

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201957775 U

(45) 授权公告日 2011.09.07

(21) 申请号 201120035677.0

D06M 101/34 (2006.01)

(22) 申请日 2011.02.10

(73) 专利权人 浙江莎雪服饰有限公司

地址 322000 浙江省义乌市佛堂镇工业区芳山路9号

(72) 发明人 朱希皇

(74) 专利代理机构 北京汇智英财专利代理事务所 11301

代理人 郑玉洁

(51) Int. Cl.

A41D 1/04 (2006.01)

D04B 1/14 (2006.01)

D04B 1/22 (2006.01)

D06M 13/00 (2006.01)

D06M 15/564 (2006.01)

D06M 101/06 (2006.01)

D06M 101/38 (2006.01)

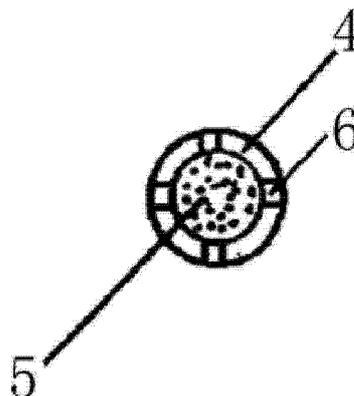
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

天然薰衣草精油多功能保健针织内衣

(57) 摘要

本实用新型公开了一种天然薰衣草精油多功能保健针织内衣,在衣领、袖口和腰部设有紧边,内衣由莫代尔纱线或氨纶/锦纶包覆纱线织成,纱线表面有一低温粘合剂层,将天然薰衣草精油微胶囊固定于纱线表面。本实用新型以聚氨酯为包囊壁材的天然薰衣草精油的微胶囊,在这种缓释香味微胶囊中,微胶囊中的天然薰衣草精油通过微胶囊壁材上的微孔不断地释放出来,从而有效保障香味的自然淡雅,芳香保健功能的耐洗性。



1. 一种天然薰衣草精油多功能保健针织内衣,其特征在于:在衣领、袖口和腰部设有紧边,内衣由莫代尔纱线织成,纱线表面有一低温粘合剂层,将天然薰衣草精油微胶囊固定于纱线表面。

2. 根据权利要求1所述的针织内衣,其特征在于:所述的天然薰衣草精油微胶囊以聚氨酯作为包囊壁材,天然薰衣草精油包裹在微胶囊内,在聚氨酯包囊壁材上设有数个微孔。

天然薰衣草精油多功能保健针织内衣

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种针织内衣,更具体地,本实用新型涉及一种天然薰衣草精油多功能保健针织内衣。

背景技术

[0002] 内衣贴身而穿,直接与人体接触,人体上的皮屑、油脂、汗腻易吸附在内衣上,这些皮屑、油脂、汗腻极易产生异味。如何使制作内衣的保暖材料既可使穿在身上有一股香味,又可驱除异味是人们一直希望解决的问题。为解决该问题,常见的方法是采用在材料上喷洒香料,但该方法的不足是喷洒的香料易挥发,故散香的时间较短。

[0003] 从一些天然植物中提取的精油,不仅具有芳香的气味,还具有杀菌、消炎、提神等卫生保健的功能,所以芳香精油很早就引起了人们极大的兴趣。芳香织物可以满足人们对服装时尚、舒适、卫生的需求,为了制得芳香织物,早期通常采用吸附的方法来获得,或将香精加入粘合剂中采用涂层的方法施入织物的表面。这些方法对织物加香、留香时间短,特别是水洗之后香味便会消失,经济价值不高。

[0004] 现有技术在织物整理方面应用微胶囊的例子有香味胶囊、抗菌防臭胶囊、驱虫剂胶囊、抗静电胶囊等。根据用于织物整理的微胶囊的不同形式,将其在织物整理中的应用分为三个类型:①胶囊破裂型。②胶囊缓释型。③胶囊密封型。

[0005] (1) 胶囊破裂型织物整理适应整理的范围:主要用于提高织物外观、织物安全性能、织物舒适性性能等的整理。微胶囊一般采用界面聚合或原位聚合法制得,囊壁上有微孔,要求囊壁的韧性好,囊/芯质量比例高,胶囊的粒径通常要小于 $100\ \mu\text{m}$ 。

[0006] (2) 胶囊缓释型织物整理:胶囊缓释型织物整理主要是为了使织物具有比较持久的特定功能,主要是利用微胶囊的缓释作用和保护作用使功能性物质得到更好的发挥。缓释型微胶囊通常采用复凝聚法合成,也可以采用界面聚合法或原位聚合法,微胶囊的直径小,一般小于 $20\ \mu\text{m}$ 。胶囊的囊壁材料一般为线型结构的高分子。

[0007] (3) 胶囊密封型织物整理:这类胶囊常用于纤维的共混纺丝,不过也可以粘结到织物表面。为了提高胶囊的密封性,一般选择有一定交联度的高聚物作为囊壁材料。

发明内容

[0008] 为了克服上述缺陷,本实用新型提供了一种天然薰衣草精油多功能保健针织内衣,在衣领、袖口和腰部设有紧边,内衣由莫代尔纱线织成,纱线表面有一低温粘合剂层,将天然薰衣草精油微胶囊固定于纱线表面。

[0009] 其中天然薰衣草精油微胶囊以聚氨酯作为包裹壁材,将天然薰衣草精油包裹在微胶囊内,在聚氨酯包裹壁材上设有若干微孔,能缓释香味。

[0010] 优选采用低温粘合剂使功能整理剂在纤维上良好的结合,使产品具有更持久的缓释香味和中药保健功能。

[0011] 本实用新型以聚氨酯为包裹壁材的天然薰衣草精油的微胶囊整理剂,在这种缓释

香味微胶囊中,微胶囊中的天然薰衣草精油通过微胶囊壁材上的微孔不断地释放出来,从而有效保障香味的自然淡雅,芳香保健功能的耐洗性。

[0012] 附图说明图 1 是本实用新型天然薰衣草精油多功能保健针织内衣的结构示意图;

[0013] 图 2 是图 1 中 A 的局部放大图;

[0014] 图 3 是天然薰衣草精油微胶囊整理剂的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 如图 1 和 2 所示,本实用新型的天然薰衣草精油多功能保健针织内衣 1,在衣领、袖口和腰部设有紧边 7,内衣 1 由莫代尔纱线或氨纶 / 锦纶 2 包覆纱线织成,纱线表面有一低温粘合剂层,将天然薰衣草精油微胶囊固定于纱线表面。

[0016] 如图 3 所示,天然薰衣草精油微胶囊 3 以聚氨酯作为包囊壁材 4,将天然薰衣草精油 5 包裹在微胶囊内,在聚氨酯包囊壁材 4 上设有若干微孔 6,能缓释香味。

[0017] 采用低温粘合剂使功能整理剂在纤维上良好的结合,使产品具有更持久的缓释香味和中药保健功能。

[0018] 本实用新型以聚氨酯为包囊壁材 4 的天然薰衣草精油的微胶囊整理剂,在这种缓释香味微胶囊中,微胶囊中的天然薰衣草精油 5 通过微胶囊壁材 4 上的微孔 6 不断地释放出来,从而有效保障香味的自然淡雅,芳香保健功能的耐洗性。

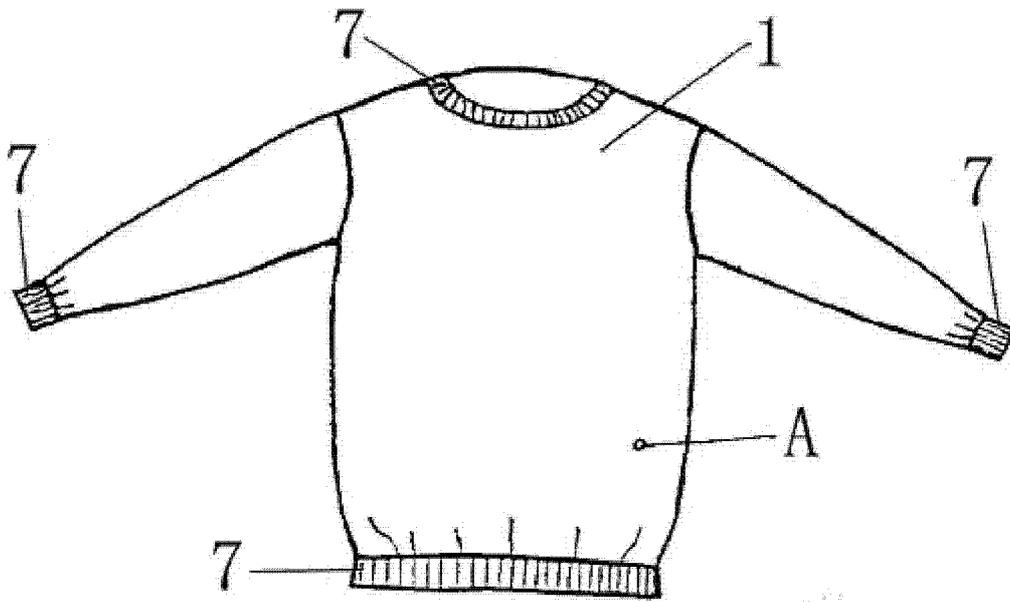


图 1

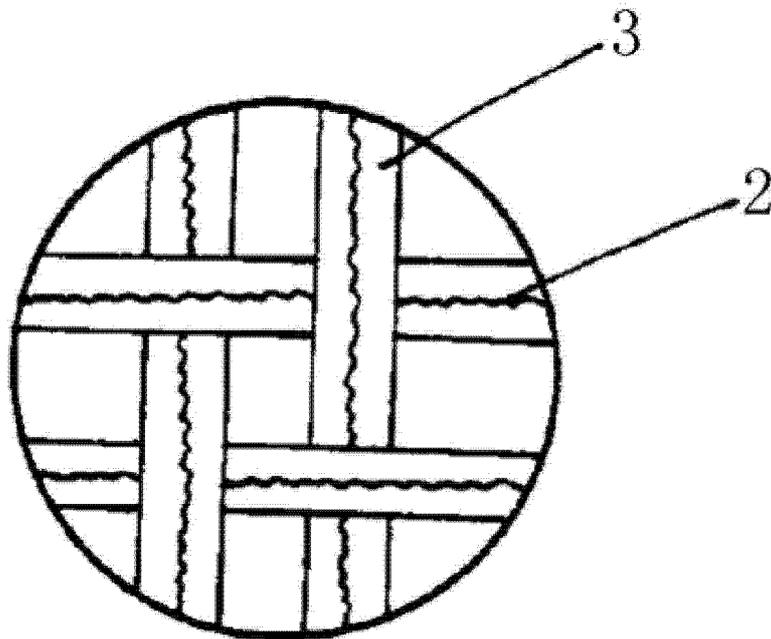


图 2

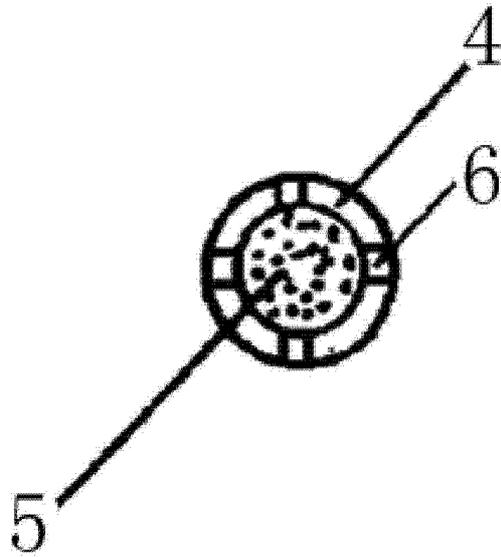


图 3