(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107217475 A
(43)申请公布日 2017.09.29

(21)申请号 201710282020.6

(22)申请日 2017.04.26

(71)申请人 浙江醒缘生物科技有限公司
地址 324000 浙江省衢州市凯旋南路6号1幢A座308室

(72)发明人 陈建辉

(74)专利代理机构 北京易光知识产权代理有限公司 11596
代理人 李韵

(51)Int.Cl.
D06M 13/00(2006.01)
A61K 36/88(2006.01)
A61K 36/896(2006.01)
A61K 36/899(2006.01)
A61P 25/20(2006.01)
A47G 9/02(2006.01)
D04B 1/22(2006.01)
D04B 1/14(2006.01)
D04B 21/20(2006.01)
D04B 21/00(2006.01)
D06M 101/12(2006.01)
D06M 101/06(2006.01)

权利要求书1页 说明书6页

(54)发明名称

一种安神保暖透气被套及其制备方法

(57)摘要

本发明公开一种安神保暖透气被套，由布料和浸渍液制成，所述布料包括以下重量份的原料：蚕丝、竹纤维、天然棉花纤维和负离子纤维，所述浸渍液包括以下重量份的原料：蒲公英、龙胆花、竹叶草、薰衣草、玫瑰、雏菊、忍冬藤、黄连、山苍子、远志、合欢皮、鸡冠花、羧甲基壳聚糖和米酒，该种安神保暖透气被套具有安神作用、可改善睡眠质量、透气性能好同时保暖性能好的优点。

CN 107217475 A

1.一种安神保暖透气被套，其特征在于：由布料和浸渍液制成，所述布料包括以下重量份的原料：蚕丝60-70份、竹纤维30-40份、天然棉花纤维40-60份和负离子纤维20-30份，所述浸渍液包括以下重量份的原料：蒲公英10-14份、龙胆花11-15份、竹叶草12-14份、薰衣草8-10份、玫瑰8-12份、雏菊11-16份、忍冬藤7-13份、黄连5-7份、山苍子8-12份、远志10-16份、合欢皮10-14份、鸡冠花9-13份、羧甲基壳聚糖10-14份和米酒100-160份。

2.如权利要求1所述的一种安神保暖透气被套，其特征在于：由布料和浸渍液制成，所述布料包括以下重量份的原料：蚕丝70份、竹纤维30份、天然棉花纤维40份和负离子纤维20份，所述浸渍液包括以下重量份的原料：蒲公英10份、龙胆花11份、竹叶草12份、薰衣草8份、玫瑰8份、雏菊11份、忍冬藤7份、黄连5份、山苍子8份、远志10份、合欢皮10份、鸡冠花9份、羧甲基壳聚糖10份和米酒100份。

3.如权利要求1所述的一种安神保暖透气被套，其特征在于：由布料和浸渍液制成，所述布料包括以下重量份的原料：蚕丝60份、竹纤维40份、天然棉花纤维60份和负离子纤维30份，所述浸渍液包括以下重量份的原料：蒲公英14份、龙胆花15份、竹叶草14份、薰衣草10份、玫瑰12份、雏菊16份、忍冬藤13份、黄连7份、山苍子12份、远志16份、合欢皮14份、鸡冠花13份、羧甲基壳聚糖14份和米酒160份。

4.如权利要求1所述的一种安神保暖透气被套，其特征在于：由布料和浸渍液制成，所述布料包括以下重量份的原料：蚕丝65份、竹纤维35份、天然棉花纤维50份和负离子纤维25份，所述浸渍液包括以下重量份的原料：蒲公英12份、龙胆花13份、竹叶草13份、薰衣草9份、玫瑰10份、雏菊14份、忍冬藤10份、黄连6份、山苍子10份、远志13份、合欢皮12份、鸡冠花11份、羧甲基壳聚糖12份和米酒130份。

一种安神保暖透气被套及其制备方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种安神保暖透气被套及其制备方法。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高，人们对生活品质的要求也越来越高，由于现代社会生活节奏不断加快，人们的睡眠质量越来越差，为追求良好的睡眠质量，人们对寝具用品相当讲究，棉被是寝具中必不可少的日用品，棉被主要由被套和被芯组成，被芯一般是由棉絮构成，棉絮的主要原材料是天然棉花纤维，天然棉花纤维不但具有丝、麻的轻盈蓬松，又具备不产生静电，不易滋生细菌，散热、吸湿、亲肤和养肤的功能，越来越受到人们的喜爱；而被套，目前的大多由化学纤维制成，因为化学纤维具有优良的可染性，因此色彩丰富，而天然棉花纤维由于色彩单一，不适宜制造被套，但是化学纤维对人体具备一定的副作用，容易刺激肌肤，与人体肌肤接触的舒适性比较差，严重影响了棉被的使用舒适性。另外，现有市场上的棉被都没有安神作用，无法用于改善人们的睡眠质量。

[0003] 因此，被套是人们日常生活中必不可缺的床上用品，被套的质量的好坏也同时会影响到人们的睡眠质量，因此桑蚕丝床单在一年四季都可以为你提供贴心舒适的享受，夏天，它给我们凉爽的感觉还可以透气，防辐射、排湿排汗的功能，而冬天亚麻同样具有抗过敏、防静电、安神助眠又可以增加保暖性，消费者通过查看产品的成分标签，以确信他们所购买是否是桑蚕丝产品；以前被套制作工艺非常简单，布料粗糙，长时间使用后感觉不舒适，导致影响人们的睡眠质量效率低。

[0004] 因此，综上所述，现有的被套存在不具有安神作用、无法改善睡眠质量、透气性能差同时保暖性能差的问题。

发明内容

[0005] 有鉴于此，本发明目的是提供一种安神作用、可改善睡眠质量、透气性能好同时保暖性能好的优点的安神保暖透气被套。

[0006] 为了解决上述技术问题，本发明的技术方案是：一种安神保暖透气被套，由布料和浸渍液制成，所述布料包括以下重量份的原料：蚕丝60-70份、竹纤维30-40份、天然棉花纤维40-60份和负离子纤维20-30份，所述浸渍液包括以下重量份的原料：蒲公英10-14份、龙胆花11-15份、竹叶草12-14份、薰衣草8-10份、玫瑰8-12份、雏菊11-16份、忍冬藤7-13份、黄连5-7份、山苍子8-12份、远志10-16份、合欢皮10-14份、鸡冠花9-13份、羧甲基壳聚糖10-14份和米酒100-160份。

[0007] 进一步的，所述安神保暖透气被套由布料和浸渍液制成，所述布料包括以下重量份的原料：蚕丝70份、竹纤维30份、天然棉花纤维40份和负离子纤维20份，所述浸渍液包括以下重量份的原料：蒲公英10份、龙胆花11份、竹叶草12份、薰衣草8份、玫瑰8份、雏菊11份、忍冬藤7份、黄连5份、山苍子8份、远志10份、合欢皮10份、鸡冠花9份、羧甲基壳聚糖10份和米酒100份。

[0008] 进一步的，所述安神保暖透气被套由布料和浸渍液制成，所述布料包括以下重量份的原料：蚕丝60份、竹纤维40份、天然棉花纤维60份和负离子纤维30份，所述浸渍液包括以下重量份的原料：蒲公英14份、龙胆花15份、竹叶草14份、薰衣草10份、玫瑰12份、雏菊16份、忍冬藤13份、黄连7份、山苍子12份、远志16份、合欢皮14份、鸡冠花13份、羧甲基壳聚糖14份和米酒160份。

[0009] 进一步的，所述安神保暖透气被套由布料和浸渍液制成，所述布料包括以下重量份的原料：蚕丝65份、竹纤维35份、天然棉花纤维50份和负离子纤维25份，所述浸渍液包括以下重量份的原料：蒲公英12份、龙胆花13份、竹叶草13份、薰衣草9份、玫瑰10份、雏菊14份、忍冬藤10份、黄连6份、山苍子10份、远志13份、合欢皮12份、鸡冠花11份、羧甲基壳聚糖12份和米酒130份。

[0010] 本发明要解决的另一技术问题为提供一种安神保暖透气被套的制备方法，包括以下步骤：

[0011] 1)取蒲公英10-14份、竹叶草12-14份、薰衣草8-10份、忍冬藤7-13份和黄连5-7份分别进行清洗，将草药中的杂物以及泥土清洗干净，然后沥干水迹，备用；

[0012] 2)将步骤1)洗净的中草药通过碎料机进行切碎，制得长度为5mm的碎料，然后再通过揉搓机进行加工，使得中草药变得柔软，然后将揉搓加工后的中草药放置到低温干燥箱内，在5-11℃低温下使得中草药干燥，制得中草药碎料，备用；

[0013] 3)取山苍子8-12份、远志10-16份和合欢皮10-14份放置到低温干燥箱内，在5-11℃低温下使其干燥变脆，然后干燥变脆的材料通过研磨机进行粗磨，使得上述材料研磨成粉末碎料，备用；

[0014] 4)取龙胆花11-15份、玫瑰8-12份、雏菊11-16份、鸡冠花9-13份通过人工挑选，将材料中的枝叶剪除，然后铺设在阳光下进行曝晒，通过自然风干将上述材料进行干燥，制得干制品，备用；

[0015] 5)将步骤2)制得的中草药碎料、步骤3)制得的颗粒状碎料以及步骤4)制得的干制品与羧甲基壳聚糖10-14份和米酒100-160份倒入蒸锅内，并密封进行高温蒸馏3-5小时，使得米酒中的酒精与中药混合，酒精将中药的药性进行蒸馏浓缩，制得浓缩的浸渍液，备用；

[0016] 6)取蚕丝60-70份、竹纤维30-40份、天然棉花纤维40-60份和负离子纤维20-30份放入步骤7)制得的浸渍液中，再次通过密封进行高温蒸馏1-3小时，使得浸渍液渗透到蚕丝、竹纤维、天然棉花纤维和负离子纤维中，然后取出并通过低温干燥箱在5-11℃低温下进行干燥，制得布料原料，备用；

[0017] 7)将步骤6)制得布料原料通过织布机进行针织，即得被套。

[0018] 在本发明中，中药组合物的各种中药效果如下：

[0019] 蒲公英：清热解毒、利尿散结；

[0020] 龙胆花：清热、消肿、止血、解毒、祛黄水；

[0021] 竹叶草：清热祛湿；

[0022] 薰衣草：健胃、发汗、止痛；

[0023] 玫瑰：强心润肺、安神、靓肤、香体；

[0024] 雏菊：清热祛湿；

[0025] 忍冬藤：清热解毒、疏风通络；

[0026] 黄连：泻火，燥湿、解毒、杀虫；

[0027] 山苍子：温肾健胃、行气散结；

[0028] 远志：安神益智、祛痰、消肿；

[0029] 合欢皮：解郁、和血、宁心、消痈肿；

[0030] 鸡冠花：清风退热、止衄敛营。

[0031] 本发明技术效果主要体现在以下方面：通过蚕丝、竹纤维、天然棉花纤维和负离子纤维与蒲公英、龙胆花、竹叶草、薰衣草、玫瑰、雏菊、忍冬藤、黄连、山苍子、远志、合欢皮、鸡冠花、羧甲基壳聚糖和米酒制得的浸渍液进行高温蒸馏，使得浸渍液渗透到布料原料蔗农，并编织成被套，具有安神作用、可改善睡眠质量、透气性能好同时保暖性能好的优点。

具体实施方式

[0032] 实施例1

[0033] 一种安神保暖透气被套，由布料和浸渍液制成，所述布料包括以下重量份的原料：蚕丝70份、竹纤维30份、天然棉花纤维40份和负离子纤维20份，所述浸渍液包括以下重量份的原料：蒲公英10份、龙胆花11份、竹叶草12份、薰衣草8份、玫瑰8份、雏菊11份、忍冬藤7份、黄连5份、山苍子8份、远志10份、合欢皮10份、鸡冠花9份、羧甲基壳聚糖10份和米酒100份。

[0034] 一种安神保暖透气被套的制备方法，包括以下步骤：

[0035] 1)取蒲公英10份、竹叶草12份、薰衣草8份、忍冬藤7份和黄连5份分别进行清洗，将草药中的杂物以及泥土清洗干净，然后沥干水迹，备用；

[0036] 2)将步骤1)洗净的中草药通过碎料机进行切碎，制得长度为5mm的碎料，然后再通过揉搓机进行加工，使得中草药变得柔软，然后将揉搓加工后的中草药放置到低温干燥箱内，在5℃低温下使得中草药干燥，制得中草药碎料，备用；

[0037] 3)取山苍子8份、远志10份和合欢皮10份放置到低温干燥箱内，在5℃低温下使其干燥变脆，然后干燥变脆的材料通过研磨机进行粗磨，使得上述材料研磨成粉末碎料，备用；

[0038] 4)取龙胆花11份、玫瑰8份、雏菊11份、鸡冠花9份通过人工挑选，将材料中的枝叶剪除，然后铺设在阳光下进行曝晒，通过自然风干将上述材料进行干燥，制得干制品，备用；

[0039] 5)将步骤2)制得的中草药碎料、步骤3)制得的颗粒状碎料以及步骤4)制得的干制品与羧甲基壳聚糖10份和米酒100份倒入蒸锅内，并密封进行高温蒸馏3-5小时，使得米酒中的酒精与中药混合，酒精将中药的药性进行蒸馏浓缩，制得浓缩的浸渍液，备用；

[0040] 6)取蚕丝70份、竹纤维30份、天然棉花纤维40份和负离子纤维20份放入步骤7)制得的浸渍液中，再次通过密封进行高温蒸馏1小时，使得浸渍液渗透到蚕丝、竹纤维、天然棉花纤维和负离子纤维中，然后取出并通过低温干燥箱在5℃低温下进行干燥，制得布料原料，备用；

[0041] 7)将步骤6)制得布料原料通过织布机进行针织，即得被套。

[0042] 实施例2

[0043] 一种安神保暖透气被套，由布料和浸渍液制成，所述布料包括以下重量份的原料：蚕丝60份、竹纤维40份、天然棉花纤维60份和负离子纤维30份，所述浸渍液包括以下重量份的原料：蒲公英14份、龙胆花15份、竹叶草14份、薰衣草10份、玫瑰12份、雏菊16份、忍冬藤13

份、黄连7份、山苍子12份、远志16份、合欢皮14份、鸡冠花13份、羧甲基壳聚糖14份和米酒160份。

[0044] 一种安神保暖透气被套的制备方法，包括以下步骤：

[0045] 1)取蒲公英14份、竹叶草14份、薰衣草10份、忍冬藤13份和黄连7份分别进行清洗，将草药中的杂物以及泥土清洗干净，然后沥干水迹，备用；

[0046] 2)将步骤1)洗净的中草药通过碎料机进行切碎，制得长度为5mm的碎料，然后再通过揉搓机进行加工，使得中草药变得柔软，然后将揉搓加工后的中草药放置到低温干燥箱内，在11℃低温下使得中草药干燥，制得中草药碎料，备用；

[0047] 3)取山苍子12份、远志16份和合欢皮14份放置到低温干燥箱内，在11℃低温下使其干燥变脆，然后干燥变脆的材料通过研磨机进行粗磨，使得上述材料研磨成粉末碎料，备用；

[0048] 4)取龙胆花15份、玫瑰12份、雏菊16份、鸡冠花13份通过人工挑选，将材料中的枝叶剪除，然后铺设在阳光下进行曝晒，通过自然风干将上述材料进行干燥，制得干制品，备用；

[0049] 5)将步骤2)制得的中草药碎料、步骤3)制得的颗粒状碎料以及步骤4)制得的干制品与羧甲基壳聚糖14份和米酒160份倒入蒸锅内，并密封进行高温蒸馏5小时，使得米酒中的酒精与中药混合，酒精将中药的药性进行蒸馏浓缩，制得浓缩的浸渍液，备用；

[0050] 6)取蚕丝60份、竹纤维40份、天然棉花纤维60份和负离子纤维30份放入步骤7)制得的浸渍液中，再次通过密封进行高温蒸馏3小时，使得浸渍液渗透到蚕丝、竹纤维、天然棉花纤维和负离子纤维中，然后取出并通过低温干燥箱在11℃低温下进行干燥，制得布料原料，备用；

[0051] 7)将步骤6)制得布料原料通过织布机进行针织，即得被套。

[0052] 实施例3

[0053] 一种安神保暖透气被套，由布料和浸渍液制成，所述布料包括以下重量份的原料：蚕丝65份、竹纤维35份、天然棉花纤维50份和负离子纤维25份，所述浸渍液包括以下重量份的原料：蒲公英12份、龙胆花13份、竹叶草13份、薰衣草9份、玫瑰10份、雏菊14份、忍冬藤10份、黄连6份、山苍子10份、远志13份、合欢皮12份、鸡冠花11份、羧甲基壳聚糖12份和米酒130份。

[0054] 一种安神保暖透气被套的制备方法，包括以下步骤：

[0055] 1)取蒲公英12份、竹叶草13份、薰衣草9份、忍冬藤10份和黄连6份分别进行清洗，将草药中的杂物以及泥土清洗干净，然后沥干水迹，备用；

[0056] 2)将步骤1)洗净的中草药通过碎料机进行切碎，制得长度为5mm的碎料，然后再通过揉搓机进行加工，使得中草药变得柔软，然后将揉搓加工后的中草药放置到低温干燥箱内，在8℃低温下使得中草药干燥，制得中草药碎料，备用；

[0057] 3)取山苍子10份、远志13份和合欢皮12份放置到低温干燥箱内，在8℃低温下使其干燥变脆，然后干燥变脆的材料通过研磨机进行粗磨，使得上述材料研磨成粉末碎料，备用；

[0058] 4)取龙胆花13份、玫瑰10份、雏菊14份、鸡冠花11份通过人工挑选，将材料中的枝叶剪除，然后铺设在阳光下进行曝晒，通过自然风干将上述材料进行干燥，制得干制品，备

用；

[0059] 5)将步骤2)制得的中草药碎料、步骤3)制得的颗粒状碎料以及步骤4)制得的干制品与羧甲基壳聚糖12份和米酒130份倒入蒸锅内，并密封进行高温蒸馏4小时，使得米酒中的酒精与中药混合，酒精将中药的药性进行蒸馏浓缩，制得浓缩的浸渍液，备用；

[0060] 6)取蚕丝65份、竹纤维35份、天然棉花纤维50份和负离子纤维25份放入步骤7)制得的浸渍液中，再次通过密封进行高温蒸馏2小时，使得浸渍液渗透到蚕丝、竹纤维、天然棉花纤维和负离子纤维中，然后取出并通过低温干燥箱在8℃低温下进行干燥，制得布料原料，备用；

[0061] 7)将步骤6)制得布料原料通过织布机进行针织，即得被套。

[0062] 实验例

[0063] 实验例

[0064] 采用的中药组合物进行了大量的人体手部过敏试验以及大量的临床试验，对该中药组合物投入制造女士保健内裤以及使用提供了科学而客观的依据，其试验方法和试验结果如下：

[0065] 一、皮肤过敏试验：

[0066] 药物：本发明采用的中药组合物混合制得涂料，黑褐色。

[0067] 皮肤过敏试验：挑选30名健康、无皮肤过敏历史的使用者，对手臂下方较脆弱的皮肤进行涂抹涂料试验，每人涂抹10g，并连续观察2小时，2小时后，30名实验者的手臂并未出现红肿、起水泡的现象，由此证明，本发明中的中药组合物混合制得的涂料并未对人体皮肤产生过敏的现象，为本发明的临床试验提供了保障。

[0068] 二、临床试验

[0069] 实验对象：挑选150名都有失眠多梦的使用者，分成三组，每组50人，普通的被套作为对照组一，特制的被套作为对照组二，本申请的安神保暖透气被套作为实验组。

[0070] 实验要求：试验的时间为30天，并得到以下数据，具体结果如下表所示：

[0071]

试验时间 / 组别	30 天	
	睡眠质量提高人数(人)	提升率 (%)
对照组一	6	12%
对照组二	22	44%

[0072]

实验组	50	100%

[0073] 结合上表，对比三组不同的实验对象在同样的试验时间中所得数据，结果表明本申请促进使用者的睡眠明显优于对照组一所用的普通被套和对照组二所用的特制被套，无

不良反应和副作用，对提升睡眠的质量有效率达到100％，因此，该安神保暖透气被套综合改善睡眠作用明显。

[0074] 本发明技术效果主要体现在以下方面：通过蚕丝、竹纤维、天然棉花纤维和负离子纤维与蒲公英、龙胆花、竹叶草、薰衣草、玫瑰、雏菊、忍冬藤、黄连、山苍子、远志、合欢皮、鸡冠花、羧甲基壳聚糖和米酒制得的浸渍液进行高温蒸馏，使得浸渍液渗透到布料原料蔗农，并编织成被套，具有安神作用、可改善睡眠质量、透气性能好同时保暖性能好的优点。

[0075] 当然，以上只是本发明的典型实例，除此之外，本发明还可以有其它多种具体实施方式，凡采用等同替换或等效变换形成的技术方案，均落在本发明要求保护的范围之内。