



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102978961 A

(43) 申请公布日 2013. 03. 20

(21) 申请号 201210492588. 8

(22) 申请日 2012. 11. 27

(71) 申请人 上海水星家用纺织品股份有限公司
地址 201401 上海市奉贤区沪杭公路 1487
号

(72) 发明人 沈守兵 宋春常 江运锋

(74) 专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司 31253

代理人 何新平

(51) Int. Cl.

D06M 23/12 (2006. 01)

D06M 15/643 (2006. 01)

D06M 13/188 (2006. 01)

D06M 101/10 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页

(54) 发明名称

一种长效缓释馨香蚕丝被的制备方法

(57) 摘要

一种长效缓释馨香蚕丝被的制备方法, 它包括如下步骤: (1) 把茧皮通过精炼、漂白、冲洗和脱水, 得到洁净度达 99% 的蚕丝; (2) 将 (1) 中处理过的蚕丝放入反应罐, 注入 50-60℃ 的馨香混合溶液, 保持温度 30-40 分钟, 对蚕丝进行柔顺和馨香处理; (3) 将柔顺和馨香处理后的蚕丝取出, 脱水至含水量小于 25%, 取出烘干; (4) 将烘干后蚕丝梳理成蚕丝被胎, 附上纱布面料并进行定点固定, 使纱布面料与蚕丝充分贴合; (5) 将蚕丝被胎用面料进行包覆, 并绗缝; 改变了传统蚕丝原有味道, 制备的蚕丝被有持久清新的香味, 更好的手感且蚕丝不会产出跑毛现象, 给人以清新的感觉, 在制备过程中并未加入粘合剂, 蚕丝被在使用过程中手感柔软, 不会产生发黄现象。

1. 一种长效缓释馨香蚕丝被的制备方法,其特征在于,它包括如下步骤:
 - (1) 把茧皮通过精炼、漂白、冲洗和脱水,得到洁净度达 99% 的蚕丝;
 - (2) 将(1)中处理过的蚕丝放入反应罐,注入 50-60℃的馨香混合溶液,保持温度 30-40 分钟,对蚕丝进行柔顺和馨香处理;
 - (3) 将柔顺和馨香处理后的蚕丝取出,脱水至含水量小于 25%,取出烘干;
 - (4) 将烘干后蚕丝梳理成蚕丝被胎,附上纱布面料并进行定点固定,使纱布面料与蚕丝充分贴合;
 - (5) 将蚕丝被胎用面料进行包覆,并绗缝。
2. 如权利要求 1 所述的长效缓释馨香蚕丝被的制备方法,其特征在于,所述馨香混合溶液包括如下重量百分比的组分:亲水性氨基硅油 8-12%,渗透剂 3-5%,冰醋酸 5-10%,馨香微胶囊 10-20%,去离子水 20-40%,余量为水。
3. 如权利要求 2 所述的长效缓释馨香蚕丝被的制备方法,其特征在于,所述馨香微胶囊包括玫瑰馨香微胶囊、薰衣草馨香微胶囊、茉莉馨香微胶囊或者百合花馨香微胶囊。
4. 如权利要求 2 所述的长效缓释馨香蚕丝被的制备方法,其特征在于,所述渗透剂为赫特的 5788JFC-1、中纺化工的 JFC-C 或邢州化工的 OEP-70 中的一种。
5. 如权利要求 1 所述的长效缓释馨香蚕丝被的制备方法,其特征在于,所述馨香混合溶液的 pH 值为 5-7。
6. 如权利要求 1 所述的长效缓释馨香蚕丝被的制备方法,其特征在于,所述反应罐的温度为 50-60℃。
7. 如权利要求 1 所述的长效缓释馨香蚕丝被的制备方法,其特征在于,所述蚕丝与馨香混合溶液的重量比为 1:15-20。
8. 如权利要求 1 所述的长效缓释馨香蚕丝被的制备方法,其特征在于,所述烘干的温度为 60-90℃。

一种长效缓释馨香蚕丝被的制备方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种蚕丝被的制备方法,特别涉及一种长效缓释馨香蚕丝被的制备方法。

背景技术

[0002] 蚕丝被具有重量轻,纤维长,保暖好,透气好,被称为褥中的精品,床上之极品,近年来人们对蚕丝被的研究也不断增加,如负离子蚕丝被等产品纷纷进入人们生活。而蚕丝在使用过程中会有蚕丝天然的味道,很多消费者对其不能适应,大大影响了蚕丝被适用人群。

[0003] 因此,特别需要一种长效缓释馨香蚕丝被的制备方法,已解决上述现有存在的问题。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种长效缓释馨香蚕丝被的制备方法,针对现有技术的不足,使产品具有持久释放香味的功能,既能使馨香蚕丝香味有效释放,同时不影响蚕丝被的使用性能。

[0005] 本发明所解决的技术问题可以采用以下技术方案来实现:

[0006] 一种长效缓释馨香蚕丝被的制备方法,其特征在于,它包括如下步骤:

[0007] (1) 把茧皮通过精炼、漂白、冲洗和脱水,得到洁净度达 99% 的蚕丝;

[0008] (2) 将(1)中处理过的蚕丝放入反应罐,注入 50-60℃ 的馨香混合溶液,保持温度 30-40 分钟,对蚕丝进行柔顺和馨香处理;

[0009] (3) 将柔顺和馨香处理后的蚕丝取出,脱水至含水量小于 25%,取出烘干;

[0010] (4) 将烘干后蚕丝梳理成蚕丝被胎,附上纱布面料并进行定点固定,使纱布面料与蚕丝充分贴合;

[0011] (5) 将蚕丝被胎用面料进行包覆,并绗缝。

[0012] 在本发明的一个实施例中,所述馨香混合溶液包括如下重量百分比的组分:亲水性氨基硅油 8-12%,渗透剂 3-5%,冰醋酸 5-10%,馨香微胶囊 10-20%,去离子水 20-40%,余量为水。

[0013] 进一步,所述馨香微胶囊包括玫瑰馨香微胶囊、薰衣草馨香微胶囊、茉莉馨香微胶囊或者百花馨香微胶囊。

[0014] 进一步,所述渗透剂为赫特的 5788JFC-1、中纺化工的 JFC-C 或邢州化工的 OEP-70 中的一种。

[0015] 在本发明的一个实施例中,所述馨香混合溶液的 pH 值为 5-7。

[0016] 在本发明的一个实施例中,所述反应罐的温度为 50-60℃。

[0017] 在本发明的一个实施例中,所述蚕丝与馨香混合溶液的重量比为 1:15-20。

[0018] 在本发明的一个实施例中,所述烘干的温度为 60-90℃。

[0019] 本发明的长效缓释馨香蚕丝被的制备方法,与现有技术相比,改变了传统蚕丝原有味道,制备的蚕丝被有持久清新的香味,更好的手感且蚕丝不会产出跑毛现象,改善天然蚕丝的味道,给人以清新的感觉,持续使用 1 年后仍然有淡淡的香味,在制备过程中并未加入粘合剂,蚕丝被在使用过程中手感柔软,不会产生发黄现象,实现本发明的目的。

[0020] 本发明的特点可参阅本案以下较好实施方式的详细说明而获得清楚地了解。

具体实施方式

[0021] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体,进一步阐述本发明。

[0022] 本发明的长效缓释馨香蚕丝被的制备方法,它包括如下步骤:

[0023] (1) 把茧皮通过精炼、漂白、冲洗和脱水,得到洁净度达 99% 的蚕丝;

[0024] (2) 将(1)中处理过的蚕丝放入反应罐,注入 50-60℃ 的馨香混合溶液,保持温度 30-40 分钟,对蚕丝进行柔顺和馨香处理;

[0025] (3) 将柔顺和馨香处理后的蚕丝取出,脱水至含水量小于 25%,取出烘干;

[0026] (4) 将烘干后蚕丝梳理成蚕丝被胎,附上纱布面料并进行定点固定,使纱布面料与蚕丝充分贴合;

[0027] (5) 将蚕丝被胎用面料进行包覆,并绗缝。

[0028] 在本发明中,所述馨香混合溶液包括如下重量百分比的组分:亲水性氨基硅油 8-12%,渗透剂 3-5%,冰醋酸 5-10%,馨香微胶囊 10-20%,去离子水 20-40%,余量为水。

[0029] 所述馨香微胶囊包括玫瑰馨香微胶囊、薰衣草馨香微胶囊、茉莉馨香微胶囊或者百花馨香微胶囊。

[0030] 所述渗透剂为赫特的 5788JFC-1、中纺化工的 JFC-C 或邢州化工的 OEP-70 中的一种。

[0031] 在本发明中,所述馨香混合溶液的 pH 值为 5-7。

[0032] 在本发明中,所述反应罐的温度为 50-60℃。

[0033] 在本发明中,所述蚕丝与馨香混合溶液的重量比为 1:15-20。

[0034] 在本发明中,所述烘干的温度为 60-90℃。

[0035] 本发明的长效缓释馨香蚕丝被采用了纱布面料进行包覆后再用轻薄面料包覆绗缝,使蚕丝和纱布充分贴合,大大提高蚕丝被的手感,但不会产生跑毛现象。

[0036] 实施例 1

[0037] (1) 把茧皮通过精炼、漂白、冲洗和脱水,得到洁净度达 99% 的蚕丝;

[0038] (2) 将(1)中处理过的蚕丝放入反应罐,注入 50℃ 的馨香混合溶液,保持温度 30 分钟,对蚕丝进行柔顺和馨香处理;

[0039] (3) 将柔顺和馨香处理后的蚕丝取出,脱水至含水量小于 25%,取出烘干;

[0040] (4) 将烘干后蚕丝梳理成蚕丝被胎,附上纱布面料并进行定点固定,使纱布面料与蚕丝充分贴合;

[0041] (5) 将蚕丝被胎用面料进行包覆,并绗缝。

[0042] 其中,所述馨香混合溶液包括如下重量百分比的组分:亲水性氨基硅油 8%,渗透剂 3%,冰醋酸 5%,馨香微胶囊 10%,去离子水 20%,余量为水。

[0043] 所述馨香微胶囊包括玫瑰馨香微胶囊、薰衣草馨香微胶囊、茉莉馨香微胶囊或者百花馨香微胶囊。所述渗透剂为赫特的 5788JFC-1。所述馨香混合溶液的 pH 值为 5。所述反应罐的温度为 50℃。所述蚕丝与馨香混合溶液的重量比为 1:15。所述烘干的温度为 60℃。

[0044] 实施例 2

[0045] (1) 把茧皮通过精炼、漂白、冲洗和脱水,得到洁净度达 99% 的蚕丝;

[0046] (2) 将(1)中处理过的蚕丝放入反应罐,注入 60℃ 的馨香混合溶液,保持温度 40 分钟,对蚕丝进行柔顺和馨香处理;

[0047] (3) 将柔顺和馨香处理后的蚕丝取出,脱水至含水量小于 25%,取出烘干;

[0048] (4) 将烘干后蚕丝梳理成蚕丝被胎,附上纱布面料并进行定点固定,使纱布面料与蚕丝充分贴合;

[0049] (5) 将蚕丝被胎用面料进行包覆,并绗缝。

[0050] 其中,所述馨香混合溶液包括如下重量百分比的组分:亲水性氨基硅油 10%,渗透剂 4%,冰醋酸 8%,馨香微胶囊 15%,去离子水 30%,余量为水。

[0051] 所述馨香微胶囊包括玫瑰馨香微胶囊、薰衣草馨香微胶囊、茉莉馨香微胶囊或者百花馨香微胶囊。所述渗透剂包括为中纺化工的 JFC-C。所述馨香混合溶液的 pH 值为 7。所述反应罐的温度为 60℃。所述蚕丝与馨香混合溶液的重量比为 1:20。所述烘干的温度为 90℃。

[0052] 实施例 3

[0053] (1) 把茧皮通过精炼、漂白、冲洗和脱水,得到洁净度达 99% 的蚕丝;

[0054] (2) 将(1)中处理过的蚕丝放入反应罐,注入 55℃ 的馨香混合溶液,保持温度 35 分钟,对蚕丝进行柔顺和馨香处理;

[0055] (3) 将柔顺和馨香处理后的蚕丝取出,脱水至含水量小于 25%,取出烘干;

[0056] (4) 将烘干后蚕丝梳理成蚕丝被胎,附上纱布面料并进行定点固定,使纱布面料与蚕丝充分贴合;

[0057] (5) 将蚕丝被胎用面料进行包覆,并绗缝。

[0058] 其中,所述馨香混合溶液包括如下重量百分比的组分:亲水性氨基硅油 12%,渗透剂 5%,冰醋酸 10%,馨香微胶囊 20%,去离子水 40%,余量为水。

[0059] 所述馨香微胶囊包括玫瑰馨香微胶囊、薰衣草馨香微胶囊、茉莉馨香微胶囊或者百花馨香微胶囊。所述渗透剂包括为邢州化工的 OEP-70。所述馨香混合溶液的 pH 值为 6。所述反应罐的温度为 55℃。所述蚕丝与馨香混合溶液的重量比为 1:18。所述烘干的温度为 75℃。

[0060] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内,本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。