

金考拉木棉暖骨内衣专利

专利信息

申请号:	200610117225	申请日:	2006/10/18
公开日:	2007/03/28	公告日:	2008/07/30
公开号:	1936169	公告号:	100406641
授权日:	2008-7-30	授权公告日:	2008-7-30
专利类别:	发明	国别省市代码:	31[中国 上海]
代理机构代码:	31001	代理人:	孙健
申请人地址:	上海市松江新城区人民北路2999号		
邮编:	201620	范畴分类号:	24F
名称:	一种木棉相变材料的制造方法		
国际分类号:	D06M 15/53;D06M 23/00;C09K 5/02;D06M 101/04;D06M 101/16		
申请人:	东华大学;重庆金考拉服饰有限公司		
发明人:	王府梅;杨建明;冯杰		
文摘:			

本发明公开了一种木棉相变材料的制造方法,包括如下步骤:5-100%木棉纤维、0-95%纤维素纤维、0-90%其他纤维采用棉织物的精炼处理工艺对基材进行预处理,而后浸入制得的相变整理剂中,浸渍时间为1-5小时,再用常规整理机械的轧辊将未形成交联的多余整理剂挤出,在40-100℃的条件下预烘3-10分钟,80-160℃的条件下焙烘1-5分钟,用2g/L的浴比在60℃下皂洗10-20分钟,然后清水漂洗干净。本发明的有益效果是:实现了木棉等纤维素纤维和纱线、织物的最理想的调温功能,可缓解纺织品所在的环境温度变化,节约制冷制热能量,或者为人体提供更加舒适的生活环境,同时提高了织物的抗皱、透湿等服用性能。

主权权利要求:

一种木棉相变材料的制造方法,其特征在于,包括如下步骤:

(1) 基材的成分及其质量百分含量如下:
木棉纤维 5-100% 纤维素纤维 0-95% 其他纤维 0-90%; (2)
相变整理剂配制 相变材料:聚合度为400~2000的固体聚乙二醇 交联剂:DMDEU四官能团交联剂 催化剂1:摩尔比为10~15:1的含水无机盐与柠檬酸的混合物 催化剂2:无机盐
将上述材料的质量百分比按聚乙二醇20%~80%、交联剂15%~25%、催化剂1为2%~8%、催化剂2为3%~9%、水为0~60%的比例混合,在60~80℃的水浴锅内搅拌均匀,即制得相变整理剂;

(3) 制造工艺 采用棉织物的精炼处理工艺对基材进行预处理,而后浸入步骤(2)制得的相变整理剂,浸渍时间为1-5小时,再用常规整理机械的轧棍将未形成交联的多余整理剂挤出,在40-100℃的条件下预烘3-10分钟,80-160℃的条件下焙烘1-5分钟,用2g/L的浴比在60℃下皂洗10-20分钟,然后清水漂洗干净。

优先权项:

PCT 项

进入国家阶段日:	国际申请号:
国际申请日:	国际公布日:
国际公布号:	国际公布语言:

法律状态:

订购电话:021 - 33191210

网 址:<http://www.eubuy.cn>



[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200610117225.0

D06M 15/53 (2006.01)

D06M 23/00 (2006.01)

C09K 5/02 (2006.01)

D06M 101/04 (2006.01)

D06M 101/16 (2006.01)

[43] 公开日 2007年3月28日

[11] 公开号 CN 1936169A

[22] 申请日 2006.10.18

[21] 申请号 200610117225.0

[71] 申请人 东华大学

地址 201620 上海市松江新城区人民北路
2999 号

共同申请人 重庆金考拉服饰有限公司

[72] 发明人 王府梅 杨建明 冯 杰

[74] 专利代理机构 上海申汇专利代理有限公司

代理人 孙 健

权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 2 页

[54] 发明名称

一种木棉相变材料的制造方法

[57] 摘要

本发明公开了一种木棉相变材料的制造方法，包括如下步骤：5-100%木棉纤维、0-95%纤维素纤维、0-90%其他纤维采用棉织物的精炼处理工艺对基材进行预处理，而后浸入制得的相变整理剂中，浸渍时间为1-5小时，再用常规整理机械的轧辊将未形成交联的多余整理剂挤出，在40-100℃的条件下预烘3-10分钟，80-160℃的条件下焙烘1-5分钟，用2g/L的浴比在60℃下皂洗10-20分钟，然后清水漂洗干净。本发明的有益效果是：实现了木棉等纤维素纤维和纱线、织物的最理想的调温功能，可缓解纺织品所处的环境温度变化，节约制冷制热能量，或者为人体提供更加舒适的生活环境，同时提高了织物的抗皱、透湿等服用性能。

