9. 如权利要求1~8任一项所述含天然植物精油的花露水的制备方法,其特征在於,所述制备方法为:

(1) 制备复合植物精油:按照所需含量称取复合植物精油的各种成分,混合、搅拌均匀,即得复合植物精油;

(2) 制备蒲公英提取液、马齿苋提取液、桑叶提取液、荷叶提取液:按照所需含量称取蒲公英、马齿苋、桑叶、荷叶,分别粉碎,采用70%乙醇提取,即得蒲公英提取液、马齿苋提取液、桑叶提取液、荷叶提取液;

(3) 按照所需含量将步骤(2)所得的蒲公英提取液、马齿苋提取液、桑叶提取液、荷叶提取液,加入到步骤(1)所得的复合植物精油中,搅拌均匀,即得本发明所述含天然植物精油的花露水。

一种含天然植物精油的花露水及其制备方法

技术领域

[0001] 本发明属于日用化学品领域,具体涉及一种含天然植物精油的花露水及其制备方法。

背景技术

[0002] 蚊虫会对人类造成众多的困扰,被蚊虫叮咬后,不仅会造成皮肤瘙痒、红肿,还会不同程度地引起其他更严重的问题或增加烦恼,如影响睡眠、传播疾病(登革热、疟疾、流行性乙型脑炎等),对人类的健康和生命构成了威胁。因此预防蚊虫叮咬已经变得相当重要,而味道清香、功效全面,且使用安全,携带方便的花露水会成为人们日常驱蚊产品的新宠,在社会市场上具有强大的价值。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服上述现有技术的不足之处而提供一种具有多种药用作用效果的含天然植物精油的花露水,所述花露水同时含有天然复合植物精油和中药材提取液,使得所述花露水具有清热消炎、驱蚊止痒、消肿和提神醒脑等作用,且加入的天然复合植物精油使花露水香气芬芳、让人产生愉悦感、容易被使用者接受。

[0004] 为实现上述目的,本发明采取的技术方案为:一种含天然植物精油的花露水,所述花露水包含复合植物精油;所述复合植物精油包含薄荷油、桉叶油、丁香罗勒油、艾叶油、香茅草油、薰衣草油、茉莉花油、藿香油、生姜油、冰片、茶树油。

[0005] 薄荷油具有提神醒脑、清凉的作用。桉叶油对治疗皮疹有显著功效,对烫伤亦有帮助,还能预防细菌滋生及随之而来的蓄脓,从而促进新组织的构建,此外,还可以改善阻塞的皮肤。丁香罗勒油可紧实肌肤,平衡油脂分泌,治疗青春痘,对敏感性皮肤略具刺激性。艾叶油具有止痒的作用。香茅油又称香草油或雄刘萱油。由香茅的全草经蒸汽蒸馏而得。淡黄色液体。有浓郁的山椒香气。主要成分是香茅醛、香叶醇和香茅醇,主要用于日用化学品,如香皂、洗洁精、驱蚊剂的调香。薰衣草油具有趋避蚊虫、防止叮咬的作用,同时还可以抗抑郁、缓解焦虑,从而制成能让人产生愉悦感的复合精油,使其在趋避蚊虫、清凉消肿、杀菌止痒的同时,还具有提神醒脑、缓解焦虑的作用。茉莉花油又称素馨油,常用于配制高级香精,也用作肥皂等的香料。藿香油一种很重要的天然香料,其定香性能优越,是一种常用的定香剂,广泛用于日用调香。生姜油含有多种成份,如姜烯、姜醇、姜酮等。它是食品、化妆品的重要香料,也是医药和军工使用的原料,其经济效益比鲜姜高3-5倍。冰片和茶树油对皮肤均有消炎杀菌的作用、对于蚊虫叮咬后的伤口有收敛作用,其中,冰片还具有清凉感,使喷洒花露水后,皮肤清凉舒适。

[0006] 作为本发明所述含天然植物精油的花露水的优选实施方式,所述复合植物精油中各成分的重量份为:薄荷油1.0-2.5份、桉叶油0.1-1.0份、丁香罗勒油0.5-1.5份、艾叶油0.1-1.0份、香茅草油1.0-3.0份、薰衣草油1.0-2.0份、茉莉花油0.1-1.0份、藿香油0.1-1.0份、生姜油1.0-2.0份、冰片1.0-3.0份、茶树油0.1-1.0份。

[0007] 作为本发明所述含天然植物精油的花露水的优选实施方式,所述复合植物精油中各成分的重量份为:薄荷油1.5份、桉叶油0.4份、丁香罗勒油0.8份、艾叶油0.4份、香茅草油2.0份、薰衣草油1.5份、茉莉花油0.6份、藿香油0.3份、生姜油1.4份、冰片2.0份、茶树油0.8份。所述天然植物精油中各成分采用以上配比时,所制备出来的花露水气味芳香度适宜,既保留芳香持久的特点,又能使各成分发挥其最大药理作用。

[0008] 本发明所述含天然植物精油的花露水,其中所述复合植物精油含有所述特定成分的植物精油,其中所述特定成分的植物精油之间可以相互协同作用,使得本发明含天然植物精油的花露水在防止蚊虫叮咬、缓解皮肤瘙痒、抑菌消炎等方面具有尤其显著的功效,其中“协同作用”是指当精油调和后,其效果大于各部分总和。例如:将适量的薰衣草精油加入洋甘菊精油之中,洋甘菊的消炎作用便可大大提升,几种特别的精油彼此之间的相互作用,会为整体的调和精油带来活力,如果只用单种精油,就无法达到这种效果。

[0009] 作为本发明所述含天然植物精油的花露水的优选实施方式,所述天然复合植物精油中各成分均直接从市场购买。所述薄荷油购买自江西吉水县金海天然香料科技有限公司,所述冰片购买自广东罗浮山易康医药有限公司,所述丁香罗勒油、桉叶油购买自广东同德药业有限公司,所述香茅油、藿香油、艾叶油、茶树油、生姜油、茉莉花油、薰衣草油均直接购买自深圳市鼎诚植物香料有限公司。

[0010] 作为本发明所述含天然植物精油的花露水的优选实施方式,所述花露水还包含蒲公英提取液、马齿苋提取液、桑叶提取液、荷叶提取液、乙醇。

[0011] 蒲公英,对金黄色葡萄球菌、溶血性链球菌有较强的杀菌作用,对肺炎双球菌、脑膜炎球菌、白喉杆菌、绿脓杆菌、变形杆菌、痢疾杆菌、伤寒杆菌、卡他球菌等有一定的杀菌作用,其提取液在一定浓度下可抑制结核杆菌,杀死钩端螺旋体,对多数皮肤真菌亦有抑制作用。

[0012] 马齿苋,又名马齿草、马苋、长寿菜、马齿龙芽、瓜子菜,其性味酸、寒,具有清热解毒、散血消肿、除尘杀菌、消炎止痛、凉血止血的功效。研究证明,其提取物对贺氏和佛氏赤痢杆菌、大肠杆菌、沙门氏菌、变形杆菌、皮肤真菌、霉菌、痢疾杆菌及伤寒杆菌等均有显著的抗菌作用;马齿苋中含丰富的维生素E、C、β-胡萝卜素,谷胱甘肽等营养性抗氧化剂,它可促进皮肤新陈代谢,起到抗皱作用;丰富的维生素A样物质,可促进溃疡愈合的作用;马齿苋提取物还具有明显的止痒功能,对疼痛和红肿有明显的抑制能力。

[0013] 桑叶,异名铁扇子,为桑科桑属植物桑的干燥叶。桑叶中含有桑皮苷,白藜芦醇是其活性成分,桑叶的根皮对黑色素生物合成有抑制作用,可使皮肤白皙,因此,可以做皮肤增白剂。并且桑叶汁具有抗氧化抗衰老功能,无毒性、无化学污染,将来有希望用于食品和保健品的添加剂,是物美价廉的天然美容护肤佳品。

[0014] 荷叶为睡莲科植物莲的叶,有清香气,味微苦,无毒,具有抑菌、抗氧化和止血等作用。

[0015] 作为本发明所述含天然植物精油的花露水的优选实施方式,所述花露水包含以下重量份的成分:复合植物精油1-5份、蒲公英提取液5-15份、马齿苋提取液3-10份、桑叶提取液10-20份、荷叶提取液5-15份、乙醇30-50份。

[0016] 作为本发明所述含天然植物精油的花露水的优选实施方式,所述花露水包含以下重量份的成分:复合植物精油1-3份、蒲公英提取液8-12份、马齿苋提取液4-8份、桑叶提取

液10-15份、荷叶提取液8-12份、乙醇30-45份。

[0017] 作为本发明所述含天然植物精油的花露水的优选实施方式,所述花露水包含以下重量份的成分:复合植物精油3份、蒲公英提取液9份、马齿苋提取液5份、桑叶提取液12份、荷叶提取液10份、乙醇40份。

[0018] 作为本发明所述含天然植物精油的花露水的优选实施方式,所述乙醇的浓度为60%-80%。

[0019] 同时,本发明还提供一种如上所述含天然植物精油的花露水的制备方法,所述方法包括以下步骤:

[0020] (1) 制备复合植物精油:按照所需含量称取复合植物精油的各种成分,混合、搅拌均匀,即得复合植物精油;

[0021] (2) 制备蒲公英提取液、马齿苋提取液、桑叶提取液、荷叶提取液:按照所需含量称取蒲公英、马齿苋、桑叶、荷叶,分别粉碎,采用70%乙醇提取,即得蒲公英提取液、马齿苋提取液、桑叶提取液、荷叶提取液;

[0022] (3) 按照所需含量将步骤(2)所得的蒲公英提取液、马齿苋提取液、桑叶提取液、荷叶提取液,加入到步骤(1)所得的复合植物精油中,搅拌均匀,即得本发明所述含天然植物精油的花露水。

[0023] 本发明所述含天然植物精油的花露水,相比于现有的花露水而言,其同时含有天然植物精油和中药材提取物,其功效多元化、且效果作用显著,其具有驱蚊止痒、清热消炎、抑菌消肿、提神醒脑、气味芳香的作用,且本发明所述含天然植物精油的花露水不含任何危险性、有毒的化学成分,长期使用不会对人体皮肤或健康产生不良影响。。

具体实施方式

[0024] 为更好的说明本发明的目的、技术方案和优点,下面将结合具体实施例对本发明作进一步说明。

[0025] 实施例1

[0026] 本发明所述含天然植物精油的花露水的一种实施例,本实施例包含以下重量份的成分:复合植物精油3份、蒲公英提取液5份、马齿苋提取液8份、桑叶提取液15份、荷叶提取液15份、乙醇35份;其中所述天然复合植物精油包括以下重量份的组分:薄荷油1.0份、桉叶油0.8份、丁香罗勒油1.0份、艾叶油0.5份、香茅草油3.0份、薰衣草油1.0份、茉莉花油0.5份、藿香油0.1份、生姜油1.0份、冰片2.0份、茶树油1.0份。

[0027] 本实施例所述含天然植物精油的花露水采用以下方法制备而成:

[0028] (1) 制备复合植物精油:按照所需含量称取复合植物精油的各种成分,混合、搅拌均匀,即得复合植物精油;

[0029] (2) 制备蒲公英提取液、马齿苋提取液、桑叶提取液、荷叶提取液:按照所需含量称取蒲公英、马齿苋、桑叶、荷叶,分别粉碎,采用70%乙醇回流提取4小时,提取液静置24h,取上清液,,即得蒲公英提取液、马齿苋提取液、桑叶提取液、荷叶提取液;

[0030] (3) 按照所需含量将步骤(2)所得的蒲公英提取液、马齿苋提取液、桑叶提取液、荷叶提取液,加入到步骤(1)所得的复合植物精油中,搅拌均匀,即得本发明所述含天然植物精油的花露水。

[0031] 实施例2

[0032] 本发明所述含天然植物精油的花露水的一种实施例,本实施例包含以下重量份的成分:复合植物精油5份、蒲公英提取液8份、马齿苋提取液3份、桑叶提取液13份、荷叶提取液10份、乙醇50份;其中所述复合植物精油包括以下重量份的组分:薄荷油2.0份、桉叶油0.5份、丁香罗勒油1.0份、艾叶油1.0份、香茅草油2.0份、薰衣草油1.2份、茉莉花油0.1份、藿香油0.8份、生姜油2.0份、冰片1.5份、茶树油1.0份。

[0033] 本实施例所述含天然植物精油的花露水采用如实施例1所述方法制备而成。

[0034] 实施例3

[0035] 本发明所述含天然植物精油的花露水的一种实施例,本实施例包含以下重量份的成分:复合植物精油4份、蒲公英提取液15份、马齿苋提取液3份、桑叶提取液10份、荷叶提取液8份、乙醇45份;其中所述复合植物精油包括以下重量份的组分:薄荷油2.5份、桉叶油0.8份、丁香罗勒油1.0份、艾叶油0.6份、香茅草油2.0份、薰衣草油1.2份、茉莉花油0.3份、藿香油1.0份、生姜油1.8份、冰片1.5份、茶树油1.0份。

[0036] 本实施例所述含天然植物精油的花露水采用如实施例1所述方法制备而成。

[0037] 实施例4

[0038] 本发明所述含天然植物精油的花露水的一种实施例,本实施例包含以下重量份的成分:复合植物精油1份、蒲公英提取液11份、马齿苋提取液6份、桑叶提取液20份、荷叶提取液13份、乙醇30份;其中所述复合植物精油包括以下重量份的组分:薄荷油2.5份、桉叶油0.6份、丁香罗勒油1.0份、艾叶油1.0份、香茅草油2.0份、薰衣草油1.0份、茉莉花油0.6份、藿香油0.5份、生姜油1.8份、冰片2.0份、茶树油1.0份。

[0039] 本实施例所述含天然植物精油的花露水采用如实施例1所述方法制备而成。

[0040] 实施例5

[0041] 本发明所述含天然植物精油的花露水的一种实施例,本实施例包含以下重量份的成分:复合植物精油3份、蒲公英提取液9份、马齿苋提取液5份、桑叶提取液12份、荷叶提取液10份、乙醇40份;其中所述复合植物精油包括以下重量份的组分:薄荷油1.0份、桉叶油0.8份、丁香罗勒油1.0份、艾叶油0.5份、香茅草油3.0份、薰衣草油1.0份、茉莉花油0.5份、藿香油0.1份、生姜油1.0份、冰片2.0份、茶树油1.0份。

[0042] 本实施例所述含天然植物精油的花露水采用如实施例1所述方法制备而成。

[0043] 实施例6

[0044] 本发明所述含天然植物精油的花露水的一种实施例,本实施例包含以下重量份的成分:复合植物精油3份、蒲公英提取液9份、马齿苋提取液5份、桑叶提取液12份、荷叶提取液10份、乙醇40份;其中所述复合植物精油包括以下重量份的组分:薄荷油1.5份、桉叶油0.4份、丁香罗勒油0.8份、艾叶油0.4份、香茅草油2.0份、薰衣草油1.5份、茉莉花油0.6份、藿香油0.3份、生姜油1.4份、冰片2.0份、茶树油0.8份。

[0045] 本实施例所述含天然植物精油的花露水采用如实施例1所述方法制备而成。

[0046] 实施例7

[0047] 本发明所述含天然植物精油的花露水的一种实施例,本实施例包含以下重量份的成分:复合植物精油3份、蒲公英提取液12份、马齿苋提取液10份、桑叶提取液12份、荷叶提取液5份、乙醇40份;其中所述复合植物精油包括以下重量份的组分:薄荷油1.5份、桉叶油

0.1份、丁香罗勒油0.5份、艾叶油0.1份、香茅草油1.0份、薰衣草油2份、茉莉花油1份、藿香油0.3份、生姜油1.4份、冰片1.0份、茶树油0.1份。

[0048] 本实施例所述含天然植物精油的花露水采用如实施例1所述方法制备而成。

[0049] 实施例8

[0050] 本发明所述含天然植物精油的花露水的一种实施例,本实施例包含以下重量份的成分:复合植物精油3份、蒲公英提取液12份、马齿苋提取液4份、桑叶提取液12份、荷叶提取液12份、乙醇40份;其中所述复合植物精油包括以下重量份的组分:薄荷油1.5份、桉叶油1.0份、丁香罗勒油1.5份、艾叶油0.1份、香茅草油1.0份、薰衣草油2份、茉莉花油1份、藿香油0.3份、生姜油1.4份、冰片3.0份、茶树油0.1份。

[0051] 本实施例所述含天然植物精油的花露水采用如实施例1所述方法制备而成。

[0052] 实施例9

[0053] 本发明所述含天然植物精油的花露水的驱避蚊虫效果实验

[0054] 1、实验设置:

[0055] 实验设置对照组1、实验组1~2,对照组和实验组所述含天然植物精油的花露水的各成分除复合植物精油的含量不同外,其余成分含量均相同。对照组1、实验组1~2所述含天然植物精油的花露水的各成分含量如表1所示,所述各组含天然植物精油的花露水采用如实施例1所述方法制备而成。

[0056] 表1实验组1~2、对照组1所述含天然植物精油的花露水的各成分含量

所含成分及含量	对照组 1	实验组 1	实验组 2
复合植物精油	0 份	1 份	4 份
其余成分	蒲公英提取液 8-12 份、马齿苋提取液 4-8 份、桑叶提取液 10-15 份、荷叶提取液 8-12 份		

[0058] 上表中,所述复合植物精油包含以下重量份的组分:薄荷油1.0-2.5份、桉叶油0.1-1.0份、丁香罗勒油0.5-1.5份、艾叶油0.1-1.0份、香茅草油1.0-3.0份、薰衣草油1.0-2.0份、茉莉花油0.1-1.0份、藿香油0.1-1.0份、生姜油1.0-2.0份、冰片1.0-3.0份、茶树油0.1-1.0份。

[0059] 2、实验材料:

[0060] 供试蚊虫:白纹伊蚊,室内饲养正常品系,饲养于温度为(25±1)℃,相对湿度为(70±1)%的蚊笼中;

[0061] 3、实验方法:

[0062] 以人手为诱体,选取20位志愿者,随机分成两组,在志愿者双手背部各画

[0063] 出5cm×5cm皮肤面积,遮蔽其余皮肤。在志愿者左手手背暴露的皮肤上涂抹剂量

为1ml/cm²的对照组试样;分别在两组志愿者右手手背上涂抹相同剂量的实验组1~2的花露水,涂抹花露水30min后将手伸进蚊笼停留2min中,观察并记录前来吸血的有效蚊虫数(蚊虫在皮肤停留时间超过5s记为有效),每间隔2h测试一次,共测试10h,计算有效保护率;

[0064] 有效保护率%=(对照组停落蚊虫数-实验组停落蚊虫数)/对照组停落蚊虫数×100%。

[0065] 4、实验结果:经整理得平均有效保护率如表2所示:

[0066] 表2实验组1~2所述花露水的平均有效保护率

组别	平均有效保护率(%)			
	0h	2h	4h	6h
实验组 1	54.63	45.57	38.61	30.39
实验组 2	90.64	82.33	70.48	66.78

[0068] 由表2可知,两组实验组的平均有效保护率均高于对照组,实验组2保护率更高,表明本发明所述天然复合植物精油有助于增强本发明所述含天然植物精油的花露水的驱避蚊虫效果。

[0069] 实施例10

[0070] 本发明所述含天然植物精油的花露水的皮肤过敏性实验。

[0071] 1、实验材料:

[0072] 普通家兔4只,体重2.0~2.5kg,饲养温度为(25±1)℃,相对湿度为55%~75%的实验室;受试样采用本发明实施例1、实施例4、实施例5、实施例6所制备得到花露水。

[0073] 2、实验方法:

[0074] 实验前24h将家兔背部两侧毛剪掉,去毛面积各为3cm×3cm;实验时,将家兔编号1~4,分别在家兔的右侧实验区皮肤上涂抹剂量为0.1ml/cm²的实验样品,用两层纱布(面积约10cm²),再用一层玻璃纸覆盖,胶布固定,贴敷3h;在其左侧实验区皮肤上涂抹相同剂量的75%乙醇作为空白对照。实验结束后,用温水清洗去除残留物,清洗后1h、12h、24、36h、48h分别观察每只家兔涂抹部位的皮肤反应。按《化妆品卫生规范》中有关规定,进行皮肤刺激反应评分并进行皮肤刺激强度分级。

[0075] 3、实验结果:

[0076] 表3家兔皮肤刺激性实验结果

编号				实施 例 1	实施 例 4	实施 例 5	实施 例 6	积分均 值	刺激强度分 级
[0077]	皮 肤 刺 激 反 应	1h	实验组	红斑	0	0	0	0	无刺激性
				水肿	0	0	0		
		乙醇组	红斑	0	0	0			
			水肿	0	0	0			
	12h	实验组	红斑	0	0	0	0	无刺激性	
			水肿	0	0	0			
		乙醇组	红斑	0	0	0			
			水肿	0	0	0			
[0078]	评 分	24h	实验组	红斑	0	0	0	0	无刺激性
				水肿	0	0	0		
			乙醇组	红斑	0	0	0		
				水肿	0	0	0		
		36h	实验组	红斑	0	0	0	0	无刺激性
				水肿	0	0	0		
	乙醇组		红斑	0	0	0			
			水肿	0	0	0			
	48h	实验组	红斑	0	0	0	0	无刺激性	
			水肿	0	0	0			
		乙醇组	红斑	0	0	0		0	无刺激性
			水肿	0	0	0			

[0079] 从表3中的结果可知,本发明所制备花露水的皮肤刺激反应最高总积分均值为0,按皮肤刺激强度分级均属无刺激性,表明本发明所述含天然植物精油的花露水对皮肤刺激性小,不会出现过敏反应。

[0080] 实施例11

[0081] 本发明所述含天然植物精油的花露水的止痒效果实验。

[0082] 1、实验材料:

[0083] 蚊虫唾液,由广东省疾病预防控制中心提供;受试花露水为市售榄菊花露水(中山

榄菊日化实业有限公司,其主要成分为薄荷提取物)和本发明中实施例7所制备得到的花露水。

[0084] 2、实验方法:

[0085] 选取20~60岁志愿者100名,利用注射蚊虫唾液引起皮肤红肿瘙痒。将其随机分成两组,每天早晚各两次使用花露水搽胳膊,对照组使用市售榄菊花露水,实验组使用本发明天然植物精油的花露水,连续使用一个星期,通过咨询使用者瘙痒感改善情况来评价止痒效果。

[0086] 实验结果:

[0087] 表4两种花露水的止痒效果对比结果

[0088]

	有效(人)	稍微有效(人)	无效(人)	总有效率(%)
对照组	24	13	13	74
实验组	42	5	3	94

[0089] 从表4中的结果可知,实验组总有效率达到94%,与对照组相比,差异显著,说明本发明所述含天然植物精油的花露水具有较强的止痒功效。

[0090] 最后所应当说明的是,以上实施例仅用以说明本发明的技术方案而非对本发明保护范围的限制,尽管参照较佳实施例对本发明作了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本发明的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本发明技术方案的实质和范围。