



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103726308 A

(43) 申请公布日 2014. 04. 16

(21) 申请号 201310688859. 1

(22) 申请日 2013. 12. 17

(71) 申请人 江苏金太阳纺织科技有限公司

地址 226300 江苏省南通市通州区志浩工业  
园区金太阳大厦

(72) 发明人 袁洪兵 陈红霞

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限  
公司 32200

代理人 李纪昌

(51) Int. Cl.

*D06M 13/144* (2006. 01)

*D06M 15/263* (2006. 01)

*D06M 15/53* (2006. 01)

*D06M 101/12* (2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页

(54) 发明名称

一种羊毛衫拒油整理液及其制备方法

(57) 摘要

一种羊毛衫拒油整理液及其制备方法,羊毛衫拒油整理液由以下成分按照重量比组成:聚乙烯二醇单甲醚为6~8份、乳化剂OP-13为3~5份、聚丙二醇为2~5份、聚丙烯酸钠为6~10份、乙醇为14~17份、水为185~200份。整理液各成分由加热、搅拌、封存等步骤制备得到,制备的整理液具有优良的拒油功能。

1. 一种羊毛衫拒油整理液,其特征在于羊毛衫拒油整理液由以下成分按照重量比组成:聚乙烯二醇单甲醚为6~8份、乳化剂OP-13为3~5份、聚丙二醇为2~5份、聚丙烯酸钠为6~10份、乙醇为14~17份、水为185~200份。

2. 根据权利要求1所述的一种羊毛衫拒油整理液的制备方法,其特征在于制备方法包括以下步骤:(1)混合罐温度调节为80℃~90℃,向混合罐中添加聚乙烯二醇单甲醚为6~8份、乳化剂OP-13为3~5份,进行搅拌,搅拌转速设定为130rpm,搅拌均匀为止;(2)再向混合罐中添加聚丙二醇为2~5份、聚丙烯酸钠为6~10份,再次进行搅拌,搅拌转速设定为130rpm,搅拌均匀为止;(3)最后再加入乙醇为14~17份、水为185~200份,最后进行搅拌,搅拌转速设定为130rpm,搅拌均匀为止,均匀后自然冷却,冷却至室温后封存。

3. 根据权利要求2所述的一种羊毛衫拒油整理液的制备方法,其特征在于混合罐温度调节为80℃。

4. 根据权利要求2所述的一种羊毛衫拒油整理液的制备方法,其特征在于向混合罐中添加聚乙烯二醇单甲醚为8份。

5. 根据权利要求2所述的一种羊毛衫拒油整理液的制备方法,其特征在于向混合罐中添加乙醇为17份。

## 一种羊毛衫拒油整理液及其制备方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种整理液及其制备方法,特别是涉及一种羊毛衫拒油整理液及其制备方法。

### 背景技术

[0002] 羊毛衫相比于普通棉质衣物,价格要高昂很多。在穿着中,当人们脱去外套后,就餐过程中油滴如果洒到了羊毛衫上,会影响人们的正常穿着。常规的羊毛衫不具有良好的拒油的效果,需要通过使用整理液对羊毛衫进行整理后,提高羊毛衫的拒油效果。常规的整理液对羊毛衫进行整理后,其拒油效果提高不明显,羊毛衫的拒油等级仍然较低,因此我们需要开发能显著提高羊毛衫拒油等级的整理液。

### 发明内容

[0003] 要解决的技术问题:常规羊毛衫经过整理液整理过后拒油效果差的问题。

[0004] 技术方案:本发明公开了一种羊毛衫拒油整理液,羊毛衫拒油整理液由以下成分按照重量比组成:聚乙烯二醇单甲醚为6~8份、乳化剂OP-13为3~5份、聚丙二醇为2~5份、聚丙烯酸钠为6~10份、乙醇为14~17份、水为185~200份。

[0005] 一种羊毛衫拒油整理液的制备方法,制备方法包括以下步骤:(1)混合罐温度调节为80℃~90℃,向混合罐中添加聚乙烯二醇单甲醚为6~8份、乳化剂OP-13为3~5份,进行搅拌,搅拌转速设定为130rpm,搅拌均匀为止;(2)再向混合罐中添加聚丙二醇为2~5份、聚丙烯酸钠为6~10份,再次进行搅拌,搅拌转速设定为130rpm,搅拌均匀为止;(3)最后再加入乙醇为14~17份、水为185~200份,最后进行搅拌,搅拌转速设定为130rpm,搅拌均匀为止,均匀后自然冷却,冷却至室温后封存。

[0006] 其中,混合罐温度优选调节为80℃。向混合罐中添加聚乙烯二醇单甲醚优选为8份。向混合罐中添加乙醇优选为17份。

[0007] 有益效果:普通羊毛衫进行本发明的整理液整理过后,普通羊毛衫的拒油等级为4至5级,具有优良的拒油效果。

### 具体实施方式

#### [0008] 实施例1

(1)混合罐温度调节为90℃,向混合罐中添加聚乙烯二醇单甲醚为6kg、乳化剂OP-13为5kg,进行搅拌,搅拌转速设定为130rpm,搅拌均匀为止;(2)再向混合罐中添加聚丙二醇为2kg、聚丙烯酸钠为6kg,再次进行搅拌,搅拌转速设定为130rpm,搅拌均匀为止;(3)最后再加入乙醇为14kg、水为200kg,最后进行搅拌,搅拌转速设定为130rpm,搅拌均匀为止,均匀后自然冷却,冷却至室温后封存。

#### [0009] 实施例2

(1)混合罐温度调节为80℃,向混合罐中添加聚乙烯二醇单甲醚为7kg、乳化剂OP-13

为 3kg, 进行搅拌, 搅拌转速设定为 130rpm, 搅拌均匀为止; (2) 再向混合罐中添加聚丙二醇为 4kg、聚丙烯酸钠为 8kg, 再次进行搅拌, 搅拌转速设定为 130rpm, 搅拌均匀为止; (3) 最后再加入乙醇为 17kg、水为 190kg, 最后进行搅拌, 搅拌转速设定为 130rpm, 搅拌均匀为止, 均匀后自然冷却, 冷却至室温后封存。

#### [0010] 实施例 3

(1) 混合罐温度调节为 85℃, 向混合罐中添加聚乙烯二醇单甲醚为 8kg、乳化剂 OP-13 为 4kg, 进行搅拌, 搅拌转速设定为 130rpm, 搅拌均匀为止; (2) 再向混合罐中添加聚丙二醇为 5kg、聚丙烯酸钠为 10kg, 再次进行搅拌, 搅拌转速设定为 130rpm, 搅拌均匀为止; (3) 最后再加入乙醇为 15kg、水为 185kg, 最后进行搅拌, 搅拌转速设定为 130rpm, 搅拌均匀为止, 均匀后自然冷却, 冷却至室温后封存。

[0011] 将市售普通纯羊毛衫浸入实施例 1、实施例 2、实施例 3 的整理液中浸泡 40min 后, 一浸一轧, 轧余率为 66%, 82℃ 下预烘 24min, 再水洗后在 110℃ 下烘干。拒油性能的测试标准为 AATCC118。测试结果见下表。

	实施例 1	实施例 2	实施例 3
拒油等级	5 级	4 级	5 级

[0012] 经过实施例 1、实施例 2、实施例 3 整理液整理过的羊毛衫的拒油等级为 4 至 5 级, 具有优良的拒油效果。