



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103173985 A

(43) 申请公布日 2013.06.26

(21) 申请号 201310119643.3

(22) 申请日 2013.04.08

(71) 申请人 太仓荣得服装有限公司

地址 215433 江苏省苏州市太仓市浮桥镇浏  
家港石化路 28 号

(72) 发明人 蒋岑章

(74) 专利代理机构 南京苏高专利商标事务所

(普通合伙) 32204

代理人 李凤娇

(51) Int. Cl.

*D06L 1/14* (2006.01)

*D06L 3/06* (2006.01)

*D06L 3/02* (2006.01)

*D06M 15/256* (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页

(54) 发明名称

牛仔织物防水防油整理工艺

(57) 摘要

本发明公开了一种牛仔织物防水防油整理工艺,包括牛仔布退浆、牛仔布氯漂洗和牛仔布的拒水拒油整理三个阶段。采用本发明的工艺整理的牛仔织物拒水拒油性能达到了美国服装零售公司的要求,虽透气性能有所下降,但对牛仔织物的穿着舒适性影响不大。

1. 一种牛仔织物防水防油整理工艺,其特征在于,包括以下步骤:

(1)、牛仔布退浆

剪取牛仔布,称量后按浴比 1:10-1:20 配制 5g/L-15g/L NaOH 溶液,80°C-100°C 的恒温水浴锅煮 30min-45min,用 50°C 热水清洗三次,去除牛仔布上残留的 NaOH,烘干;

(2)、牛仔布氯漂洗

将牛仔布称量后,按照 1:10-1:20 的浴比配制 5g/L-10g/L NaClO 溶液,用 Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> 溶液调节 pH 值至 10,在 55°C 下水洗 15min,再用 5wt%Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> 和 1g/L 双氧水混合溶液在常温下处理 5min,以去除残余在织物上的氯,用去离子水清洗三次;

(3)、牛仔布的拒水拒油整理

质量浓度 20g/L-40g/L 的含氟乳液和质量浓度 1wt%-3wt% 的交联剂混合,温度 100°C-120°C 下预烘 2min-5min,温度 160°C-180°C 下焙烘 3min-8min。

2. 根据权利要求 1 所述的牛仔织物防水防油整理工艺,其特征在于:牛仔布退浆时,浴比为 1:15。

3. 根据权利要求 1 所述的牛仔织物防水防油整理工艺,其特征在于:牛仔布退浆时,10g/L NaOH 溶液,90°C 的恒温水浴锅煮 40min。

4. 根据权利要求 1 所述的牛仔织物防水防油整理工艺,其特征在于:牛仔布氯漂洗时,按照 1:15 的浴比配制 8g/L NaClO 溶液。

5. 根据权利要求 1 所述的牛仔织物防水防油整理工艺,其特征在于:牛仔布的拒水拒油整理时,质量浓度 30g/L 的含氟乳液和质量浓度 2wt% 的交联剂混合,温度 110°C 下预烘 3min,温度 170°C 下焙烘 5min。

## 牛仔织物防水防油整理工艺

### 技术领域

[0001] 本发明属于纺织染整技术领域,涉及牛仔布整理技术,具体涉及一种牛仔织物防水防油整理工艺。

### 背景技术

[0002] 牛仔服装耐磨,穿着舒适时尚,已成为服装市场上长盛不衰的流行产品但牛仔服装换洗频率不如轻薄服装,其厚实性也使得其沾上油污后不容易去除。此外,多次洗涤会破坏牛仔服装的某些风格,如猫须。随着牛仔文化渗透到都市,产生了一群喜爱养牛仔褲的时尚人士“养牛人”。他们通常一穿牛仔褲就是一两百天,不洗不换,全靠风干和晾晒来除味去汗,最终使牛仔褲产生贴合身形的褶皱和自然渐褪的色泽。开发出拒水拒油的牛仔服装,不仅可以防止常见油污沾附,还可因其拒水性使部分细菌不易繁殖和生存,满足都市时尚人士的需要。

### 发明内容

[0003] 本发明提供了一种新的牛仔织物防水防油整理工艺,保证穿着舒适性的前提下,提高牛仔织物的防水防油性能。

[0004] 本发明的牛仔织物防水防油整理工艺,包括下述步骤:

[0005] 1、牛仔布退浆

[0006] 剪取牛仔布,称量后按浴比 1:10-1:20 配制 5g/L-15g/L NaOH 溶液,80℃-100℃ 的恒温水浴锅煮 30min-45min,用 50℃ 热水清洗三次,去除牛仔布上残留的 NaOH,烘干;

[0007] 2、牛仔布氯漂洗

[0008] 将牛仔布称量后,按照 1:10-1:20 的浴比配制 5g/L-10g/L NaClO 溶液,用 Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> 溶液调节 pH 值至 10,在 55℃ 下水洗 15min,再用 5wt%Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> 和 1g/L 双氧水混合溶液在常温下处理 5min,以去除残余在织物上的氯,用去离子水清洗三次;

[0009] 3、牛仔布的拒水拒油整理

[0010] 质量浓度 20g/L-40g/L 的含氟乳液和质量浓度 1wt%-3wt% 的交联剂混合,温度 100℃-120℃ 下预烘 2min-5min,温度 160℃-180℃ 下焙烘 3min-8min。

[0011] 优选的,牛仔布退浆时,浴比为 1:15。

[0012] 优选的,牛仔布退浆时,10g/L NaOH 溶液,90℃ 的恒温水浴锅煮 40min。

[0013] 优选的,牛仔布氯漂洗时,按照 1:15 的浴比配制 8g/L NaClO 溶液。

[0014] 优选的,牛仔布的拒水拒油整理时,质量浓度 30g/L 的含氟乳液和质量浓度 2wt% 的交联剂混合,温度 110℃ 下预烘 3min,温度 170℃ 下焙烘 5min。

[0015] 采用本发明的工艺整理的牛仔织物拒水拒油性能达到了美国服装零售公司的要求,虽透气性能有所下降,但对牛仔织物的穿着舒适性影响不大。

### 具体实施方式

[0016] 下面结合实施例对本发明的牛仔织物防水防油整理工艺进行详细阐述,以使本发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本发明的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0017] 实施例 1

[0018] 1、牛仔布退浆

[0019] 剪取牛仔布,称量后按浴比 1:10 配制 5g/L NaOH 溶液,80℃ 的恒温水浴锅煮 45min,用 50℃ 热水清洗三次,去除牛仔布上残留的 NaOH,烘干;

[0020] 2、牛仔布氯漂洗

[0021] 将牛仔布称量后,按照 1:10 的浴比配制 5g/L NaClO 溶液,用 Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> 溶液调节 pH 值至 10,在 55℃ 下水洗 15min,再用 5wt%Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> 和 1g/L 双氧水混合溶液在常温下处理 5min,以去除残余在织物上的氯,用去离子水清洗三次;

[0022] 3、牛仔布的拒水拒油整理

[0023] 质量浓度 20g/L 的含氟乳液和质量浓度 1wt% 的交联剂混合,温度 100℃ 下预烘 5min,温度 160℃ 下焙烘 8min。

[0024] 实施例 2

[0025] 1、牛仔布退浆

[0026] 剪取牛仔布,称量后按浴比 1:20 配制 15g/L NaOH 溶液,100℃ 的恒温水浴锅煮 45min,用 50℃ 热水清洗三次,去除牛仔布上残留的 NaOH,烘干;

[0027] 2、牛仔布氯漂洗

[0028] 将牛仔布称量后,按照 1:20 的浴比配制 10g/L NaClO 溶液,用 Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> 溶液调节 pH 值至 10,在 55℃ 下水洗 15min,再用 5wt%Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> 和 1g/L 双氧水混合溶液在常温下处理 5min,以去除残余在织物上的氯,用去离子水清洗三次;

[0029] 3、牛仔布的拒水拒油整理

[0030] 质量浓度 40g/L 的含氟乳液和质量浓度 3wt% 的交联剂混合,温度 120℃ 下预烘 2min,温度 180℃ 下焙烘 3min。

[0031] 实施例 3

[0032] 1、牛仔布退浆

[0033] 剪取牛仔布,称量后按浴比 1:15 配制 10g/L NaOH 溶液,90℃ 的恒温水浴锅煮 40min,用 50℃ 热水清洗三次,去除牛仔布上残留的 NaOH,烘干;

[0034] 2、牛仔布氯漂洗

[0035] 将牛仔布称量后,按照 1:15 的浴比配制 8g/L NaClO 溶液,用 Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> 溶液调节 pH 值至 10,在 55℃ 下水洗 15min,再用 5wt%Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> 和 1g/L 双氧水混合溶液在常温下处理 5min,以去除残余在织物上的氯,用去离子水清洗三次;

[0036] 3、牛仔布的拒水拒油整理

[0037] 质量浓度 30g/L 的含氟乳液和质量浓度 2wt% 的交联剂混合,温度 110℃ 下预烘 3min,温度 170℃ 下焙烘 5min。