



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107569030 A

(43)申请公布日 2018.01.12

(21)申请号 201710775510.X

D06M 11/50(2006.01)

(22)申请日 2017.08.31

D06M 101/10(2006.01)

(71)申请人 广西桂华丝绸有限公司

地址 530306 广西壮族自治区南宁市横县
云表镇云表街

(72)发明人 卢受坤 胡勇 黄农审 张同洪
黄娇连 梁晓玲 梁就荣 宋志谊
杨兴 黄小龙 梁有 黄杰容
辛德强 苏小林 甘少秋 麦巧燕

(74)专利代理机构 南宁市来来专利代理事务所
(普通合伙) 45118

代理人 石本定

(51)Int.Cl.

A47G 9/02(2006.01)

D06M 11/79(2006.01)

权利要求书2页 说明书6页

(54)发明名称

一种茉莉花香桑蚕丝被

(57)摘要

一种茉莉花香桑蚕丝被,制作步骤为:(1)将熟蚕放到吐丝网上;(2)剥取毛绵片;(3)毛绵片脱胶处理;(4)清洗脱水;(5)绵片烘干;(6)绵片称重;(7)裁剪绵片;(8)将绵片逐张拉开分为两份,分别将两份绵片铺叠;(9)绵片上下面放防跑丝纱布;(10)分别将两份绵片外套一层胎套,三边打点缝合,一边留口成为胎芯袋;(11)选取茉莉花花蕾;(12)烘干茉莉花花蕾;(13)制备混合颗粒;(14)混合颗粒包衣、烘干;(15)制备无纺布袋;(16)制备混合颗粒胎;(17)最后将混合颗粒胎固定在胎心袋内,再将胎心袋放置在被套内即可。该桑蚕丝被产品质量好,能散发茉莉花香,且香气释放缓慢,香气能长期保持。

1. 一种茉莉花香桑蚕丝被, 其特征在于: 采用以下工艺步骤制成:

(1) 将排空粪尿的熟蚕放到吐丝网上, 熟蚕的密度为800-900条/ m^2 ;

(2) 待熟蚕吐丝结束后, 将蚕丝从吐丝网上剥离, 得到平整的毛绵片;

(3) 用温度98-100℃、质量百分浓度为4%的双氧水溶液练煮30-40分钟, 对毛绵片进行脱胶处理, 直至丝胶含量为2.5-3.5%;

(4) 用清水将脱胶后的绵片清洗干净, 再放置到脱水机进行脱水处理;

(5) 脱水后的绵片经除杂整形处理后, 进行烘干, 得到干绵片, 备用; 烘干温度为65-85度, 回潮率控制在12%以下;

(6) 将干绵片根据需要的重量称重, 称重后将其拉扯, 使绵片蓬松;

(7) 根据棉被尺寸对干绵片进行裁剪;

(8) 将干绵片分为两份, 分别将两份干绵片纵横交错铺叠在平台上, 铺叠完成后, 对上下两面进行检查整理, 去除杂质和僵条;

(9) 分别将检查整理好的两份干绵片上下面各加放一层防跑丝纱布打点并固定好, 避免跑丝, 得到两条丝绵胎芯;

(10) 将两条丝绵胎芯叠合, 套上棉布胎套, 三边打点缝合, 使丝绵胎芯与两条纱布胎芯固定好, 其中一边留口成为胎芯袋; 胎芯袋内四角各留有条绑绳;

(11) 精选未完全开放的茉莉花花蕾, 放置在恒温地下室中, 恒温地下室温度控制在25℃-30℃, 相对湿度为70%-80%;

(12) 将茉莉花花蕾用微波真空低温干燥机干燥1~4min, 使含水量低于10%, 用塑料袋密封保存备用;

(13) 将烘干后的茉莉花花蕾打碎成粉后, 加入茉莉花精油混合均匀, 茉莉花粉和茉莉花精油的重量比为100:0.1; 再喷洒适量羧甲基纤维素胶黏剂压成颗粒形状, 经筛选得到颗粒大小均匀的混合颗粒;

(14) 利用大米多孔淀粉浆液和水溶性壳聚糖制成的包衣剂对混合颗粒进行包衣, 将混合颗粒和包衣剂以6-8:1的重量比混合, 使混合颗粒表面包裹着一层包衣剂, 把包衣后的混合颗粒在微波真空低温干燥机干燥2~3min, 使包衣含水量为8-10%;

(15) 根据胎芯袋内尺寸选定无纺布, 对折车缝缝头, 一边留口, 翻口成无纺布袋;

(16) 将包衣后的混合颗粒装进无纺布袋, 再将无纺布袋摊平在工作台面上, 把无纺布袋内的混合颗粒摊平, 不能让混合颗粒堆叠, 再明线封口, 最后将无纺布袋进行网状绗缝, 避免混合颗粒走位, 四角缝有绑绳, 成为混合颗粒胎;

(17) 最后将混合颗粒胎四角通过绑绳固定在胎芯袋内, 再将胎心袋放置在被套内即可。

2. 根据权利要求1所述的茉莉花香桑蚕丝被, 其特征在于: 所述的质量百分浓度为4%的双氧水溶液是由双氧水、硅酸钠、乙二胺四醋酸钠盐和清水配制而成, 双氧水、硅酸钠和乙二胺四醋酸钠盐的重量比为(2-3):(0.5-0.8):(0.2-0.3)。

3. 根据权利要求1所述的茉莉花香桑蚕丝被, 其特征在于: 所述的胎套采用高支高密纯棉布制成。

4. 根据权利要求1所述的茉莉花香桑蚕丝被, 其特征在于: 所述的吐丝网为平板吐丝网, 其网眼宽度为2-5毫米, 吐丝网的厚度为1-2毫米。

5. 根据权利要求1所述的茉莉花香桑蚕丝被, 其特征在于: 所述的包衣剂是将大米淀粉加入适量水并酶解, 酶解条件是: 糖化酶: α -淀粉酶=2:1, 淀粉浆液浓度30%, 加酶量1.5%, 反应温度55℃, 反应时间12h, 反应体系pH为5~6, 制备大米多孔淀粉; 然后向大米多孔淀粉浆液中加入分子量为5000~10000的水溶性壳聚糖搅拌均匀, 大米多孔淀粉与水溶性壳聚糖重量含量为2:1, 得到含水率40~60%的包衣剂溶液; 按包衣剂重量充入5%的二氧化碳气体, 使得包衣剂溶液带有较多气泡。

6. 根据权利要求1所述的茉莉花香桑蚕丝被, 其特征在于: 所述的羧甲基纤维素胶黏剂由羧甲基纤维素与适量的水调制而成的, 其中羧甲基纤维素是由一氯醋酸与纤维素在碱性条件下作用而制得的, 纤维素和碱作用发生碱化反应生成碱纤维素, 碱纤维素再和一氯醋酸发生醚化反应, 得到羧甲基纤维素。

7. 根据权利要求1所述的茉莉花香桑蚕丝被, 其特征在于: 在炼煮结束前5分钟, 加入双氧水溶液重量1.5-2%的乙二醇二缩水甘油醚。

一种茉莉花香桑蚕丝被

技术领域

[0001] 本发明涉及桑蚕丝绵被的加工技术领域,具体是一种茉莉花香桑蚕丝被及其制备方法。

背景技术

[0002] 蚕丝被是一种以蚕丝纤维为填充物的被子,其蚕丝纤维是使用蚕茧或缫丝副产品加工而成,丝绵制作过程为熟蚕吐丝结茧→烘茧→制绵→练绵→洗绵→整理→烘绵,传统加工方法会因烘茧造成蛹油污染茧层,得到的丝绵片含油较高;制绵、练绵等加工过程中需要添加化学助剂,会有少量的化学残留,并造成一定程度的环境污染。为了得到更天然环保的蚕丝绵原料,本发明研究一种从熟蚕吐丝开始制作丝绵的,人为打破蚕吐丝的正常习性,改变蚕营茧需要的传统簇具条件,代替以平面状的吐丝网,使熟蚕在网上直接吐丝形成平面状的蚕丝绵片,代替了熟蚕吐丝结茧→烘茧→制绵的传统丝绵加工过程,加工更简便;传统加工方法会因烘茧造成蛹油污染茧层,得到的丝绵片含油较高,而由熟蚕直接吐丝成绵无筋条、无蛹油,品质更优良。传统的制绵、练绵等加工过程中需要添加化学助剂,会有少量的化学残留,并造成一定程度的环境污染,本发明提供的纯桑蚕丝被的制备方法以熟蚕吐出的平面丝绵作为原料,采用了独特的煮绵法,绵片的脱胶过程不需要添加化学助剂,更天然环保,同时降低加工成本。

[0003] 随着人们生活水平的提高,现有的蚕丝被已不能满足人们的需求,因此,研制开发一种更天然环保,且能散发花香气味的蚕丝被是客观需要的。

发明内容

[0004] 本发明的目的是提供一种茉莉花香桑蚕丝被,该桑蚕丝被产品质量好,桑蚕丝被中放置有茉莉花和茉莉花精油,能散发茉莉花香味,且香气释放缓慢,香气能长期保持。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采取的技术方案是:

一种茉莉花香桑蚕丝被,采用以下步骤制成:

(1) 将排空粪尿的熟蚕放到吐丝网上,熟蚕的密度为800-900条/ m^2 。所述的吐丝网为平板吐丝网,其网眼宽度为2-5毫米,吐丝网的厚度为1-2毫米。

[0006] (2) 待熟蚕吐丝结束后,将蚕丝从吐丝网上剥离,得到平整的毛绵片。

[0007] (3) 用温度98-100℃、质量百分浓度为4%的双氧水溶液练煮30-40分钟,对毛绵片进行脱胶处理,直至丝胶含量为2.5-3.5%。

[0008] (4) 用清水将脱胶后的绵片清洗干净,再放置到脱水机进行脱水处理。

[0009] (5) 脱水后的绵片经除杂整形处理后,进行烘干,得到干绵片,备用;烘干温度为65-85度,回潮率控制在12%以下。

[0010] (6) 将干绵片根据需要的重量称重,称重后将其拉扯,使绵片蓬松。

[0011] (7) 根据棉被尺寸对干绵片进行裁剪。

[0012] (8) 将干绵片分为两份,分别将两份干绵片纵横交错铺叠在平台上,铺叠完成后,

对上下两面进行检查整理,去除杂质和僵条。

[0013] (9)分别将检查整理好的两份干绵片上下面各加放一层防跑丝纱布打点并固定好,避免跑丝,得到两条丝绵胎芯。

[0014] (10)将两条丝绵胎芯叠合,套上棉布胎套,三边打点缝合,使丝绵胎芯与两条纱布胎芯固定好,其中一边留口成为胎芯袋;胎芯袋内四角各留有条绑绳;所述的胎套采用高支高密纯棉布制成。

[0015] (11)精选未完全开放的茉莉花花蕾,放置在恒温地下室中,恒温地下室温度控制在25℃-30℃,相对湿度为70%-80%。

[0016] (12)将茉莉花花蕾用微波真空低温干燥机干燥1~4min,使含水量低于10%,用塑料袋密封保存备用。微波真空低温干燥机在广州永泽微波能设备有限公司购买,网址:<http://www.gz-yongze.com/>,地址:广东省广州市白云区良田镇金盘工业区8号。

[0017] (13)将烘干后的茉莉花花蕾打碎成粉后,加入茉莉花精油混合均匀,茉莉花粉和茉莉花精油的重量比为100:0.1;再喷洒适量羧甲基纤维素胶黏剂压成颗粒形状,经筛选得到颗粒大小均匀的混合颗粒。喷洒羧甲基纤维素胶黏剂的量使茉莉花粉能压成颗粒即可。颗粒不宜过大,似决明子大小为宜。

[0018] (14)利用大米多孔淀粉浆液和水溶性壳聚糖制成的包衣剂对混合颗粒进行包衣,将混合颗粒和包衣剂以6-8:1的重量比混合,使混合颗粒表面包裹着一层包衣剂,把包衣后的混合颗粒在微波真空低温干燥机干燥2~3min,使包衣含水量为8-10%。

[0019] (15)根据胎芯袋内尺寸选定无纺布,对折车缝缝头,一边留口,翻口成无纺布袋。

[0020] (16)将包衣后的混合颗粒装进无纺布袋,再将无纺布袋摊平在工作台面上,把无纺布袋内的混合颗粒摊平,不能让混合颗粒堆叠,再明线封口,最后将无纺布袋进行网状缝合,避免混合颗粒走位,四角缝有绑绳,成为混合颗粒胎。

[0021] (17)最后将混合颗粒胎四角通过绑绳固定在胎芯袋内,再将胎心袋放置在被套内即可。当混合颗粒胎没有香味后,更换混合颗粒胎或者去掉混合颗粒胎后即可得到新的丝绵被。

[0022] 所述的质量百分浓度为4%的双氧水溶液是由双氧水、硅酸钠、乙二胺四醋酸钠盐和清水配制而成,双氧水、硅酸钠和乙二胺四醋酸钠盐的重量比为(2-3):(0.5-0.8):(0.2-0.3)。

[0023] 所述的包衣剂是将大米淀粉加入适量水并酶解,酶解条件是:糖化酶:a~淀粉酶=2:1,淀粉浆液浓度30%,加酶量1.5%,反应温度55℃,反应时间12h,反应体系pH为5~6,制备大米多孔淀粉;然后向大米多孔淀粉浆液中加入分子量为5000~10000的水溶性壳聚糖搅拌均匀,大米多孔淀粉与水溶性壳聚糖重量含量为2:1,得到含水率40~60%的包衣剂溶液;按包衣剂重量充入5%的二氧化碳气体,使得包衣剂溶液带有较多气泡。

[0024] 所述的羧甲基纤维素胶黏剂由羧甲基纤维素与适量的水调制而成的,其中羧甲基纤维素是由一氯醋酸与纤维素在碱性条件下作用而制得的,纤维素和碱作用发生碱化反应生成碱纤维素,碱纤维素再和一氯醋酸发生醚化反应,得到羧甲基纤维素。

[0025] 为了使丝绵具有更好的强度和柔韧性,在对毛绵片炼煮结束前5分钟,加入双氧水溶液重量1.5-2%的乙二醇二缩水甘油醚;乙二醇二缩水甘油醚,英文名称:Glycol diglycidyl ether,别名:氯化四甲基铵 氯化四甲基铵 四甲氯化铵,CAS号:2224-15-9,分

子式: $C_8H_{14}O_3$ 。

[0026] 茉莉又名茉莉花,拉丁学名:*Jasminum sambac* (Linn.) Aiton,为木樨科素馨属(*Jasminum*)常绿灌木或藤本植物的统称,原产于印度、巴基斯坦,中国早已引种,并广泛地种植。茉莉喜温暖湿润和阳光充足环境,其叶色翠绿,花色洁白,香气浓郁,是最常见的芳香性盆栽花木。茉莉有着良好的保健和美容功效,可以用来饮食。茉莉花可提取茉莉花油,油中主要成分为苯甲醇及其酯类、茉莉花素、芳樟醇、安息香酸芳樟醇酯。根含生物碱、甾醇。动物实验表明茉莉根醇浸液可使小白鼠自发活动明显减少;可延长环己巴比妥钠所引起小白鼠的睡眠时间;可降低小白鼠被动活动的能力。因此,可认为茉莉根对中枢神经系统有抑制作用。茉莉花、叶和根都可药用,一般秋后挖根,切片晒干备用;夏秋采花,晒干备用。具有辛、甘、凉、清热解毒、利湿作用。【功效主治】:理气和中,开郁辟秽。主治下痢腹痛,目赤肿痛,疮疡肿毒等病症。茉莉精油被称为“精油之王”。茉莉精油其具有高雅气味,可舒缓郁闷情绪、振奋精神、提升自信心,同时可护理和善肌肤干燥、缺水、过油及敏感的状况,淡化妊娠纹与疤痕,增加皮肤弹性,让肌肤倍感柔嫩。在泡脚的热水中滴入几滴茉莉精油,可以达到活血经络的目的。

[0027] 本发明的有益效果为:

本发明的茉莉花香桑蚕丝被使用的蚕丝绵及其制备方法加工流程短,从熟蚕吐丝开始制作,人为打破蚕吐丝的正常习性,改变蚕营茧需要的传统簇具条件,以平面状的吐丝网代替,使熟蚕在网上直接吐丝形成平面状的蚕丝绵片,代替了熟蚕吐丝结茧→烘茧→制绵的传统丝绵加工过程,加工更简便;传统加工方法会因烘茧造成蛹油污染茧层,得到的丝绵片含油较高,而由熟蚕直接吐丝成绵无筋条、无蛹油,品质更优良。传统的制绵、练绵等加工过程中需要添加化学助剂,会有少量的化学残留,并造成一定程度的环境污染,本发明提供的纯桑蚕丝被的制作方法以熟蚕吐出的平面丝绵作为原料,采用了独特的煮绵法,绵片的脱胶过程不需要添加化学助剂,更天然环保,同时降低加工成本。本申请利用广西横县特色资源—茉莉花添加到桑蚕丝被中,得到茉莉花香蚕丝被。该茉莉花香蚕丝被具有独特的芬香让人心情舒畅,且有一定的定神、安神作用。茉莉花香蚕丝被的产业化推广将是丰富人民的物质生活,提高产品的附加值,提高横县茉莉鲜花的利用率和应用,在满足人民物质生活需求的同时,也对地方经济发展有着不可估量的推动作用。将大米淀粉经过酶法处理制备大米多孔淀粉,用大米多孔淀粉和水溶性壳聚糖制备包衣剂,然后对茉莉花和茉莉花精油混合颗粒进行包衣处理;大米淀粉成本低,制备方法简单;而包衣剂可以延缓茉莉花和茉莉花精油混合颗粒的香气释放,香气释放缓慢,香气能长期保持;若使用一段时间发现潮湿了,只要及时放到阳光下面晾晒,不能暴晒,香味可以保持两年以上。

具体实施方式

[0028] 下面结合实施例,对发明中的技术方案进行清楚、完整地描述,所描述的实施例仅仅是本发明的一部分,而不是全部的实施例。

[0029] 实施例1

采用以下步骤完成可制得茉莉花香桑蚕丝被:

(1) 将排空粪尿的熟蚕放到吐丝网上,熟蚕的密度为800-900条/ m^2 。所述的吐丝网的网眼宽度为2-5毫米,吐丝网的厚度为1-2毫米。

[0030] (2)待熟蚕吐丝结束后,将蚕丝从吐丝网上剥离,得到平整的毛绵片。

[0031] (3)用温度98-100℃、质量百分浓度为4%的双氧水溶液练煮30-40分钟,对毛绵片进行脱胶处理,直至丝胶含量为2.5-3.5%。

[0032] (4)用清水将脱胶后的绵片清洗干净,再放置到脱水机进行脱水处理。

[0033] (5)脱水后的绵片经除杂整形处理后,进行烘干,得到干绵片,备用;烘干温度为65-85度,回潮率控制在12%以下。

[0034] (6)将干绵片根据需要的重量称重,称重后将其拉扯,使绵片蓬松。

[0035] (7)根据棉被尺寸对干绵片进行裁剪。

[0036] (8)将干绵片分为两份,分别将两份干绵片纵横交错铺叠在平台上,铺叠完成后,对上下两面进行检查整理,去除杂质和僵条。

[0037] (9)分别将检查整理好的两份干绵片上下面各加放一层防跑丝纱布打点并固定好,避免跑丝,得到两条丝绵胎芯。

[0038] (10)将两条丝绵胎芯叠合,套上棉布胎套,三边打点缝合,使丝绵胎芯与两条纱布胎芯固定好,其中一边留口成为胎芯袋;胎芯袋内四角各留有条绑绳;所述的胎套采用高支高密纯棉布制成。

[0039] (11)精选未完全开放的茉莉花花蕾,放置在恒温地下室中,恒温地下室温度控制在25℃-30℃,相对湿度为70%-80%。

[0040] (12)将茉莉花花蕾用微波真空低温干燥机干燥1~4min,使含水量低于10%,用塑料袋密封保存备用。微波真空低温干燥机在广州永泽微波能设备有限公司购买,网址:<http://www.gz-yongze.com/>,地址:广东省广州市白云区良田镇金盘工业区8号。

[0041] (13)将烘干后的茉莉花花蕾打碎成粉后,加入茉莉花精油混合均匀,茉莉花粉和茉莉花精油的重量比为100:0.1;再喷洒适量羧甲基纤维素胶黏剂压成颗粒形状,经筛选得到颗粒大小均匀的混合颗粒。喷洒羧甲基纤维素胶黏剂的量使茉莉花粉能压成颗粒即可。颗粒不宜过大,似决明子大小为宜。

[0042] (14)利用大米多孔淀粉浆液和水溶性壳聚糖制成的包衣剂对混合颗粒进行包衣,将混合颗粒和包衣剂以6-8:1的重量比混合,使混合颗粒表面包裹着一层包衣剂,把包衣后的混合颗粒在微波真空低温干燥机干燥2~3min,使包衣含水量为8-10%。

[0043] (15)根据胎芯袋内尺寸选定无纺布,对折车缝缝头,一边留口,翻口成无纺布袋。

[0044] (16)将包衣后的混合颗粒装进无纺布袋,再将无纺布袋摊平在工作台面上,把无纺布袋内的混合颗粒摊平,不能让混合颗粒堆叠,再明线封口,最后将无纺布袋进行网状绗缝,避免混合颗粒走位,四角缝有绑绳,成为混合颗粒胎。

[0045] (17)最后将混合颗粒胎四角通过绑绳固定在胎芯袋内,再将胎心袋放置在被套内即可。当混合颗粒胎没有香味后,更换混合颗粒胎或者去掉混合颗粒胎后即可得到新的丝绵被。

[0046] 所述的质量百分浓度为4%的双氧水溶液是由双氧水、硅酸钠、乙二胺四醋酸钠盐和清水配制而成,双氧水、硅酸钠和乙二胺四醋酸钠盐的重量比为(2-3):(0.5-0.8):(0.2-0.3)。

[0047] 所述的包衣剂是将大米淀粉加入适量水并酶解,酶解条件是:糖化酶: α -淀粉酶=2:1,淀粉浆液浓度30%,加酶量1.5%,反应温度55℃,反应时间12h,反应体系pH为5~6,制备

大米多孔淀粉;然后向大米多孔淀粉浆液中加入分子量为5000~10000的水溶性壳聚糖搅拌均匀,大米多孔淀粉与水溶性壳聚糖重量含量为2:1,得到含水率40~60%的包衣剂溶液;按包衣剂重量充入5%的二氧化碳气体,使得包衣剂溶液带有较多气泡。

[0048] 所述的羧甲基纤维素胶黏剂由羧甲基纤维素与适量的水调制而成的,其中羧甲基纤维素是由一氯醋酸与纤维素在碱性条件下作用而制得的,纤维素和碱作用发生碱化反应生成碱纤维素,碱纤维素再和一氯醋酸发生醚化反应,得到羧甲基纤维素。

[0049] 实施例2

采用以下步骤完成可制得茉莉花香桑蚕丝被:

(1)将排空粪尿的熟蚕放到吐丝网上,熟蚕的密度为800-900条/m²。所述的吐丝网的网眼宽度为2-5毫米,吐丝网的厚度为1-2毫米。

[0050] (2)待熟蚕吐丝结束后,将蚕丝从吐丝网上剥离,得到平整的毛绵片。

[0051] (3)用温度98-100℃、质量百分浓度为4%的双氧水溶液练煮30-40分钟,对毛绵片进行脱胶处理,直至丝胶含量为2.5-3.5%,炼煮结束前5分钟,加入双氧水溶液重量1.5-2%的乙二醇二缩水甘油醚。

[0052] (4)用清水将脱胶后的绵片清洗干净,再放置到脱水机进行脱水处理。

[0053] (5)脱水后的绵片经除杂整形处理后,进行烘干,得到干绵片,备用;烘干温度为65-85度,回潮率控制在12%以下。

[0054] (6)将干绵片根据需要的重量称重,称重后将其拉扯,使绵片蓬松。

[0055] (7)根据棉被尺寸对干绵片进行裁剪。

[0056] (8)将干绵片分为两份,分别将两份干绵片纵横交错铺叠在平台上,铺叠完成后,对上下两面进行检查整理,去除杂质和僵条。

[0057] (9)分别将检查整理好的两份干绵片上下面各加放一层防跑丝纱布打点并固定好,避免跑丝,得到两条丝绵胎芯。

[0058] (10)将两条丝绵胎芯叠合,套上棉布胎套,三边打点缝合,使丝绵胎芯与两条纱布胎芯固定好,其中一边留口成为胎芯袋;胎芯袋内四角各留有条绑绳;所述的胎套采用高支高密纯棉布制成。

[0059] (11)精选未完全开放的茉莉花花蕾,放置在恒温地下室中,恒温地下室温度控制在25℃-30℃,相对湿度为70%-80%。

[0060] (12)将茉莉花花蕾用微波真空低温干燥机干燥1~4min,使含水量低于10%,用塑料袋密封保存备用。微波真空低温干燥机在广州永泽微波能设备有限公司购买,网址:<http://www.gz-yongze.com/>,地址:广东省广州市白云区良田镇金盘工业区8号。

[0061] (13)将烘干后的茉莉花花蕾打碎成粉后,加入茉莉花精油混合均匀,茉莉花粉和茉莉花精油的重量比为100:0.1;再喷洒适量羧甲基纤维素胶黏剂压成颗粒形状,经筛选得到颗粒大小均匀的混合颗粒。喷洒羧甲基纤维素胶黏剂的量使茉莉花粉能压成颗粒即可。颗粒不宜过大,似决明子大小为宜。

[0062] (14)利用大米多孔淀粉浆液和水溶性壳聚糖制成的包衣剂对混合颗粒进行包衣,将混合颗粒和包衣剂以6-8:1的重量比混合,使混合颗粒表面包裹着一层包衣剂,把包衣后的混合颗粒在微波真空低温干燥机干燥2~3min,使包衣含水量为8-10%。

[0063] (15)根据胎芯袋内尺寸选定无纺布,对折车缝缝头,一边留口,翻口成无纺布袋。

[0064] (16)将包衣后的混合颗粒装进无纺布袋,再将无纺布袋摊平在工作台面上,把无纺布袋内的混合颗粒摊平,不能让混合颗粒堆叠,再明线封口,最后将无纺布袋进行网状缝合,避免混合颗粒走位,四角缝有绑绳,成为混合颗粒胎。

[0065] (17)最后将混合颗粒胎四角通过绑绳固定在胎芯袋内,再将胎心袋放置在被套内即可。当混合颗粒胎没有香味后,更换混合颗粒胎或者去掉混合颗粒胎后即可得到新的丝绵被。

[0066] 所述的质量百分浓度为4%的双氧水溶液是由双氧水、硅酸钠、乙二胺四醋酸钠盐和清水配制而成,双氧水、硅酸钠和乙二胺四醋酸钠盐的重量比为(2-3):(0.5-0.8):(0.2-0.3)。

[0067] 所述的包衣剂是将大米淀粉加入适量水并酶解,酶解条件是:糖化酶: α -淀粉酶=2:1,淀粉浆液浓度30%,加酶量1.5%,反应温度55℃,反应时间12h,反应体系pH为5~6,制备大米多孔淀粉;然后向大米多孔淀粉浆液中加入分子量为5000~10000的水溶性壳聚糖搅拌均匀,大米多孔淀粉与水溶性壳聚糖重量含量为2:1,得到含水率40~60%的包衣剂溶液;按包衣剂重量充入5%的二氧化碳气体,使得包衣剂溶液带有较多气泡。

[0068] 所述的羧甲基纤维素胶黏剂由羧甲基纤维素与适量的水调制而成的,其中羧甲基纤维素是由一氯醋酸与纤维素在碱性条件下作用而制得的,纤维素和碱作用发生碱化反应生成碱纤维素,碱纤维素再和一氯醋酸发生醚化反应,得到羧甲基纤维素。

[0069] 应用实施例

1、广西横县某丝绸公司,该公司将本发明的茉莉花香桑蚕丝被给10位志愿者体验使用,该被子有淡淡的茉莉花香味,10位志愿者一致认为本发明的茉莉花香桑蚕丝被比传统的桑蚕丝被使用起来更舒服。

[0070] 上述说明并非是对本发明的限制,本发明也并限于上述实例,本技术领域的普通技术人员,在本发明的实质范围内,作出的变化、改型、添加或替换,都应属于本发明的保护范围。