



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104762136 A

(43) 申请公布日 2015. 07. 08

(21) 申请号 201510159682. 5

A01P 3/00(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 04. 07

(71) 申请人 范永启

地址 250000 山东省济南市市中区郎茂山路  
29 号

(72) 发明人 范永启

(51) Int. Cl.

C11B 9/02(2006. 01)

A61K 36/738(2006. 01)

A61L 9/013(2006. 01)

A61P 31/02(2006. 01)

A61P 1/02(2006. 01)

A61P 17/00(2006. 01)

A01N 65/34(2009. 01)

A01P 1/00(2006. 01)

权利要求书1页 说明书7页

### (54) 发明名称

具有杀菌消毒功效的复方茶树精油及制备方法

### (57) 摘要

本发明公开了一种具有杀菌消毒功效的复方茶树精油,主要由下列原料制备而成,均为质量份:野菊花 5-12,连翘 9-16,石芥苧 4-9,紫草 8-12,当归 9-15,巴豆 8-12,牡丹皮 5-10,德国洋甘菊精油、薰衣草精油、VE、玫瑰果油、茶树精油各适量。本发明充分利用植物资源,将中药材提取物与植物精油有机的结合起来,与化学杀菌消毒剂比,具有安全环保、气味怡人等优点,本发明所制产品使用方便,适用性广,可应用于个人不同部位皮肤以及口腔的杀菌消毒,还可用于空气和器械的杀菌消毒。

1. 具有杀菌消毒功效的复方茶树精油,其特征在于,主要由下列原料制备而成,均为质量份:野菊花 5-12,连翘 9-16,石芥苧 4-9,紫草 8-12,当归 9-15,巴豆 8-12,牡丹皮 5-10,德国洋甘菊精油、薰衣草精油、VE、玫瑰果油、茶树精油各适量。

2. 如权利要求 1 所述的具有杀菌消毒功效的复方茶树精油,其特征在于,野菊花 7-10,连翘 11-14,石芥苧 5-8,紫草 9-11,当归 10-14,巴豆 9-11,牡丹皮 7-8,德国洋甘菊精油、薰衣草精油、VE、玫瑰果油、茶树精油各适量。

3. 如权利要求 1 所述的具有杀菌消毒功效的复方茶树精油,其特征在于,野菊花 8.5,连翘 12.5,石芥苧 6.5,紫草 10,当归 12,巴豆 10,牡丹皮 7.5,德国洋甘菊精油、薰衣草精油、VE、玫瑰果油、茶树精油各适量。

4. 如权利要求 1-3 任一所述的具有杀菌消毒功效的复方茶树精油的制备方法,其特征在于,步骤是:

(1)取麦麸放入锅中加热,冒烟后加入洗净的巴豆,翻炒 12-16 分钟(优选的,翻炒 14 分钟),加水没过巴豆,小火煎煮后,捞出,除去麦麸,焙干;

(2)取牡丹皮除去杂质及残留木心,用牡丹皮质量 0.3 倍的黄酒拌匀,然后置于锅中隔水蒸透,取出,晒干;

(3)将野菊花、连翘、石芥苧、紫草、当归洗净除杂,切段,放入炒锅中,文火翻炒后,取出,晾凉,与步骤(1)(2)所制原料一起粉碎过筛,然后投入超临界 CO<sub>2</sub>萃取仪的萃取釜中,在压力 25MPa,温度 60℃,CO<sub>2</sub>流量为 0.3m<sup>3</sup>/h 的条件下萃取,得到挥发油 1;

(4)将步骤(3)所制挥发油 1 加入到玫瑰果油中,搅匀,然后依次加入德国洋甘菊精油、薰衣草精油、VE、茶树精油,边加边搅拌,混合均匀后停止搅拌,静置 1 小时,离心,转速 3000r/min,取上清液,即得复方茶树精油。

5. 如权利要求 4 所述的具有杀菌消毒功效的复方茶树精油的制备方法,其特征在于,步骤(1)小火煎煮 15-25 分钟(优选的,小火煎煮 17-23 分钟;更加优选的,小火煎煮 20 分钟)。

6. 如权利要求 4 所述的具有杀菌消毒功效的复方茶树精油的制备方法,其特征在于,步骤(3)文火翻炒 12-18 分钟(优选的,文火翻炒 14-16 分钟;更加优选的,文火翻炒 15 分钟)。

7. 如权利要求 4 所述的具有杀菌消毒功效的复方茶树精油的制备方法,其特征在于,步骤(3)粉碎过 60-100 目筛(优选的,粉碎过 70-90 目筛;更加优选的,粉碎过 80 目筛)。

8. 如权利要求 4 所述的具有杀菌消毒功效的复方茶树精油的制备方法,其特征在于,步骤(3)萃取时间为 3-5 小时(优选的,萃取 3.5-4.5 小时;更加优选的,萃取 4 小时)。

9. 如权利要求 4 所述的具有杀菌消毒功效的复方茶树精油的制备方法,其特征在于,步骤(4)离心 10-16 分钟(优选的,离心 12-14 分钟;更加优选的,离心 13 分钟)。

10. 如权利要求 4 所述的具有杀菌消毒功效的复方茶树精油的制备方法,其特征在于,步骤(4)中挥发油 1、德国洋甘菊精油、薰衣草精油、VE、茶树精油与玫瑰果油的质量比为(0.3-0.7):(0.4-0.8):(0.7-1.1):(0.4-0.9):(0.8-1.2):(3.0-4.4)(优选的,挥发油 1、德国洋甘菊精油、薰衣草精油、VE、茶树精油与玫瑰果油的质量比为(0.4-0.6):(0.5-0.7):(0.8-1.0):(0.5-0.8):(0.9-1.1):(3.4-4.0);更加优选的,挥发油 1、德国洋甘菊精油、薰衣草精油、VE、茶树精油与玫瑰果油的质量比为 0.5:0.6:0.9:0.65:1.0:3.7)。

## 具有杀菌消毒功效的复方茶树精油及制备方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及精油领域,特别是涉及一种具有杀菌消毒功效的复方茶树精油及制备方法。

### 背景技术

[0002] 随着人们活动范围的扩大,以及生活方式的多样性,人类每天都会生成大量的生活垃圾,其中含有大量的细菌和病毒,有些会随空气的流动漂浮空中,威胁着人们的健康。有些垃圾场还会散发出难闻的异味,严重影响着人们的生活。针对其中充当传播媒介的病原微生物,人们多采用消毒剂对其进行杀灭或清除,以切断传染病的传播。市场上所使用的杀菌消毒液大多为化学合成制剂或发酵制剂,他们对病菌和昆虫等有害生物均具有较强的消灭作用。但长期使用这些消毒剂,会造成病菌耐受性的增强,使得杀菌消毒效果逐渐变弱,且这些杀菌消毒剂对人体的呼吸系统、皮肤和粘膜均有较大的刺激作用,使用不当会对人体造成一定伤害。公布号 CN 102239893 A (申请号 201110113813.8) 的中国专利文献公开了一种植物精油杀菌消毒剂,由重量百分比的以下原料制成:桉树油 0.3%,茶树油 0.4%,艾蒿油 0.3%,迷迭香油 0.5%,佛手柑油 0.5%,柠檬油 0.5%,薰衣草油 0.7%,丁香油 0.2%,百里香油 0.4%,以及剩余余量的稀释剂。公布号 CN 104255835 A (申请号 201410434284.5) 的中国专利文献公开了一种室内消毒剂及其制备方法,由重量份的洋甘菊精油 1~3 份,薄荷油 0.5~2 份,肉桂精油 1~3 份,金银花 1~5 份,藿香 3~7 份,蒲公英 5~10 份,黄连 8~15 份,芦荟 10~18 份,丹参 10~18 份,纯净水 50~60 份制备得到。公布号 CN 103478177A (申请号 201310399260.6) 的中国专利文献公开了一种空气消毒杀菌剂,包括桃核提取液 20-50 份、白芷提取液 10-20 份、石榴皮提取液 5-15 份、依兰精油 1-5 份、无水乙醇 5-20 份、水 30-50 份。

[0003] 现有的杀菌消毒剂虽具有较好的杀菌消毒作用,但长期使用对人体造成伤害,威胁人们的身体健康。许多研究发现,植物精油具有较好的杀菌作用,因此,可充分利用植物资源,开发由植物提取物复配而成的杀菌消毒剂。

### 发明内容

[0004] 针对现有技术的问题,本发明的目的是提供一种天然、无刺激的具有杀菌消毒功效的复方茶树精油及制备方法。

[0005] 本发明的技术方案是:

具有杀菌消毒功效的复方茶树精油,主要由下列原料制备而成,均为质量份:野菊花 5-12,连翘 9-16,石芥苧 4-9,紫草 8-12,当归 9-15,巴豆 8-12,牡丹皮 5-10,德国洋甘菊精油、薰衣草精油、VE、玫瑰果油、茶树精油各适量。

[0006] 优选的方案中,野菊花 7-10,连翘 11-14,石芥苧 5-8,紫草 9-11,当归 10-14,巴豆 9-11,牡丹皮 7-8,德国洋甘菊精油、薰衣草精油、VE、玫瑰果油、茶树精油各适量。

[0007] 更加优选的,野菊花 8.5,连翘 12.5,石芥苧 6.5,紫草 10,当归 12,巴豆 10,牡丹皮

7.5, 德国洋甘菊精油、薰衣草精油、VE、玫瑰果油、茶树精油各适量。

[0008] 所述具有杀菌消毒功效的复方茶树精油的制备方法是：

(1) 取麦麸放入锅中加热, 冒烟后加入洗净的巴豆, 翻炒 12-16 分钟(优选的, 翻炒 14 分钟), 加水没过巴豆, 小火煎煮后, 捞出, 除去麦麸, 焙干;

(2) 取牡丹皮除去杂质及残留木心, 用牡丹皮质量 0.3 倍的黄酒拌匀, 然后置于锅中隔水蒸透, 取出, 晒干;

(3) 将野菊花、连翘、石芥苧、紫草、当归洗净除杂, 切段, 放入炒锅中, 文火翻炒后, 取出, 晾凉, 与步骤(1)(2)所制原料一起粉碎过筛, 然后投入超临界 CO<sub>2</sub> 萃取仪的萃取釜中, 在压力 25MPa, 温度 60℃, CO<sub>2</sub> 流量为 0.3m<sup>3</sup>/h 的条件下萃取, 得到挥发油 1;

(4) 将步骤(3)所制挥发油 1 加入到玫瑰果油中, 搅匀, 然后依次加入德国洋甘菊精油、薰衣草精油、VE、茶树精油, 边加边搅拌, 混合均匀后停止搅拌, 静置 1 小时, 离心, 转速 3000r/min, 取上清液, 即得复方茶树精油。

[0009] 所述的具有杀菌消毒功效的复方茶树精油的制备方法, 步骤(1)小火煎煮 15-25 分钟(优选的, 小火煎煮 17-23 分钟; 更加优选的, 小火煎煮 20 分钟)。

[0010] 所述的具有杀菌消毒功效的复方茶树精油的制备方法, 步骤(3)文火翻炒 12-18 分钟(优选的, 文火翻炒 14-16 分钟; 更加优选的, 文火翻炒 15 分钟)。

[0011] 所述的具有杀菌消毒功效的复方茶树精油的制备方法, 步骤(3)粉碎过 60-100 目筛(优选的, 粉碎过 70-90 目筛; 更加优选的, 粉碎过 80 目筛)。

[0012] 所述的具有杀菌消毒功效的复方茶树精油的制备方法, 步骤(3)萃取时间为 3-5 小时(优选的, 萃取 3.5-4.5 小时; 更加优选的, 萃取 4 小时)。

[0013] 所述的具有杀菌消毒功效的复方茶树精油的制备方法, 步骤(4)离心 10-16 分钟(优选的, 离心 12-14 分钟; 更加优选的, 离心 13 分钟)。

[0014] 所述的具有杀菌消毒功效的复方茶树精油的制备方法, 步骤(4)中挥发油 1、德国洋甘菊精油、薰衣草精油、VE、茶树精油与玫瑰果油的质量比为(0.3-0.7):(0.4-0.8):(0.7-1.1):(0.4-0.9):(0.8-1.2):(3.0-4.4)(优选的, 挥发油 1、德国洋甘菊精油、薰衣草精油、VE、茶树精油与玫瑰果油的质量比为(0.4-0.6):(0.5-0.7):(0.8-1.0):(0.5-0.8):(0.9-1.1):(3.4-4.0); 更加优选的, 挥发油 1、德国洋甘菊精油、薰衣草精油、VE、茶树精油与玫瑰果油的质量比为 0.5:0.6:0.9:0.65:1.0:3.7)。

[0015] 本发明提供的具有杀菌消毒功效的复方茶树精油由传统中药材和天然植物精油制备而成, 安全、无毒副作用, 且具有较好的杀菌消毒功效。除此之外, 本发明的优良效果还表现在:

1、本发明充分利用植物资源, 将中药材提取物与植物精油有机的结合起来, 与化学杀菌消毒剂比, 具有安全环保、气味怡人等优点;

2、本发明所制产品使用方便, 适用性广, 可应用于个人不同部位皮肤以及口腔的消毒, 还可用于空气和器械的消毒。

## 具体实施方式

[0016] 下面结合实施例和实验例详细说明本发明的技术方案, 但保护范围不限于此。

[0017] 实施例 1 具有杀菌消毒功效的复方茶树精油, 主要由下列原料制备而成(每份

10g):野菊花 5 份,连翘 9 份,石芥苧 4 份,紫草 8 份,当归 9 份,巴豆 8 份,牡丹皮 5 份,德国洋甘菊精油(购自青岛丰泽鑫佳商贸有限责任公司,规格 10ml,货号 AD21A01)、薰衣草精油(购自青岛兰兰生物科技有限公司,规格 30ml,商品条形码 0701413813392)、VE(购自山东圣地嘉禾生物工程有限公司,规格 1000 IU/g)、玫瑰果油(购自青岛丰泽鑫佳商贸有限责任公司,规格 100ml,货号 AK30I71)、茶树精油(购自广州常聚贸易有限公司,规格 500ml,货号 CA007)各适量。

[0018] 具有杀菌消毒功效的复方茶树精油的制备方法是:

(1) 取麦麸放入锅中加热,冒烟后加入洗净的巴豆,翻炒 12 分钟,加水没过巴豆,小火煎煮 15 分钟后,捞出,除去麦麸,焙干;

(2) 取牡丹皮除去杂质及残留木心,用牡丹皮质量 0.3 倍的黄酒拌匀,然后置于锅中隔水蒸透,取出,晒干;

(3) 将野菊花、连翘、石芥苧、紫草、当归洗净除杂,切段,放入炒锅中,文火翻炒 12 分钟后,取出,晾凉,与步骤(1)(2)所制原料一起粉碎过 60 目筛,然后投入超临界 CO<sub>2</sub>萃取仪的萃取釜中,在压力 25MPa,温度 60℃,CO<sub>2</sub>流量为 0.3m<sup>3</sup>/h 的条件下萃取 3 小时,得到挥发油 1;

(4) 将步骤(3)所制挥发油 1 加入到玫瑰果油中,搅匀,然后依次加入德国洋甘菊精油、薰衣草精油、VE、茶树精油(挥发油 1、德国洋甘菊精油、薰衣草精油、VE、茶树精油与玫瑰果油的质量比为 0.3: 0.4: 0.7: 0.4: 0.8: 3.0),边加边搅拌,混合均匀后停止搅拌,静置 1 小时,离心 10 分钟,转速 3000r/min,取上清液,即得复方茶树精油。

[0019] 实施例 2 具有杀菌消毒功效的复方茶树精油,主要由下列原料制备而成(每份 10g):野菊花 12 份,连翘 16 份,石芥苧 9 份,紫草 12 份,当归 15 份,巴豆 12 份,牡丹皮 10 份,德国洋甘菊精油(购自青岛丰泽鑫佳商贸有限责任公司,规格 10ml,货号 AD21A01)、薰衣草精油(购自青岛兰兰生物科技有限公司,规格 30ml,商品条形码 0701413813392)、VE(购自山东圣地嘉禾生物工程有限公司,规格 1000 IU/g)、玫瑰果油(购自青岛丰泽鑫佳商贸有限责任公司,规格 100ml,货号 AK30I71)、茶树精油(购自广州常聚贸易有限公司,规格 500ml,货号 CA007)各适量。

[0020] 具有杀菌消毒功效的复方茶树精油的制备方法是:

(1) 取麦麸放入锅中加热,冒烟后加入洗净的巴豆,翻炒 16 分钟,加水没过巴豆,小火煎煮 25 分钟后,捞出,除去麦麸,焙干;

(2) 取牡丹皮除去杂质及残留木心,用牡丹皮质量 0.3 倍的黄酒拌匀,然后置于锅中隔水蒸透,取出,晒干;

(3) 将野菊花、连翘、石芥苧、紫草、当归洗净除杂,切段,放入炒锅中,文火翻炒 18 分钟后,取出,晾凉,与步骤(1)(2)所制原料一起粉碎过 100 目筛,然后投入超临界 CO<sub>2</sub>萃取仪的萃取釜中,在压力 25MPa,温度 60℃,CO<sub>2</sub>流量为 0.3m<sup>3</sup>/h 的条件下萃取 5 小时,得到挥发油 1;

(4) 将步骤(3)所制挥发油 1 加入到玫瑰果油中,搅匀,然后依次加入德国洋甘菊精油、薰衣草精油、VE、茶树精油(挥发油 1、德国洋甘菊精油、薰衣草精油、VE、茶树精油与玫瑰果油的质量比为 0.7: 0.8: 1.1: 0.9: 1.2: 4.4),边加边搅拌,混合均匀后停止搅拌,静置 1 小时,离心 16 分钟,转速 3000r/min,取上清液,即得复方茶树精油。

[0021] 实施例 3 具有杀菌消毒功效的复方茶树精油,主要由下列原料制备而成(每份 10g):野菊花 7 份,连翘 11 份,石芥苧 5 份,紫草 9 份,当归 10 份,巴豆 9 份,牡丹皮 7 份,德国洋甘菊精油(购自青岛丰泽鑫佳商贸有限责任公司,规格 10ml,货号 AD21A01)、薰衣草精油(购自青岛兰兰生物科技有限公司,规格 30ml,商品条形码 0701413813392)、VE(购自山东圣地嘉禾生物工程有限公司,规格 1000 IU/g)、玫瑰果油(购自青岛丰泽鑫佳商贸有限责任公司,规格 100ml,货号 AK30I71)、茶树精油(购自广州常聚贸易有限公司,规格 500ml,货号 CA007)各适量。

[0022] 具有杀菌消毒功效的复方茶树精油的制备方法是:

(1) 取麦麸放入锅中加热,冒烟后加入洗净的巴豆,翻炒 12 分钟,加水没过巴豆,小火煎煮 17 分钟后,捞出,除去麦麸,焙干;

(2) 取牡丹皮除去杂质及残留木心,用牡丹皮质量 0.3 倍的黄酒拌匀,然后置于锅中隔水蒸透,取出,晒干;

(3) 将野菊花、连翘、石芥苧、紫草、当归洗净除杂,切段,放入炒锅中,文火翻炒 14 分钟后,取出,晾凉,与步骤(1)(2)所制原料一起粉碎过 70 目筛,然后投入超临界 CO<sub>2</sub>萃取仪的萃取釜中,在压力 25MPa,温度 60℃,CO<sub>2</sub>流量为 0.3m<sup>3</sup>/h 的条件下萃取 3.5 小时,得到挥发油 1;

(4) 将步骤(3)所制挥发油 1 加入到玫瑰果油中,搅匀,然后依次加入德国洋甘菊精油、薰衣草精油、VE、茶树精油(挥发油 1、德国洋甘菊精油、薰衣草精油、VE、茶树精油与玫瑰果油的质量比为 0.4: 0.5:0.8: 0.5: 0.9: 3.4),边加边搅拌,混合均匀后停止搅拌,静置 1 小时,离心 12 分钟,转速 3000r/min,取上清液,即得复方茶树精油。

[0023] 实施例 4 具有杀菌消毒功效的复方茶树精油,主要由下列原料制备而成(每份 10g):野菊花 10 份,连翘 14 份,石芥苧 8 份,紫草 11 份,当归 14 份,巴豆 11 份,牡丹皮 8 份,德国洋甘菊精油(购自青岛丰泽鑫佳商贸有限责任公司,规格 10ml,货号 AD21A01)、薰衣草精油(购自青岛兰兰生物科技有限公司,规格 30ml,商品条形码 0701413813392)、VE(购自山东圣地嘉禾生物工程有限公司,规格 1000 IU/g)、玫瑰果油(购自青岛丰泽鑫佳商贸有限责任公司,规格 100ml,货号 AK30I71)、茶树精油(购自广州常聚贸易有限公司,规格 500ml,货号 CA007)各适量。

[0024] 具有杀菌消毒功效的复方茶树精油的制备方法是:

(1) 取麦麸放入锅中加热,冒烟后加入洗净的巴豆,翻炒 16 分钟,加水没过巴豆,小火煎煮 23 分钟后,捞出,除去麦麸,焙干;

(2) 取牡丹皮除去杂质及残留木心,用牡丹皮质量 0.3 倍的黄酒拌匀,然后置于锅中隔水蒸透,取出,晒干;

(3) 将野菊花、连翘、石芥苧、紫草、当归洗净除杂,切段,放入炒锅中,文火翻炒 16 分钟后,取出,晾凉,与步骤(1)(2)所制原料一起粉碎过 90 目筛,然后投入超临界 CO<sub>2</sub>萃取仪的萃取釜中,在压力 25MPa,温度 60℃,CO<sub>2</sub>流量为 0.3m<sup>3</sup>/h 的条件下萃取 4.5 小时,得到挥发油 1;

(4) 将步骤(3)所制挥发油 1 加入到玫瑰果油中,搅匀,然后依次加入德国洋甘菊精油、薰衣草精油、VE、茶树精油(挥发油 1、德国洋甘菊精油、薰衣草精油、VE、茶树精油与玫瑰果油的质量比为 0.6: 0.7:1.0: 0.8: 1.1: 4.0),边加边搅拌,混合均匀后停止搅拌,静置 1

小时,离心 14 分钟,转速 3000r/min,取上清液,即得复方茶树精油。

[0025] 典型案例:xxx,男,10 岁。玩耍奔跑时,不慎跌倒,双膝表皮磨破,流血,怕家长责罚,自己用清水冲洗伤口表面泥土,然后涂抹了本实施例所得具有杀菌消毒功效的复方茶树精油,伤口疼痛缓解,四天后伤口愈合,创面未感染。

[0026] 实施例 5 具有杀菌消毒功效的复方茶树精油,主要由下列原料制备而成(每份 10g):野菊花 8.5 份,连翘 12.5 份,石荠苎 6.5 份,紫草 10 份,当归 12 份,巴豆 10 份,牡丹皮 7.5 份,德国洋甘菊精油(购自青岛丰泽鑫佳商贸有限责任公司,规格 10ml,货号 AD21A01)、薰衣草精油(购自青岛兰兰生物科技有限公司,规格 30ml,商品条形码 0701413813392)、VE(购自山东圣地嘉禾生物工程有限公司,规格 1000 IU/g)、玫瑰果油(购自青岛丰泽鑫佳商贸有限责任公司,规格 100ml,货号 AK30I71)、茶树精油(购自广州常聚贸易有限公司,规格 500ml,货号 CA007)各适量。

[0027] 具有杀菌消毒功效的复方茶树精油的制备方法是:

(1) 取麦麸放入锅中加热,冒烟后加入洗净的巴豆,翻炒 14 分钟,加水没过巴豆,小火煎煮 20 分钟后,捞出,除去麦麸,焙干;

(2) 取牡丹皮除去杂质及残留木心,用牡丹皮质量 0.3 倍的黄酒拌匀,然后置于锅中隔水蒸透,取出,晒干;

(3) 将野菊花、连翘、石荠苎、紫草、当归洗净除杂,切段,放入炒锅中,文火翻炒 15 分钟后,取出,晾凉,与步骤(1)(2)所制原料一起粉碎过 80 目筛,然后投入超临界 CO<sub>2</sub>萃取仪的萃取釜中,在压力 25MPa,温度 60℃,CO<sub>2</sub>流量为 0.3m<sup>3</sup>/h 的条件下萃取 4 小时,得到挥发油 1;

(4) 将步骤(3)所制挥发油 1 加入到玫瑰果油中,搅匀,然后依次加入德国洋甘菊精油、薰衣草精油、VE、茶树精油(挥发油 1、德国洋甘菊精油、薰衣草精油、VE、茶树精油与玫瑰果油的质量比为 0.5:0.6:0.9:0.65:1.0:3.7),边加边搅拌,混合均匀后停止搅拌,静置 1 小时,离心 13 分钟,转速 3000r/min,取上清液,即得复方茶树精油。

[0028] 本发明所用主要中药原料的药理如下:

野菊花:基原:为菊科植物野菊、北野菊或岩香菊的头状花序。性味:苦、辛,微寒。归经:归肝、心经。功能主治:清热解毒。用于疮痈肿,目赤肿痛,头痛眩晕。

[0029] 连翘:基原:为木犀科植物连翘的果实。性味:苦,微寒。归经:归肺、心、小肠经。功能主治:清热解毒,消肿散结。用于痈疽,瘰疬,乳痈,丹毒,风热感冒,温病初起,温热入营,高热烦渴,神昏发斑,热淋尿闭。

[0030] 石荠苎:基原:为唇形科石荠苎属植物石荠苎的全草。性味:辛、苦,凉。功能主治:祛风利湿风,清暑解毒。主治感冒头痛,咳嗽,暑热,热疹,风疹,湿疹,脚癣,肠炎,痢疾,蛇冲咬伤,痔血,血崩。

[0031] 紫草:基原:为紫草科植物紫草、新疆假紫草或滇紫草的根。性味:甘、咸,寒。归经:归心、肝经。功能主治:凉血,活血,解毒透疹。用于血热毒盛,斑疹紫黑,麻疹不透,疮疡,湿疹,水火烫伤。

[0032] 当归:基原:为伞形科植物当归的根。性味:甘、辛,温。归经:归肝、心、脾经。功能主治:补血活血,调经止痛,润肠通便。用于血虚萎黄,眩晕心悸,月经不调,经闭痛经,虚寒腹痛,肠燥便秘,风湿痹痛,跌扑损伤,痈疽疮疡。酒当归活血通经。用于经闭痛经,风湿

痹痛,跌扑损伤。

[0033] 巴豆:基原:为大戟科植物巴豆的种子。性味:种子:辛,热;有大毒。根、叶:辛、温。有毒。归经:种子:归胃、大肠经。功能主治:种子:泻下祛积,逐水消肿。用于寒积停滞,胸腹胀满;外用蚀疮。用于恶疮疥癣,疣痣,白喉,疟疾,肠梗阻。根:温中散寒,祛风活络。用于风湿性关节炎,跌打肿痛,毒蛇咬伤。叶:外用治冻疮,并可杀子孳、蝇蛆。

[0034] 牡丹皮:基原:为毛茛科植物牡丹的根皮。性味:苦、辛,微寒。归经:归心、肝、肾经。功能主治:清热凉血,活血化瘀。用于温毒发斑,吐血衄血,夜热早凉,无汗骨蒸,经闭痛经,痈肿疮毒,跌扑伤痛。

[0035] 德国洋甘菊:散发着稻草般的清香气味,颜色黑绿色,中等粘性。功效:使心情平静、缓和、清畅呼吸系统,能修护敏感、红肿、湿疹、面疱的肌肤。还能治疗蚊虫咬伤。可舒缓头痛、胃炎、腹泻,与肌肉疼痛、经痛、牙痛等,对于肝脏、贫血及免疫系统问题也有良好效用。

[0036] 薰衣草精油:功效:清热解毒,清洁皮肤,控制油分,祛斑美白,祛皱嫩肤,祛除眼袋,促进受损组织再生恢复等护肤功能,促进血液循环,增强免疫力和机能活力。

[0037] 玫瑰果油:深黄或淡褐色,淡淡的苦味。主要成分是由  $\alpha$ -次亚油酸和亚麻油酸所组成。功效:强化组织功效,产生活络组织作用,容易渗透真皮层,保湿,促进肌肤光滑美白之功效。对细胞再生,修护及愈合有极佳的作用。它能使皮肤色素淡化,重现均匀色调,使皮肤平滑。它能保持皮肤清洁,柔软、嫩滑、湿润、紧缩,结实,富有弹性、丰丽的作用。

[0038] VE(维生素E):又名生育酚,延缓细胞因氧化而老化,供给体内氧气,和维生素A一起作用,抵御大气污染,保护肺脏;防止血液凝固;减轻疲劳;是局部性外伤的外用药(可透过皮肤被吸收)和内服药,皆可防止留下疤痕;加速灼伤的康复;以利尿剂的作用来降低血压;防止流产;有助于减轻腿抽筋和手足僵硬的状况;降低患缺血性心脏病的机会。

[0039] 茶树精油:气味辛辣和刺鼻,颜色很淡,水质般粘性。最主要的化学成分为乙烯、松油精、柠檬油精、桉油酚、香油脑、茴香素。具有杀菌消炎,收敛毛孔,治疗伤风感冒、咳嗽、鼻炎、哮喘,改善痛经、月经不调及生殖器感染。适用于油性及粉刺皮肤,治疗化脓伤口及灼伤、晒伤、香港脚及头屑。还可使头脑清醒,恢复活力,抗沮丧。

[0040] 试验例1为验证本发明所得具有杀菌消毒功效的复方茶树精油(实施例5)的杀菌消毒效果,我们进行了抑菌活性的测定:

试验材料:菌株:金黄色葡萄球菌、枯草芽孢杆菌、大肠埃希氏杆菌、绿脓杆菌、鼠伤寒沙门氏菌,菌株购自中国科学院微生物研究所。供试药剂:本发明所得产品和山梨酸钾。

[0041] 试验方法:1、抑菌圈的测定 采用琼脂扩散法,每平皿加0.1ml菌液(菌液浓度为 $1.0 \times 10^5$  cfu/ml),涂布于整个培养基表面,30℃,吸附30分钟。然后上面均匀放置4个直径约为6mm的无菌不锈钢牛津杯,然后用移液枪在孔中加浓度为10mg/L的供试药剂200  $\mu$ l,30℃下恒温培养24h后,测量记录抑菌圈的直径大小,每个处理重复3次,求平均值。本发明所得产品处理组为实验组,山梨酸钾处理组为对照组。

[0042] 2、最低抑菌浓度的测定 采用试管稀释法,取11只试管,各加1ml肉汤培养基,然后分别加入配制好的1-10mg/L共10个系列浓度的供试药剂溶液1ml,第11只试管作为空白对照组,再向各管中加入已校正浓度的菌液0.1ml,混匀,放置30℃下,恒温培养24h,观察统计结果,每个处理重复3次,求平均值。本发明所得产品处理组为实验组,山梨酸钾处



理组为对照组。

[0043] 试验结果 : 实验组与对照组的抑菌活性见表 1, 从中可知, 相同处理浓度 (10mg/L) 下, 实验组和对照组对供试细菌均有一定的抑制作用。测得两组最低抑菌浓度结果 (见于表 2) 显示, 实验组对金黄色葡萄球菌、枯草芽孢杆菌、大肠埃希氏杆菌、绿脓杆菌和鼠伤寒沙门氏菌的最低抑菌浓度均低于对照组。说明本发明所制产品对这五种细菌的灭杀活性优于山梨酸钾。

[0044] 表 1 两组抑菌活性比较 ( $\bar{x} \pm s$ )

菌种	抑菌圈直径/mm	
	实验组	对照组
金黄色葡萄球菌	12.4 ± 1.3	19.2 ± 2.4
枯草芽孢杆菌	13.7 ± 0.7	15.6 ± 1.1
大肠埃希氏杆菌	17.5 ± 2.1	19.5 ± 0.5
绿脓杆菌	14.6 ± 1.8	16.4 ± 1.0
鼠伤寒沙门氏菌	11.2 ± 0.6	13.7 ± 1.5

表 2 两组最低抑菌浓度

菌种	最低抑菌浓度 (MIC) / (mg · L <sup>-1</sup> )	
	实验组	对照组
金黄色葡萄球菌	1.2 ± 0.3	2.1 ± 0.6
枯草芽孢杆菌	2.3 ± 0.6	3.2 ± 0.7
大肠埃希氏杆菌	1.6 ± 1.0	2.0 ± 0.4
绿脓杆菌	3.7 ± 0.5	4.2 ± 1.3
鼠伤寒沙门氏菌	2.8 ± 0.4	3.7 ± 0.8

本发明选择有清热解毒的野菊花, 消肿散结的连翘, 解毒清暑的石芥苧, 凉血活血的紫草, 调经止痛的当归, 逐水消肿的巴豆, 清热凉血的牡丹皮, 缓解头痛的洋甘菊精油, 清洁皮肤的薰衣草精油, 强化组织的玫瑰果油, 抗氧化的 VE, 杀菌消炎的茶树精油, 中药材料提取物与精油合理搭配, 不仅安全, 无刺激, 还可充分发挥其中活性成分的杀菌消毒活性, 保护人体免受细菌、病毒的危害, 增强机体免疫力, 值得推广。

[0045] 应当指出的是, 具体实施方式只是本发明比较有代表性的例子, 显然本发明的技术方案不限于上述实施例, 还可以有很多变形。本领域的普通技术人员, 以本发明所明确公开的或根据文件的书面描述毫无异议的得到的, 均应认为是本专利所要保护的范围。