



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104224598 A

(43) 申请公布日 2014. 12. 24

(21) 申请号 201310249535. 8

(22) 申请日 2013. 06. 23

(71) 申请人 青岛道合生物科技有限公司

地址 266000 山东省青岛市市北区威海路
251 号 203 户

(72) 发明人 于丽霞

(51) Int. Cl.

A61K 8/97(2006. 01)

A61K 8/67(2006. 01)

A61Q 17/02(2006. 01)

A61P 31/00(2006. 01)

A61P 31/02(2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页

(54) 发明名称

艾叶提取精华素婴幼儿防蚊叮剂

(57) 摘要

本发明涉及一种艾叶提取精华素婴幼儿防蚊叮剂,其主要成分为艾叶提取精华液、桉叶提取精华液、扁松提取物、金银花提取物、野菊花提取物、榄香脂、薄荷、杜松子提取物,维生素 B1 ;经混合、密封浸泡、搅拌、提取、提纯等工艺而成。由于是纯天然植物提取的精华液复配,对婴幼儿防蚊叮有极为萃取艾草精华液,融合桉叶提取精华液、扁松提取物,增进宝宝皮肤健康,清凉去毒防叮咬,特别适合初生婴儿使用,镇静舒缓,预防环节多种皮肤不适,同样适合孕产妇使用。

1. 本发明涉及一种艾叶提取精华素婴幼儿防蚊叮剂;其特征在于具有如下配方(组分及其重量百分比%)艾叶提取精华液 4.0-6.0;桉叶提取精华液 2.0-6.0;扁松提取物 2.0-6.0;金银花提取物 2.0-6.0;野菊花提取物 2.0-6.0;榄香脂 2.0-6.0;薄荷 2.0-6.0;杜松子提取物 2.0-6.0;维生素 B12.0-6.0;洁净水加至 100。

2. 一种权利要求 1 所述艾叶提取精华素婴幼儿防蚊叮剂,其特征在于具有如下的步骤:

1) 将艾叶提取精华、桉叶提取精华、扁松提取物、金银花提取物、野菊花提取物、榄香脂、薄荷、杜松子提取物、维生素 B1、按配比混合;

2) 洁净水进行密封浸泡;

3) 缓慢搅拌下、提取、提纯、分装。

艾叶提取精华素婴幼儿防蚊叮剂

[0001] 技术领域

本发明涉及一种艾叶提取精华素婴幼儿防蚊叮剂,其主要成分为艾叶提取精华液、桉叶提取精华液、扁松提取物、金银花提取物、野菊花提取物、榄香脂、薄荷、杜松子提取物,维生素 B1 ;经混合、密封浸泡、搅拌、提取、提纯等工艺而成。由于是纯天然植物提取的精华液复配,对婴幼儿防蚊叮有极为萃取艾草精华液,融合桉叶提取精华液、扁松提取物,增进宝宝皮肤健康,清凉去毒防叮咬,特别适合初生婴儿使用,镇静舒缓,预防环节多种皮肤不适,同样适合孕产妇使用。

[0002] 背景技术

夏天了,带宝宝出门呼吸新鲜空气又怕有蚊子咬他,网上查了一通怎么给宝宝驱蚊,还是没找到合适的,大家都用的什么办法呀?宝宝金水好用么?有艾叶,藿香,佩兰,丁香,石菖蒲,白豆蔻,细辛,辛夷,陈皮,菊花,川芎,苍术等等,除了艾叶不捣碎外,其他的在买的时候就要药店的人帮我们捣碎,然后放在一起混匀。一般每样 6-10 克,价格很便宜。作用是抗病毒,预防流感,驱蚊虫,祛湿气,扶正气,提神醒脑。中医中药是我们的国粹,在没有蚊香杀虫剂的几千年里,我们的先人都是用这些方法来健康过夏天的,很环保。做法也很简单,拿来送给朋友,特别是小孩子,挂在房间,都是很有有效的觉得网上所说的什么防蚊圈啊之类的,都是有毒的哦,不然怎么可以毒到蚊子呢,上回在手机上收到一条生活方面的知识说这些防蚊的毒性很少不会危害到我们人体的,但我不提倡宝宝用这些呢最好就是给宝宝挂蚊帐啦,要不用点维生素 B1 的水溶液给宝宝涂在外露的皮肤上也可以,蚊子都不喜欢维生素 B1 的味道天气越来越热,又到了蚊子猖獗活动的时节。这个时候,宝宝们光滑的小嫩肉就成了蚊子们的至爱。娇嫩的皮肤被蚊子叮咬后会留下奇痒无比的红包包,让宝宝痛苦也让妈妈心疼。湖南中医药大学附属医院和湘雅医院的专家在这里向读者推荐了几种方便又实用的防蚊方法:一、用八角洗澡。去厨房的调味罐里找出八角两枚,泡于温水脸盆中。妈妈宝宝都可以用这盆水洗澡,洗后身上淡淡的香味就如同加上了一道无形的防护罩一样,蚊子再不敢近身。二、残茶叶除蚊。如果你是个有心人,那就收集平时喝剩的残茶叶,将其晒干后就可以在蚊子容易进出的地方燃烧,驱除蚊虫。或者将阴干的艾叶等搓成绳索,点燃后放在室内,其烟味同样可以驱蚊。三、安装橘红色灯泡。室内安装橘红色灯泡,由于蚊子害怕橘红色的光线,所以能产生很好的驱蚊效果。如果没有橘红色灯泡,也可用透光性强的橘红玻璃纸套在 60 瓦的灯泡上,蚊子会四处逃散。四、芳香木屑驱蚊。将一些有芳香味的木屑,放在铁罐里,在木屑上放几块烧红的炭,再放一些干的柑橘、橙或柚子皮在面上,燃烧后会散发出十分强烈的气味,蚊子闻到就会“退避三舍”。五、涂抹薄荷。取几片薄荷、紫苏或西红柿的叶子,揉出汁涂抹于身体裸露的皮肤上,蚊虫闻到这些植物汁散发出来的特殊气味,唯恐避之不及。六、香皂水灭蚊卵。在阳台放一个盆,盆里放上香皂与洗衣粉制成的肥皂水,可以引诱蚊子在水里产卵。这种碱性的环境不适宜蚊虫生存,因此过后数日,水盆中就会布满许多死亡的幼小蚊虫卵。专家还提醒读者,要少用香皂给宝宝洗澡。因为蚊子喜食花蜜露,如果使用香水、化妆品、面霜等带花香味的物品,蚊子就会闻香而来。不过,并非所有的香味都会招惹蚊子,如宝宝专用的驱蚊香水带檀香味,能起驱蚊的作用。要多给宝

宝吃蔬菜。蔬菜中有一些含有蚊子不喜欢的气味,如含胡萝卜素的蔬菜及大蒜等有辛辣味的蔬菜等,宝宝吃下后,蚊子也会离他远点,蚊子不喜欢人体分泌出的大蒜味。这些无奈的举措使室内空气中微生物及蚊虫一点也没减少。一般情况下人体发菌量每分钟少于 1000 个,但病人的排泄物和分泌物含大量的病原菌,可严重污染空气,空气污染必然导致二氧化碳增高,给蚊虫提供了聚集和滋生的源泉。特别近年来,随着杀虫杀蚊剂,及各种蚊香使用的增多,同时也增加了空气毒性污染的机会。通过空气毒性导致的疾病均为较为严重的呼吸道疾病。因此,利用植物提取液制备各种婴幼儿的消毒防蚊虫叮咬的制剂很有意义。艾叶提取精华素婴幼儿防蚊叮剂可用于各种皮肤、各个年龄的儿童。本发明的目的在于提供一种能克服已有产品不足,具有抗菌防蚊虫叮咬效率高、稳定性好、对婴幼儿无毒害、对环境无污染、安全性能高,且能祛除异味等特点的艾叶提取精华素婴幼儿防蚊叮剂。

[0003] 发明内容

本发明的要点在于选择合适的组分,并进行合理混配,经混合、密封浸泡、搅拌、提取、提纯等工艺而成艾叶提取精华素婴幼儿防蚊叮剂。

[0004] 本发明选择的配方如下(组分及其重量百分比%):艾叶提取精华液 4.0-6.0;桉叶提取精华液 2.0-6.0;扁松提取物 2.0-6.0;金银花提取物 2.0-6.0;野菊花提取物 2.0-6.0;榄香脂 2.0-6.0;薄荷 2.0-6.0;杜松子提取物 2.0-6.0;维生素 B12.0-6.0;洁净水加至 100。

[0005] 艾叶提取精华、首先精油的提取方法有多种,如水蒸气蒸馏、压榨、萃取等。用水蒸气蒸馏法。首先蒸馏艾草与清水混合物,混比为一比四,然后在蒸馏后所得的油水混合物中加入氯化钠,然后用分液漏斗分离油层和水层,最后加入无水硫酸钠,制毕。艾草用清水洗净后,入大锅里煮开,其间加一点点苏打粉一起同煮,这样可以使艾草容易煮烂,煮好艾草后,捞出再用清水洗净,然后挤干水分备用。艾草精油是由艾草里提取的精华萃取而成,其配合艾灸使用疗效很显著。天然艾叶萃取精炼而成,外观为浅黄或绿黄色。温经通络、益气活血、祛寒止痛、改善局部循环、增加免疫力,涂在穴位上或患处,反复揉搓至吸收。

[0006] 桉叶提取精华、桉叶素含量 80% 的桉叶油: 是用水蒸汽蒸馏法从中国的蓝桉或含桉叶素的某些樟树品种的叶,枝中提取的精油,再经精馏加工制得的桉叶素含量最低为 80% 的桉叶油。80% 桉叶油,按原料来源分有两种:a. 蓝桉油为原料 b. 其他精油为原料桉树叶不同极性溶剂提取及其生物活性研究的基础上,对杀虫活性较好的巨尾桉提取物的杀虫活性物质进行了提取、分离、鉴定和杀虫活性研究,通过对小菜蛾 3 龄幼虫的拒食活性测定表明,以 95% 乙醇为溶剂、超声波辅助提取为提取方法所得提取物的拒食活性最高。巨尾桉的处理浓度为 15mg/ml 时,对小菜蛾 3 龄幼虫 24h、48h 的非选择性拒食率分别为 84.07%、78.62%。3、对六种桉叶 95% 乙醇提取物进行了生物活性测定。①不同桉叶提取物对小菜蛾 2 龄幼虫具有一定的胃毒作用,柠檬桉在浓度 20mg/ml, 5d 时,累积校正死亡率达到 70%,在 6 种桉叶提取物中胃毒作用最强。②不同桉叶提取物对小菜蛾成虫表现出较好的产卵趋避作用,其中巨尾桉的产卵驱避作用最强,在浓度为 10mg/ml 时,选择性驱避率为 63.67%, IIPC 为 0.2222; 非选择驱避率为 80.34%, IIPC 分别为 0.1967。③不同桉叶提取物对赤拟谷盗和米象成虫具有较强的驱避与熏蒸作用,其中巨尾桉对赤拟谷盗和米象成虫表现出较好的驱避作用,在浓度为 10mg/cm² 时,24h 的驱避率分别为 87.37%、80.26%, 驱避等级为 V 级。32mg / L 的巨尾桉对米象和赤拟谷盗成虫熏蒸 72h 后校正死亡

率分别为 85.05%、48.88%。4、采用液-液萃取对巨尾桉 95% 乙醇提取物进行分离, 巨尾桉主要活性成分在石油醚萃取层。10mg/ml 的石油醚萃取物对小菜蛾 3 龄幼虫 24h 的拒食率为 82.05%, 非选择性产卵驱避率为 63.67%; 10mg/cm² 的石油醚萃取物对赤拟谷盗成虫 72h 驱避率为 88.18%, 驱避等级 V 级。5、采用硅胶柱层析分离石油醚萃取物, 发现主要活性成分在 L-2 组分中。10mg/ml 的组分 L-2 对小菜蛾 3 龄幼虫 24h 的拒食率为 84.69%, 48h 的拒食率为 76.07%, AFC₅₀ 为 1.96mg/ml。10mg/cm² 的组分 L-2 对赤拟谷盗成虫 72h 的驱避率为 81.29%, 驱避等级 V 级。6、采用 GC-MS 技术分析了巨尾桉石油醚萃取层和组分 L-2 的化学成分。主要成分是 1,8-桉油素。

[0007] 扁松提取物:微有清香气,味微苦,微辛。以叶嫩、青绿色,无碎末者为佳。叶含挥发油 0.6~1%, 中含侧柏烯、侧柏酮、小茴香酮、蒎烯、石竹烯等;黄酮类中有香橙素、槲皮素、杨梅树皮素、扁柏双黄酮、穗花杉双黄酮等。新鲜侧柏叶的粗制总黄酮含量为 1.72%。还含鞣质、树脂、维生素 C 等。药理作用提取物对小鼠有镇咳、祛痰作用。对其有效成分进行了分离,所含之醇性皂甙祛痰作用较强,其镇咳成分可能为一种酚性甙。对豚鼠的致喘无明显保护作用(组织胺喷雾法),但能舒张豚鼠离体气管平滑肌,并可部分阻断乙酰胆碱的作用,不能解除乙酰胆碱之致痉作用。叶中所含之黄酮 250 毫克/公斤腹腔注射有明显镇咳作用,200 毫克/公斤腹腔注射及 1000 毫克/公斤口服有明显祛痰作用。叶中的有效部分提取物 II 号(醋酸乙酯提取物) 250 毫克/公斤腹腔注射有明显镇咳作用,100 及 200 毫克/公斤有明显祛痰作用。醇浸剂(1:180000)在试管中对结核杆菌的生长有抑制作用,较水煎剂强 1800 倍,且与异烟肼有协同作用。对肺炎球菌、卡他球菌有抑制作用。侧柏叶、小叶冬青复方对肺炎球菌、流感杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎杆菌及甲型链球菌等也有抑制作用。侧柏叶煎剂 1:40 对京科 68-1 型病毒有抑制作用。其中所含之侧柏酮在其对动物无害的剂量(1~10 毫克/公斤)时,既不影响大鼠的自发活动,也不改变其后天学得的行为(只是使此种行为更加协调),很大剂量也不影响大脑皮层的呼吸活动。小白鼠口服 60 克/公斤,观察 72 小时,未见死亡,腹腔注射水煎剂半数致死量为 15.2 克/公斤,水煎剂醇沉淀后的制剂则为 30.5 克/公斤,毒性不大。

[0008] 金银花,又名忍冬、银花、双花等,自古被誉为清热解毒的良药。它性甘寒气芳香,甘寒清热而不伤胃,芳香透达又可祛邪。金银花既能宣散风热,还善清解血毒,用于各种热性病,如身热、发疹、发斑、热毒疮痍、咽喉肿痛等症,均效果显著。

[0009] 野菊花提取物 野菊花提取液有效成分:含挥发油 0.1%~0.2%, 油中含白菊醇(chrysol)、白菊酮(chrysantone), 尚含 dl-樟脑、 β -3-萜烯(β -3-carene)、桉烯(sabinene)及香草醇(carvol)。此外,花中分离得野菊花内酯(yejuhualactone)约 0.1%, 密蒙花甙(acacetin-7-rhamnoglucoside)约 0.72%。另含木犀草素葡萄糖甙(luteolin glucoside)、菊红甙(chrysanthem-in, asterin) 菊黄质(chrysanthemaxanthin)、环氧叶黄素(xanthophyllepoxide)、木犀草素、野菊花酮(没药烷酮二醇),及野菊花醇、胡萝卜甙、豚草素、金合欢素、山俞酸甘油酯、棕榈酸等具有抗菌抗病毒、清热消炎、抗氧化预防皮肤衰老。绣线菊精华三效抗旨成分,抑制 5 α -还原酶的活性\收敛毛孔减少油脂。

[0010] 榄香脂、薄荷、杜松子提取物、维生素 B1 均为纯天然广谱的抗菌剂。该组分中的任何一种单方时均不能杀死皮肤上的细菌和芽孢,也不能祛除异味。按比例混合成复方后,通过其协同作用,不仅能杀死细菌和芽孢,也能祛除异味,大大提高了灭菌效果。复方产品

中含有多种成分,每一种单一成分的含量比率相对减少,因此,对人的毒性和刺激性等副作用也少。因此,对婴幼儿具有无毒无刺激,并能杀灭微生物的活性、消炎、抑菌、净化空气、驱除异味、保持室内空气清香、使人们精神爽利等功效。

[0011] 本发明产品的制备方法是:

- 1) 将艾叶提取精华、桉叶提取精华、扁松提取物、金银花提取物、野菊花提取物、榄香脂、薄荷、杜松子提取物、维生素 B1、按配比混合;
- 2) 洁净水进行密封浸泡;
- 3) 缓慢搅拌下、提取、提纯、分装。

[0012] 本发明具有以下优点:1) 适合于各种皮肤、各个年龄的儿童;2) 纯天然制剂具有高效率的抗菌防蚊虫叮咬功效;3) 稳定性好、对婴幼儿无毒害、对环境无污染、安全性能高;4) 能祛除异味,是更新换代产品。

[0013] 具体实施方式

下面结合实施例对本发明作进一步的详细说明:

按照 100 公斤数据(重量百分比%)及其所述步骤进行配置:

配方:

艾叶提取精华液 4.0-6.0;桉叶提取精华液 2.0-6.0;扁松提取物 2.0-6.0;金银花提取物 2.0-6.0;野菊花提取物 2.0-6.0;榄香脂 2.0-6.0;薄荷 2.0-6.0;杜松子提取物 2.0-6.0;维生素 B12.0-6.0;洁净水加至 100。

[0014] 工艺:

- 1) 将艾叶提取精华、桉叶提取精华、扁松提取物、金银花提取物、野菊花提取物、榄香脂、薄荷、杜松子提取物、维生素 B1、按配比混合;
- 2) 洁净水进行密封浸泡;
- 3) 缓慢搅拌下、提取、提纯、分装。