



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104594011 A

(43) 申请公布日 2015. 05. 06

(21) 申请号 201310529566. 9

(22) 申请日 2013. 11. 01

(71) 申请人 青岛鑫益发工贸有限公司

地址 266400 山东省青岛市城阳区惜福镇街  
道东葛社区

(72) 发明人 董金翠

(51) Int. Cl.

*D06L 1/16*(2006. 01)

*D06M 16/00*(2006. 01)

*D06L 3/00*(2006. 01)

*D06B 21/00*(2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页

(54) 发明名称

牛仔环保后处理洗水工艺

(57) 摘要

本发明涉及牛仔环保后处理洗水工艺,具体包括:(1)普洗;(2)石洗;(3)酵素洗:经过酵素水洗的牛仔布色泽均匀,手感柔软适用于家纺和服装;(4)砂洗:多用一些碱性,氧化性助剂,使衣物洗后有一定褪色效果及陈旧感;(5)化学洗:通过使用强碱助剂(NaOH, NaSiO<sub>3</sub>等)来达到褪色的目的;(6)漂洗:为使衣物有洁白或鲜艳的外观和柔软的手感,需对衣物进行漂洗;(7)破坏洗:成衣经过浮石打磨及助剂处理后,在某些部位(骨位、领角等)产生一定程度的破损,洗后衣物会有较为明显的残旧效果;(8)雪花洗。本发明中,该牛仔环保后处理洗水工艺利用多种洗法,可以针对牛仔布更加环保地予以清洗,获得所需要的效果。

1. 一种牛仔环保后处理洗水工艺,其特征在於:具体包括:

(1)普洗:水温在  $60^{\circ}$  —  $90^{\circ}$  C 左右,加洗涤剂,经过 15 分钟的左右普通洗涤后,过清水加柔软剂即可,使织物更柔软、舒适,在视觉上更自然更干净;

(2)石洗:在洗水中加入一定大小的浮石,使浮石与衣服打磨,打磨缸内的水位以衣物完全浸透的低水位进行,以使得浮石能很好地与衣物接触;在石磨前可进行普洗或漂洗,也可在石磨后进行漂洗;采用黄石、白石、AAA 石、人造石、胶球等进行洗涤,以达到不同的洗水效果,洗后布面呈现灰蒙、陈旧的感觉,衣物有轻微至重度破损;

(3)酵素洗:当获得所要的色彩后,通过改变水的碱度或升高水温,即可停止酵素洗水;然后进行下一步的漂洗和柔软处理;酵素水洗与石磨水洗相比更为温和,因为酵素水洗过程中没有使用棱角突兀的石头;经过酵素水洗的牛仔布色泽均匀,手感柔软适用于家纺和服装;

(4)砂洗:多用一些碱性,氧化性助剂,使衣物洗后有一定褪色效果及陈旧感,若配以石磨,洗后布料表面会产生一层柔和霜白的绒毛,再加入一些柔软剂,可使洗后织物松软、柔和,从而提高穿着的舒适性;

(5)化学洗:要是通过使用强碱助剂(NaOH,NaSiO<sub>3</sub> 等)来达到褪色的目的,洗后衣物有较为明显的陈旧感,再加入柔软剂,衣物会有柔软、丰满的效果;

(6)漂洗:为使衣物有洁白或鲜艳的外观和柔软的手感,需对衣物进行漂洗,即在普通洗涤过清水后,加温到  $60^{\circ}$  C,根据漂白颜色的深浅,加适量的漂白剂(bleaching agent),7-10 分钟时间内使颜色对板一致;

(7)破坏洗:成衣经过浮石打磨及助剂处理后,在某些部位(骨位、领角等)产生一定程度的破损,洗后衣物会有较为明显的残旧效果;

(8)雪花洗:把干燥的浮石用高锰酸钾溶液浸透,然后在专用转缸内直接与衣物打磨,通过浮石打磨在衣物上,使高锰酸钾把摩擦点氧化掉,使布面呈不规则褪色,形成类似雪花的白点;雪花洗的一般工艺过程如下:浮石浸泡高锰酸钾——浮石与衣物干磨——雪花效果对板——取出衣物在洗水缸内用清水洗掉衣物上的石尘——草酸中和——水洗——上柔软剂。

## 牛仔环保后处理洗水工艺

### 技术领域

[0001] 本发明涉及牛仔环保后处理洗水工艺,属于牛仔布处理技术领域。

### 背景技术

[0002] 牛仔布需要经过各种各样的处理,其中洗涤是很关键的一步,能制备出各种形态的牛仔布,这些牛仔布的水洗工艺多样,可以根据需要予以使用,本发明则正是基于此目的。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供牛仔后处理洗水工艺,以便更加环保地针对牛仔布进行后处理和水洗。

[0004] 为了实现上述目的,本发明的技术方案如下:

牛仔环保后处理洗水工艺,具体包括:

(1)普洗:水温在  $60^{\circ}$  —  $90^{\circ}$  C 左右,加洗涤剂,经过 15 分钟的左右普通洗涤后,过清水加柔软剂即可,使织物更柔软、舒适,在视觉上更自然更干净;

(2)石洗:在洗水中加入一定大小的浮石,使浮石与衣服打磨,打磨缸内的水位以衣物完全浸透的低水位进行,以使得浮石能很好地与衣物接触;在石磨前可进行普洗或漂洗,也可在石磨后进行漂洗,可以采用黄石、白石、AAA 石、人造石、胶球等进行洗涤,以达到不同的洗水效果,洗后布面呈现灰蒙、陈旧的感觉,衣物有轻微至重度破损;

(3)酵素洗:酵素就像酶一样,可以用于降解棉纤维中的纤维素,由于牛仔布的色彩实际上是附着在纱线的外层,经过酵素洗水,就可以将纤维和附着其上的靛蓝染料一起洗掉;当获得所要的色彩后,通过改变水的碱度或升高水温,即可停止酵素洗水,然后进行下一步的漂洗和柔软处理,酵素水洗与石磨水洗相比更为温和,因为酵素水洗过程中没有使用棱角突兀的石头;经过酵素水洗的牛仔布色泽均匀,手感柔软适用于家纺和服装;

(4)砂洗:多用一些碱性,氧化性助剂,使衣物洗后有一定褪色效果及陈旧感,若配以石磨,洗后布料表面会产生一层柔和霜白的绒毛,再加入一些柔软剂,可使洗后织物松软、柔和,从而提高穿着的舒适性,该后整理工艺使用一排水平放置的滚筒,滚筒上可裹上砂纸,或采用经过化学处理的研磨剂,牛仔布套在滚筒上,对凸出的部分进行磨砂处理;这种后整理方法会使牛仔布部分褪色,并在牛仔布表面产生绒感,赋予其柔软、细腻的手感,砂洗处理方法亦可以使牛仔产生褶皱、猫须等时尚外观效果;

(5)化学洗:要是通过使用强碱助剂( $\text{NaOH}$ ,  $\text{NaSiO}_3$  等)来达到褪色的目的,洗后衣物有较为明显的陈旧感,再加入柔软剂,衣物会有柔软、丰满的效果;如果在化学洗中加入石头,则称为化石洗(CHEMICAL STONE WASH),可以增强褪色及磨损效果,从而使衣物有较强的陈旧感,化石洗集化学洗及石洗效果集于一身,洗后可以达到一种仿旧和起毛的效果;

(6)漂洗:为使衣物有洁白或鲜艳的外观和柔软的手感,需对衣物进行漂洗,即在普通洗涤过清水后,加温到  $60^{\circ}$  C, 根据漂白颜色的深浅,加适量的漂白剂(bleaching

agent), 7-10 分钟时间内使颜色对板一致;操作时,加漂剂的方向应与转缸的转向一致,以免漂白剂因不能尽快的与水稀释而直接落在衣物上,出现局部漂白;漂白前,缸内水位要稍高,以便漂水稀释,衣物漂白对板后,即以大(小)苏打( $\text{Na}_2\text{CO}_3$ ,  $\text{NaHCO}_3$ )对水中的残余漂白水进行中和,使漂白完全停止,待过清水后,在  $50^\circ\text{C}$  水温中加洗涤剂,荧光增白剂,双氧水等作最后的洗涤,中和 PH 值,荧光增白等,最后进行柔软处理即可;

(7)破坏洗:成衣经过浮石打磨及助剂处理后,在某些部位(骨位、领角等)产生一定程度的破损,洗后衣物会有较为明显的残旧效果;

(8)雪花洗:把干燥的浮石用高锰酸钾溶液浸透,然后在专用转缸内直接与衣物打磨,通过浮石打磨在衣物上,使高锰酸钾把摩擦点氧化掉,使布面呈不规则褪色,形成类似雪花的白点;雪花洗的一般工艺过程如下:浮石浸泡高锰酸钾——浮石与衣物干磨——雪花效果对板——取出衣物在洗水缸内用清水洗掉衣物上的石尘——草酸中和——水洗——上柔软剂。

[0005] 该发明的有益效果在于:本发明中,该牛仔环保后处理洗水工艺利用多种洗法,可以针对牛仔布更加环保地予以清洗,获得所需要的效果。

### 具体实施方式

[0006] 下面结合实施例对本发明的具体实施方式进行描述,以便更好的理解本发明。

### 实施例

[0007] 牛仔环保后处理洗水工艺,具体包括:

(1)普洗:水温在  $60^\circ - 90^\circ\text{C}$  左右,加洗涤剂,经过 15 分钟的左右普通洗涤后,过清水加柔软剂即可,使织物更柔软、舒适,在视觉上更自然更干净;

(2)石洗:在洗水中加入一定大小的浮石,使浮石与衣服打磨,打磨缸内的水位以衣物完全浸透的低水位进行,以使得浮石能很好地与衣物接触,在石磨前可进行普洗或漂洗,也可在石磨后进行漂洗,可以采用黄石、白石、AAA 石、人造石、胶球等进行洗涤,以达到不同的洗水效果,洗后布面呈现灰蒙、陈旧的感觉,衣物有轻微至重度破损;

(3)酵素洗:酵素就像酶一样,可以用于降解棉纤维中的纤维素,由于牛仔布的色彩实际上是附着在纱线的外层,经过酵素洗水,就可以将纤维和附着其上的靛蓝染料一起洗掉;当获得所要的色彩后,通过改变水的碱度或升高水温,即可停止酵素洗水,然后进行下一步的漂洗和柔软处理,酵素水洗与石磨水洗相比更为温和,因为酵素水洗过程中没有使用棱角突兀的石头,经过酵素水洗的牛仔布色泽均匀,手感柔软适用于家纺和服装;

(4)砂洗:多用一些碱性,氧化性助剂,使衣物洗后有一定褪色效果及陈旧感,若配以石磨,洗后布料表面会产生一层柔和霜白的绒毛,再加入一些柔软剂,可使洗后织物松软、柔和,从而提高穿着的舒适性,该后整理工艺使用一排水平放置的滚筒,滚筒上可裹上砂纸,或采用经过化学处理的研磨剂,牛仔布套在滚筒上,对凸出的部分进行磨砂处理,这种后整理方法会使牛仔布部分褪色,并在牛仔布表面产生绒感,赋予其柔软、细腻的手感,砂洗处理方法亦可以使牛仔产生褶皱、猫须等时尚外观效果;

(5)化学洗:要是通过使用强碱助剂( $\text{NaOH}$ ,  $\text{NaSiO}_3$  等)来达到褪色的目的,洗后衣物有较为明显的陈旧感,再加入柔软剂,衣物会有柔软、丰满的效果;如果在化学洗中加入石头,

则称为化石洗(CHEMICAL STONE WASH),可以增强褪色及磨损效果,从而使衣物有较强的残旧感,化石洗集化学洗及石洗效果集于一身,洗后可以达到一种仿旧和起毛的效果;

(6)漂洗:为使衣物有洁白或鲜艳的外观和柔软的手感,需对衣物进行漂洗,即在普通洗涤过清水后,加温到60°C,根据漂白颜色的深浅,加适量的漂白剂(bleaching agent),7-10分钟时间内使颜色对板一致,操作时,加漂剂的方向应与转缸的转向一致,以免漂白剂因不能尽快的与水稀释而直接落在衣物上,出现局部漂白,漂白前,缸内水位要稍高,以便漂水稀释,衣物漂白对板后,即以大(小)苏打( $\text{Na}_2\text{CO}_3$ ,  $\text{NaHCO}_3$ )对水中的残余漂白水进行中和,使漂白完全停止,待过清水后,在50°C水温中加洗涤剂,荧光增白剂,双氧水等作最后的洗涤,中和PH值,荧光增白等,最后进行柔软处理即可;

(7)破坏洗:成衣经过浮石打磨及助剂处理后,在某些部位(骨位、领角等)产生一定程度的破损,洗后衣物会有较为明显的残旧效果;

(8)雪花洗:把干燥的浮石用高锰酸钾溶液浸透,然后在专用转缸内直接与衣物打磨,通过浮石打磨在衣物上,使高锰酸钾把摩擦点氧化掉,使布面呈不规则褪色,形成类似雪花的白点;雪花洗的一般工艺过程如下:浮石浸泡高锰酸钾——浮石与衣物干磨——雪花效果对板——取出衣物在洗水缸内用清水洗掉衣物上的石尘——草酸中和——水洗——上柔软剂。

[0008] 以上所述是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也视为本发明的保护范围。