



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105239198 A

(43) 申请公布日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201510640595. 1

(22) 申请日 2015. 09. 30

(71) 申请人 丹阳市超超服饰有限公司

地址 212361 江苏省镇江市丹阳市导墅镇小
华大队盛家村丹阳市超超服饰有限公
司

(72) 发明人 陈静 王新厚 陈夕方

(74) 专利代理机构 南京钟山专利代理有限公司
32252

代理人 李小静

(51) Int. Cl.

D01F 8/02(2006. 01)

D01F 1/10(2006. 01)

D01D 5/06(2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页

(54) 发明名称

一种可改善睡眠的防油无纺布生产工艺

(57) 摘要

一种可改善睡眠的无纺布生产工艺,涉及一种无纺布的生产工艺,解决无纺布功能单一的问题。通过将助眠药液浸泡到无纺布防治原材料上,从而制得可助眠无纺布。采用两种可以助眠的液体,浸泡无纺布原料,然后在进行无纺布制作,使得无纺布本身具有助眠效果,可以用来做床单、枕套、手帕、香囊等,还可以做成任何可以便于携带的物品,既可随身携带还可放置家中或工作场所,有效缓解因压力大造成的失眠精神紧张等,舒缓情绪,使人精神愉悦。

1. 一种可改善睡眠的防油无纺布生产工艺，其特征是，包括以下步骤：

1) 按重量份取崖柏木 20-25 份、花生叶 10-15 份、萝芙木 10-15 份，洗净去杂，晾干，备用；

2) 将晾干后的药材加 15-20 倍量的水，浸泡 3-4 小时，然后煮沸 3-4 小时，提取液体；第二次加药材总重量的 10-15 倍量的水，煮沸 2-3 小时，提取液体；第三次加水量为药材总重量的 5-10 倍量的水，煮沸 1-2 小时，提取；合并三次提取液，过滤药渣，得到滤液；

3) 将滤液浓缩成 40℃ 下相对密度 1.20-1.25 浓缩液，制得中药混合液；

4) 按重量配比取：薰衣草精油 5-10 份、郁金精油 5-10 份、迷迭香精油 2-5 份、茉莉精油 2-5 份，混合搅拌，混合温度大于 0℃ 小于等于 30℃，搅拌时间 5-10 分钟，制得精油混合液；

5) 将步骤 4) 制成的精油混合液与步骤 3) 制得的中药混合液混合搅拌，混合温度大于 0℃ 小于等于 30℃，搅拌时间 5-10 分钟，制得混合制剂；

6) 将制好的混合制剂加入到粘胶纤维的纺丝原液中，并通过搅拌机搅拌均匀，然后经湿法纺丝制成多功能粘胶纤维；

7) 将多功能粘胶纤维和附加纤维开松混合、梳理并形成无纺布纤维网，多功能粘胶纤维和附加纤维的质量配比为：多功能粘胶纤维：70 ~ 80 份、附加纤维：20 ~ 30 份；

8) 采用浸泡的方式，将无纺布纤维网浸泡到防油剂中；通过上下振动无纺布纤维网，使防油剂快速均匀的渗透到无纺布纤维网中；振动处理后的无纺布纤维网进入烘箱进行烘干，烘箱温度为 250 ~ 260 度，无纺布纤维网通过烘箱速度为 40 ~ 50 米 / 分钟，振动的幅度为 12 ~ 16 毫米，振动的频率是 220 次 / 分钟至 320 次 / 分钟；制得可改善睡眠的防油无纺布。

2. 根据权利要求 1 所述的一种可改善睡眠的防油无纺布生产工艺，其特征是，步骤 4) 中所需的精油按照如下方法制得：

将薰衣草粗碎后，过 40 目筛，将薰衣草粗粉放入蒸馏锅内，锅内加 8 倍水浸过料层，蒸馏 4 小时，从收集液中分离挥发油层，即得薰衣草精油；

将郁金粗碎后，过 40 目筛，将郁金粗粉放入蒸馏锅内，锅内加 12 倍水浸过料层，蒸馏 5 小时，从收集液中分离挥发油层，即得郁金精油；

将迷迭香粗碎后，迷迭香粗粉放入蒸馏锅内，锅内加 15 倍水浸过料层，浸泡 3 小时，蒸馏 4 小时，从收集液中分离挥发油层，即得迷迭香精油；

将茉莉放置在密封花架上，用湿润空气连续流过茉莉花层，将流出的带有芳香物质的气体用抽风机送入吸附塔中，塔内放置 3 份豚脂和 2 份 2 牛脂的混合物“香脂”用以吸附芳香物质，吸附完成后，加入无水乙醇，自“香脂”中将挥发油提出，减压回收乙醇，得茉莉精油。

3. 根据权利要求 1 所述的一种可改善睡眠的防油无纺布生产工艺，其特征是，步骤 5) 中中药混合液和精油混合液的质量配比为：中药混合液 60-70 份，精油混合液 30-40 份。

4. 根据权利要求 1 所述的一种可改善睡眠的防油无纺布生产工艺，其特征是，步骤 6) 中混合制剂与纺丝原液的质量配比为：混合制剂 20-30 份，纺丝原液：70 ~ 80 份。

一种可改善睡眠的防油无纺布生产工艺

技术领域

[0001] 本发明涉及一种无纺布的生产工艺,具体的说是一种可改善睡眠的防油无纺布生产工艺。

背景技术

[0002] 随着生活条件的提高,人们的生活习惯也正在逐渐的改变。各种刺激和压力的增多使越来越多的人承受失眠的苦恼。表现为入睡困难,断断续续不连贯,而过早地醒来,醒后不能再入睡,睡眠时间不足等。短期的睡眠不足直接影响的是第二天的工作与学习,精神萎靡,疲惫无力,情绪不稳,注意力不集中。而长期失眠易引发焦虑症,同时也可以诱发一些潜在疾病,严重影响人们的身心健康。

[0003] 失眠往往会给患者带来极大的痛苦和心理负担,又会因为滥用失眠药物而损伤身体其他方方面面。保健枕领域目前市场上只有通过物理原理、采用海棉等化学材料制成的记忆枕,助眠效果不明显,且有严重刺鼻气味及化工污染。

[0004] 无纺布质轻、环保、可循环再用,被国际公认为保护地球生态的环保产品,无纺布按照用途分可分为:家庭装饰用无纺布、服装用无纺布、工业用无纺布等等,家庭装饰用无纺布包括贴墙布、台布、床单、床罩、枕套等。无纺布作为一种多用途织布价格便宜制作方便,可以作为一种很好的载体,使其具备多功能型,可以用到各个场合。

发明内容

[0005] 本发明意在提供一种可改善睡眠的防油无纺布生产工艺,可以使无纺布多元化,适用范围更广。

[0006] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:一种可改善睡眠的防油无纺布生产工艺,其特征是,包括以下步骤:

[0007] 1) 按重量份取崖柏木 20-25 份、花生叶 10-15 份、罗芙木 10-15 份,洗净去杂,晾干,备用;

[0008] 2) 将晾干后的药材加 15-20 倍量的水,浸泡 3-4 小时,然后煮沸 3-4 小时,提取液体;第二次加药材总重量的 10-15 倍量的水,煮沸 2-3 小时,提取液体;第三次加水量为药材总重量的 5-10 倍量的水,煮沸 1-2 小时,提取;合并三次提取液,过滤药渣,得到滤液;

[0009] 3) 将滤液浓缩成 40℃ 下相对密度 1.20-1.25 浓缩液,制得中药混合液;

[0010] 4) 按重量配比取:薰衣草精油 5-10 份、郁金精油 5-10 份、迷迭香精油 2-5 份、茉莉精油 2-5 份,混合搅拌,混合温度大于 0℃ 小于等于 30℃,搅拌时间 5-10 分钟,制得精油混合液;

[0011] 5) 将步骤 4) 制成的精油混合液与步骤 3) 制得的中药混合液混合搅拌,混合温度大于 0℃ 小于等于 30℃,搅拌时间 5-10 分钟,制得混合制剂;

[0012] 6) 将制好的混合制剂加入到粘胶纤维的纺丝原液中,并通过搅拌机搅拌均匀,然后经湿法纺丝制成多功能粘胶纤维;

[0013] 7) 将多功能粘胶纤维和附加纤维开松混合、梳理并形成无纺布纤维网,多功能粘胶纤维和附加纤维的质量配比为:多功能粘胶纤维:70~80份、附加纤维:20~30份;

[0014] 8) 采用浸泡的方式,将无纺布纤维网浸泡到防油剂中;通过上下振动无纺布纤维网,使防油剂快速均匀的渗透到无纺布纤维网中;振动处理后的无纺布纤维网进入烘箱进行烘干,烘箱温度为250~260度,无纺布纤维网通过烘箱速度为40~50米/分钟,振动的幅度为12~16毫米,振动的频率是220次/分钟至320次/分钟;制得可改善睡眠的防油无纺布。

[0015] 进一步的,步骤4)中所需的精油按照如下方法制得:

[0016] 将薰衣草粗碎后,过40目筛,将薰衣草粗粉放入蒸馏锅内,锅内加8倍水浸过料层,蒸馏4小时,从收集液中分离挥发油层,即得薰衣草精油;

[0017] 将郁金粗碎后,过40目筛,将郁金粗粉放入蒸馏锅内,锅内加12倍水浸过料层,蒸馏5小时,从收集液中分离挥发油层,即得郁金精油;

[0018] 将迷迭香粗碎后,迷迭香粗粉放入蒸馏锅内,锅内加15倍水浸过料层,浸泡3小时,蒸馏4小时,从收集液中分离挥发油层,即得迷迭香精油;

[0019] 将茉莉放置在密封花架上,用湿润空气连续流过茉莉花层,将流出的带有芳香物质的气体用抽风机送入吸附塔中,塔内放置3份豚脂和2份2牛脂的混合物“香脂”用以吸附芳香物质,吸附完成后,加入无水乙醇,自“香脂”中将挥发油提出,减压回收乙醇,得茉莉精油。

[0020] 进一步的,步骤5)中中药混合液和精油混合液的质量配比为:中药混合液60-70份,精油混合液30-40份。

[0021] 进一步的,步骤6)中混合制剂与纺丝原液的质量配比为:混合制剂20-30份,纺丝原液:70~80份。

[0022] 本发明的有益效果是:采用两种可以助眠的液体,浸泡无纺布原料,然后在进行无纺布制作,使得无纺布本身具有助眠效果,可以用来做床单、枕套、手帕、香囊等,还可以做成任何可以便于携带的物品,既可随身携带还可放置家中或工作场所,有效缓解因压力大造成的失眠精神紧张等,舒缓情绪,使人精神愉悦。崖柏木具有安魂、定魂的作用,能明显改善失眠多梦,其香味可提高血液含氧量,使人精神愉悦。花生叶具有治疗失眠的功效,用于神经衰弱,夜不能寐,失眠多梦,易于惊醒,头胀痛,心悸健忘,食少。同时具有镇定作用,补养心脾,镇静安神。萝芙木具有镇静,降压,活血止痛,清热解毒的作用。茉莉精油是一种治疗严重精神压抑的有效药物,可以抚慰神经,建立一种自信,有乐观和精神欢快的感觉,可以恢复精力。迷迭香精油能治头痛,对呼吸系统很有好处,对由头痛、呼吸系统不顺畅引发的睡眠质量下降很有效果。郁金精油行气活血、清心解郁,改善因气血不畅引起的失眠和梦中惊厥。薰衣草精油能安抚人的情绪,对负面心理状态有积极效果,能平衡中枢神经,降低高血压、调整呼吸,帮助进入睡眠。

[0023] 采用中药和精油相结合的方式,可以更好的提高使用效果,避免单纯使用中药气味不好闻,或者单纯使用精油挥发太快的问题。

具体实施方式

[0024] 下面结合具体实施例对本发明做进一步的说明。

[0025] 实施例一

[0026] 一种可改善睡眠的防油无纺布生产工艺, 包括以下步骤:

[0027] 1) 按重量份取崖柏木 20 份、花生叶 10 份、萝芙木 10 份, 洗净去杂, 晾干, 备用;

[0028] 2) 将晾干后的药材加 15 倍量的水, 浸泡 3 小时, 然后煮沸 3 小时, 提取液体; 第二次加药材总重量的 10 倍量的水, 煮沸 2 小时, 提取液体; 第三次加水量为药材总重量的 5 倍量的水, 煮沸 1 小时, 提取; 合并三次提取液, 过滤药渣, 得到滤液;

[0029] 3) 将滤液浓缩成 40℃ 下相对密度 1.20 浓缩液, 制得中药混合液;

[0030] 4) 按重量配比取: 薰衣草精油 5 份、郁金精油 5 份、迷迭香精油 2 份、茉莉精油 2 份, 混合搅拌, 混合温度 10℃, 搅拌时间 10 分钟, 制得精油混合液;

[0031] 5) 将步骤 4) 制成的精油混合液与步骤 3) 制得的中药混合液混合搅拌, 精油混合液与中药混合液的质量配比为: 精油混合液 30 份, 中药混合液: 70 份, 混合温度 10℃, 搅拌时间 10 分钟, 制得混合制剂;

[0032] 6) 将制好的混合制剂加入到粘胶纤维的纺丝原液中, 并通过搅拌机搅拌均匀, 然后经湿法纺丝制成多功能粘胶纤维, 混合制剂与纺丝原液的质量配比为: 混合制剂 20 份, 纺丝原液: 80 份;

[0033] 7) 将多功能粘胶纤维和附加纤维开松混合、梳理并形成无纺布纤维网, 多功能粘胶纤维和附加纤维的质量配比为: 多功能粘胶纤维: 70 份、附加纤维: 30 份;

[0034] 8) 采用浸泡的方式, 将无纺布纤维网浸泡到防油剂中; 通过上下振动无纺布纤维网, 使防油剂快速均匀的渗透到无纺布纤维网中; 振动处理后的无纺布纤维网进入烘箱进行烘干, 烘箱温度为 250 度, 无纺布纤维网通过烘箱速度为 40 米 / 分钟, 振动的幅度为 12 毫米, 振动的频率是 220 次 / 分钟; 制得防蚊防水无纺布。

[0035] 实施例二

[0036] 一种可改善睡眠的防油无纺布生产工艺, 包括以下步骤:

[0037] 1) 按重量份取崖柏木 23 份、花生叶 13 份、萝芙木 13 份, 洗净去杂, 晾干, 备用;

[0038] 2) 将晾干后的药材加 17 倍量的水, 浸泡 3.5 小时, 然后煮沸 3.5 小时, 提取液体; 第二次加药材总重量的 13 倍量的水, 煮沸 2.5 小时, 提取液体; 第三次加水量为药材总重量的 7 倍量的水, 煮沸 1.5 小时, 提取; 合并三次提取液, 过滤药渣, 得到滤液;

[0039] 3) 将滤液浓缩成 40℃ 下相对密度 1.23 浓缩液, 制得中药混合液;

[0040] 4) 按重量配比取: 薰衣草精油 7 份、郁金精油 7 份、迷迭香精油 4 份、茉莉精油 4 份, 混合搅拌, 混合温度 20℃, 搅拌时间 7 分钟, 制得精油混合液;

[0041] 5) 将步骤 4) 制成的精油混合液与步骤 3) 制得的中药混合液混合搅拌, 精油混合液与中药混合液的质量配比为: 精油混合液 35 份, 中药混合液: 65 份, 混合温度 20℃, 搅拌时间 7 分钟, 制得混合制剂;

[0042] 6) 将制好的混合制剂加入到粘胶纤维的纺丝原液中, 并通过搅拌机搅拌均匀, 然后经湿法纺丝制成多功能粘胶纤维, 混合制剂与纺丝原液的质量配比为: 混合制剂 25 份, 纺丝原液: 75 份;

[0043] 7) 将多功能粘胶纤维和附加纤维开松混合、梳理并形成无纺布纤维网, 多功能粘胶纤维和附加纤维的质量配比为: 多功能粘胶纤维: 75 份、附加纤维: 25 份;

[0044] 8) 采用喷涂的方式, 将防水剂均匀地喷到无纺布纤维网上; 通过上下振动无纺布

纤维网,使防水剂快速均匀的渗透到无纺布纤维网中;振动处理后的无纺布纤维网进入烘箱进行烘干,烘箱温度为 250 度,无纺布纤维网通过烘箱速度为 50 米 / 分钟,振动的幅度为 14 毫米,振动的频率是 280 次 / 分钟;制得防蚊防水无纺布。

[0045] 实施例三

[0046] 一种可改善睡眠的防油无纺布生产工艺,包括以下步骤:

[0047] 1) 按重量份取崖柏木 25 份、花生叶 15 份、罗芙木 15 份,洗净去杂,晾干,备用;

[0048] 2) 将晾干后的药材加 20 倍量的水,浸泡 4 小时,然后煮沸 4 小时,提取液体;第二次加药材总重量的 15 倍量的水,煮沸 3 小时,提取液体;第三次加水量为药材总重量的 10 倍量的水,煮沸 2 小时,提取;合并三次提取液,过滤药渣,得到滤液;

[0049] 3) 将滤液浓缩成 40℃ 下相对密度 1.25 浓缩液,制得中药混合液;

[0050] 4) 按重量配比取:薰衣草精油 10 份、郁金精油 10 份、迷迭香精油 5 份、茉莉精油 5 份,混合搅拌,混合温度 30℃,搅拌时间 10 分钟,制得精油混合液;

[0051] 5) 将步骤 4) 制成的精油混合液与步骤 3) 制得的中药混合液混合搅拌,精油混合液与中药混合液的质量配比为:精油混合液 40 份,中药混合液:60 份,混合温度 30℃,搅拌时间 10 分钟,制得混合制剂;

[0052] 6) 将制好的混合制剂加入到粘胶纤维的纺丝原液中,并通过搅拌机搅拌均匀,然后经湿法纺丝制成多功能粘胶纤维,混合制剂与纺丝原液的质量配比为:混合制剂 30 份,纺丝原液:70 份;

[0053] 7) 将多功能粘胶纤维和附加纤维开松混合、梳理并形成无纺布纤维网,多功能粘胶纤维和附加纤维的质量配比为:多功能粘胶纤维:80 份、附加纤维:20 份;

[0054] 8) 采用喷涂的方式,将防水剂均匀地喷到无纺布纤维网上;通过上下振动无纺布纤维网,使防水剂快速均匀的渗透到无纺布纤维网中;振动处理后的无纺布纤维网进入烘箱进行烘干,烘箱温度为 260 度,无纺布纤维网通过烘箱速度为 50 米 / 分钟,振动的幅度为 16 毫米,振动的频率是 320 次 / 分钟;制得防蚊防水无纺布。