



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102199869 A

(43) 申请公布日 2011.09.28

(21) 申请号 201110083499.3

(22) 申请日 2011.04.02

(71) 申请人 绍兴县友邦助剂有限公司

地址 312030 浙江省绍兴市绍兴县柯东高新技术开发区

(72) 发明人 肖君明 刘建平

(74) 专利代理机构 绍兴市越兴专利事务所
33220

代理人 张谦

(51) Int. Cl.

D06L 3/02 (2006.01)

D06M 13/447 (2006.01)

D06M 15/263 (2006.01)

D06M 15/53 (2006.01)

D06M 13/332 (2006.01)

D06M 13/432 (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页

(54) 发明名称

氧漂稳定剂及其应用

(57) 摘要

本发明涉及一种氧漂稳定剂及其应用,属于纺织品染色前处理工艺中的助剂领域,由如下重量百分比的组分配制而成:50~70%的有机磷酸盐、20~30%的聚羧酸类分散剂、10~20%的聚醚类表面活性剂。本发明氧漂稳定剂,可最大限度地抑制无效氧的分解,增加双氧水参与反应部分的比例。因此,用本发明氧漂稳定剂配制出来的一浴精练剂,进一步缩短了退煮漂工序的处理时间,并进一步降低了用水、用电量,且经过处理的半制品品质优异。

1. 氧漂稳定剂,其特征在于由如下重量百分比的组分配制而成:50~70%的有机磷酸盐、20~30%的聚羧酸类分散剂、10~20%的聚醚类表面活性剂。

2. 如权利要求1所述的氧漂稳定剂,其特征在于:所述有机磷酸盐为60%,聚羧酸类分散剂为30%,聚醚类表面活性剂为10%。

3. 如权利要求1或2所述的氧漂稳定剂,其特征在于:所述有机磷酸盐采用二乙烯三胺五甲叉磷酸五钠、乙二胺四甲叉磷酸五钠中的任意一种。

4. 如权利要求1或2所述的氧漂稳定剂,其特征在于:所述聚羧酸类分散剂采用聚丙烯酸。

5. 如权利要求1或2所述的氧漂稳定剂,其特征在于:所述聚醚类表面活性剂采用异辛醇聚氧乙烯醚磷酸酯、脂肪醇聚氧乙烯醚羧酸钠中的任意一种。

6. 氧漂稳定剂的应用,其特征在于可用于配制一浴精练剂,该一浴精练剂由如下重量百分比的组分配制而成:

20~40%的氧漂稳定剂、50~60%的pH缓冲剂、5~10%的四乙酰乙二胺、5~10%的尿素。

7. 如权利要求6所述氧漂稳定剂的应用,其特征在于:所述氧漂稳定剂为20%、pH缓冲剂为60%、四乙酰乙二胺为10%、尿素为10%。

氧漂稳定剂及其应用

技术领域

[0001] 本发明涉及一种氧漂稳定剂及其应用,属于纺织品染色前处理工艺中的助剂领域。

背景技术

[0002] 纺织品的染整工序,在染色步骤前,要对纺织品进行前处理,以去除前道工序加工时产生或加入的组分,如浆料、蜡等,这些组分会严重影响后序的染色加工,因此要进行前处理。目前,常规的前处理工艺流程包括如下步骤:原布准备→烧毛→退浆→水洗→煮练→水洗→漂白→水洗→烘干。该前处理工艺流程长、能耗大、污水多。因此,染整业开始注重短流程前处理工艺的研究,退煮漂一浴法就此诞生。退煮漂一浴法的关键技术在于一浴精练剂的使用。一浴精练剂主要由氧漂稳定剂、pH缓冲剂等组分配制而成。在实际的应用中,配合使用一浴精练剂的退煮漂一浴法,其处理时间及能耗还有待进一步的改善。

发明内容

[0003] 本发明提供一种氧漂稳定剂及其应用,用该氧漂稳定剂配制出来的一浴精练剂,进一步缩短了退煮漂工序的处理时间,并进一步降低了用水、用电量,且经过处理的半制品品质优异。

[0004] 为实现上述目的,本发明所采用的技术方案为:

一种氧漂稳定剂,由如下重量百分比的组分配制而成:50~70%的有机磷酸盐、20~30%的聚羧酸类分散剂、10~20%的聚醚类表面活性剂。

[0005] 作为上述方案的进一步设置,所述有机磷酸盐为60%,聚羧酸类分散剂为30%,聚醚类表面活性剂为10%。

[0006] 所述有机磷酸盐采用二乙烯三胺五甲叉膦酸五钠、乙二胺四甲叉膦酸五钠中的任意一种。二乙烯三胺五甲叉膦酸五钠、乙二胺四甲叉膦酸五钠均采用山东省泰和水处理有限公司生产的产品。

[0007] 所述聚羧酸类分散剂采用聚丙烯酸。聚丙烯酸采用苏州嘉航化工生产的产品。

[0008] 所述聚醚类表面活性剂采用异辛醇聚氧乙烯醚磷酸酯、脂肪醇聚氧乙烯醚羧酸钠中的任意一种。异辛醇聚氧乙烯醚磷酸酯采用宝鸡市泽天化工有限公司生产的产品,脂肪醇聚氧乙烯醚羧酸钠采用广州道盛化学品有限公司生产的产品。

[0009] 氧漂稳定剂的应用,可用于配制一浴精练剂,该一浴精练剂由如下重量百分比的组分配制而成:

20~40%的氧漂稳定剂、50~60%的pH缓冲剂、5~10%的四乙酰乙二胺、5~10%的尿素。

[0010] 作为上述方案的进一步设置,所述氧漂稳定剂为20%、pH缓冲剂为60%、四乙酰乙二胺为10%、尿素为10%。pH缓冲剂采用华尔化工生产的产品。四乙酰乙二胺采用浙江时代金科过氧化物有限公司生产的产品。尿素采用黄骅市力德化工有限公司生产的产品。

[0011] 本发明氧漂稳定剂,可最大限度地抑制无效氧的分解,增加双氧水参与反应部分

的比例。因此,用本发明氧漂稳定剂配制出来的一浴精练剂,进一步缩短了退煮漂工序的处理时间,并进一步降低了用水、用电量,且经过处理的半制品品质优异。

具体实施方式

[0012] 实施例 1

一种氧漂稳定剂,由如下重量百分比的组分配制而成:50%的有机磷酸盐、30%的聚羧酸类分散剂、20%的聚醚类表面活性剂。其中,有机磷酸盐采用二乙烯三胺五甲叉膦酸五钠,聚羧酸类分散剂采用聚丙烯酸,聚醚类表面活性剂采用异辛醇聚氧乙烯醚磷酸酯。

[0013] 本发明氧漂稳定剂可用于配制一浴精练剂,该一浴精练剂由如下重量百分比的组分配制而成:

40%的氧漂稳定剂、50%的 pH 缓冲剂、5%的四乙酰乙二胺、5%的尿素。

[0014] 实施例 2

一种氧漂稳定剂,由如下重量百分比的组分配制而成:70%的有机磷酸盐、20%的聚羧酸类分散剂、10%的聚醚类表面活性剂。其中,有机磷酸盐采用乙二胺四甲叉膦酸五钠,聚羧酸类分散剂采用聚丙烯酸,聚醚类表面活性剂采用脂肪醇聚氧乙烯醚羧酸钠。

[0015] 本发明氧漂稳定剂可用于配制一浴精练剂,该一浴精练剂由如下重量百分比的组分配制而成:

30%的氧漂稳定剂、55%的 pH 缓冲剂、5%的四乙酰乙二胺、10%的尿素。

[0016] 实施例 3

一种氧漂稳定剂,由如下重量百分比的组分配制而成:60%的有机磷酸盐、30%的聚羧酸类分散剂、10%的聚醚类表面活性剂。其中,有机磷酸盐采用二乙烯三胺五甲叉膦酸五钠,聚羧酸类分散剂采用聚丙烯酸,聚醚类表面活性剂采用异辛醇聚氧乙烯醚磷酸酯。

[0017] 本发明氧漂稳定剂可用于配制一浴精练剂,该一浴精练剂由如下重量百分比的组分配制而成:

20%的氧漂稳定剂、60%的 pH 缓冲剂、10%的四乙酰乙二胺、10%的尿素。

[0018] 实施例 4

一种氧漂稳定剂,由如下重量百分比的组分配制而成:65%的有机磷酸盐、25%的聚羧酸类分散剂、10%的聚醚类表面活性剂。其中,有机磷酸盐采用乙二胺四甲叉膦酸五钠,聚羧酸类分散剂采用聚丙烯酸,聚醚类表面活性剂采用脂肪醇聚氧乙烯醚羧酸钠。

[0019] 本发明氧漂稳定剂可用于配制一浴精练剂,该一浴精练剂由如下重量百分比的组分配制而成:

40%的氧漂稳定剂、50%的 pH 缓冲剂、5%的四乙酰乙二胺、5%的尿素。

[0020] 上述实施例仅用于解释说明本发明的发明构思,而非对本发明权利保护的限定,凡利用此构思对本发明进行非实质性的改动,均应落入本发明的保护范围。