



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 101798552 B

(45) 授权公告日 2013. 03. 20

(21) 申请号 201010165619. X

(22) 申请日 2010. 05. 07

(73) 专利权人 北京绿伞化学股份有限公司
地址 100094 北京市海淀区永丰产业基地永
捷北路 3 号

(72) 发明人 吴韞珺 崔丽平

(74) 专利代理机构 北京国林贸知识产权代理有
限公司 11001

代理人 李桂玲 孔祥玲

(56) 对比文件

CN 101152123 A, 2008. 04. 02,

CN 1259989 A, 2000. 07. 12,

CN 101185621 A, 2008. 05. 28,

审查员 郑红蕾

(51) Int. Cl.

C11D 1/94 (2006. 01)

C11D 1/29 (2006. 01)

C11D 1/72 (2006. 01)

C11D 3/34 (2006. 01)

C11D 3/28 (2006. 01)

C11D 3/37 (2006. 01)

C11D 3/20 (2006. 01)

权利要求书 3 页 说明书 6 页

(54) 发明名称

一种具有护色功能的织物洗涤剂及其制备方法

(57) 摘要

本发明提供一种具有护色功能的织物洗涤剂及其制备方法,该洗涤剂中含有脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠、月桂基酰胺丙基甜菜碱、烷基葡萄糖苷、脂肪醇聚氧乙烯(9)醚、 α -烯基磺酸钠、3-甲氧基-3-甲基-1-丁醇、1-乙烯基吡咯烷酮,1-乙烯基共聚物、氯化钠、1,2-苯并异噻唑啉-3-酮、香精、一水柠檬酸、去离子水;本发明在衣物洗涤过程中达到良好去污力的同时起到固色、护色的作用;对环境友好,清洁、护色一次完成,而且无毒无刺激,节约资源。

1. 一种具有护色功能的织物洗涤剂,其特征在于:该洗涤剂中由脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠、月桂基酰胺丙基甜菜碱、烷基葡萄糖苷、脂肪醇聚氧乙烯(9)醚、 α -烯基磺酸钠、3-甲氧基-3-甲基-1-丁醇、1-乙烯基吡咯烷酮,1-乙烯基共聚物、氯化钠、1,2-苯并异噻唑啉-3-酮、香精、一水柠檬酸、去离子水制备而成;该洗涤剂中各组分的重量比为:

脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠	10.0 ~ 25.5
月桂基酰胺丙基甜菜碱	2.0 ~ 4.0
烷基葡萄糖苷	4.5 ~ 8.0
脂肪醇聚氧乙烯(9)醚	0.5 ~ 8.0
α -烯基磺酸钠	0.5 ~ 5.0
3-甲氧基-3-甲基-1-丁醇	1.0 ~ 5.0
1-乙烯基吡咯烷酮,1-乙烯基共聚物	0.05 ~ 1.0
氯化钠	2.0 ~ 6.0
1,2-苯并异噻唑啉-3-酮	0.1
香精	0.1 ~ 0.3
一水柠檬酸	0.05 ~ 0.2
去离子水	30.0 ~ 85.0。

2. 根据权利要求1所述的具有护色功能的织物洗涤剂,其特征在于:该洗涤剂中各组分的重量比为:

脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠	25.5
月桂基酰胺丙基甜菜碱	4.0
烷基葡萄糖苷	5.0
脂肪醇聚氧乙烯(9)醚	0.5
α -烯基磺酸钠	0.5
3-甲氧基-3-甲基-1-丁醇	3.0
1-乙烯基吡咯烷酮,1-乙烯基共聚物	1.0
氯化钠	2.4
1,2-苯并异噻唑啉-3-酮	0.1
香精	0.2
一水柠檬酸	0.2
去离子水	57.8。

3. 根据权利要求1所述的具有护色功能的织物洗涤剂,其特征在于:该洗涤剂中各组分的重量比为:

脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠	12.0
月桂基酰胺丙基甜菜碱	3.5
烷基葡萄糖苷	6.0
脂肪醇聚氧乙烯(9)醚	5.0
α -烯基磺酸钠	5.0
3-甲氧基-3-甲基-1-丁醇	1.0
1-乙烯基吡咯烷酮,1-乙烯基共聚物	1.0

氯化钠	6.0
1,2- 苯并异噻唑啉 -3- 酮	0.1
香精	0.3
一水柠檬酸	0.1
去离子水	60.0。

4. 根据权利要求 1 所述的具有护色功能的织物洗涤剂,其特征在于:该洗涤剂中各组分的重量比为:

脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠	10.0
月桂基酰胺丙基甜菜碱	2.0
烷基葡萄糖苷	8.0
脂肪醇聚氧乙烯(9)醚	8.0
α - 烯基磺酸钠	4.0
3- 甲氧基 -3- 甲基 -1- 丁醇	1.0
1 - 乙烯基吡咯烷酮,1 - 乙烯基共聚物	0.5
氯化钠	5.5
1,2- 苯并异噻唑啉 -3- 酮	0.1
香精	0.1
一水柠檬酸	0.05
去离子水	60.75。

5. 一种具有护色功能的织物洗涤剂的制备方法,其特征在于:该洗涤剂由脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠、月桂基酰胺丙基甜菜碱、烷基葡萄糖苷、脂肪醇聚氧乙烯(9)醚、 α - 烯基磺酸钠、3- 甲氧基 -3- 甲基 -1- 丁醇、1 - 乙烯基吡咯烷酮,1 - 乙烯基共聚物、氯化钠、1,2- 苯并异噻唑啉 -3- 酮、香精、一水柠檬酸、去离子水制备而成;该洗涤剂中各组分的重量比为:

脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠	10.0 ~ 25.5
月桂基酰胺丙基甜菜碱	2.0 ~ 4.0
烷基葡萄糖苷	4.5 ~ 8.0
脂肪醇聚氧乙烯(9)醚	0.5 ~ 8.0
α - 烯基磺酸钠	0.5 ~ 5.0
3- 甲氧基 -3- 甲基 -1- 丁醇	1.0 ~ 5.0
1 - 乙烯基吡咯烷酮,1 - 乙烯基共聚物	0.05 ~ 1.0
氯化钠	2.0 ~ 6.0
1,2- 苯并异噻唑啉 -3- 酮	0.1
香精	0.1 ~ 0.3
一水柠檬酸	0.05 ~ 0.2
去离子水	30.0 ~ 85.0 ;

该制备方法的步骤依次如下:

A. 将所述的去离子水其中的 70% ~ 85% 加热至 60°C ~ 80°C,然后在搅拌下按照上述配比加入所述的脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠、月桂基酰胺丙基甜菜碱、烷基葡萄糖苷、脂肪醇聚氧乙烯(9)醚、 α - 烯基磺酸钠、3- 甲氧基 -3- 甲基 -1- 丁醇、1 - 乙烯基吡咯烷酮,1 - 乙

烯基共聚物至完全溶解,得到混合物 A;该混合溶液 A 在化料釜中配制而成,加入所述的各个组分时需要依次搅拌均匀;

B. 将所述的混合物 A 冷却至 35℃~45℃时加入所述的 1,2- 苯并异噻唑啉 -3- 酮、香精、氯化钠、剩余去离子水、一水柠檬酸搅拌均匀,得到混合物 B;配制该混合溶液 B 时,加入所述的各个组分时需要依次搅拌均匀;所述的溶液 B 的 pH 值为 7.0~8.0;

C. 将所述的混合溶液 B 静置 100~120 分钟,直至所述的混合溶液 B 温度低于 35℃,即得所述的具有护色功能的织物洗涤剂;再进行灌装出品。

6. 一种具有护色功能的织物洗涤剂,其特征在于:该洗涤剂中由脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠、月桂基酰胺丙基甜菜碱、烷基葡萄糖苷、脂肪醇聚氧乙烯(9)醚、 α - 烯基磺酸钠、3- 甲氧基 -3- 甲基 -1- 丁醇、1 - 乙烯基吡咯烷酮,1 - 乙烯基共聚物、氯化钠、1,2- 苯并异噻唑啉 -3- 酮、香精、一水柠檬酸、去离子水制备而成;该洗涤剂中各组分的重量比为:

脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠	25.0
月桂基酰胺丙基甜菜碱	3.0
烷基葡萄糖苷	4.5
脂肪醇聚氧乙烯(9)醚	2.0
α - 烯基磺酸钠	0.5
3- 甲氧基 -3- 甲基 -1- 丁醇	5.0
1 - 乙烯基吡咯烷酮,1 - 乙烯基共聚物	0.5
氯化钠	2.0
1,2- 苯并异噻唑啉 -3- 酮	0.1
香精	0.15
一水柠檬酸	0.2
去离子水	57.05。

7. 一种具有护色功能的织物洗涤剂,其特征在于:该洗涤剂中由脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠、月桂基酰胺丙基甜菜碱、烷基葡萄糖苷、脂肪醇聚氧乙烯(9)醚、 α - 烯基磺酸钠、3- 甲氧基 -3- 甲基 -1- 丁醇、1 - 乙烯基吡咯烷酮,1 - 乙烯基共聚物、氯化钠、1,2- 苯并异噻唑啉 -3- 酮、香精、一水柠檬酸、去离子水制备而成;该洗涤剂中各组分的重量比为:

脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠	24.0
月桂基酰胺丙基甜菜碱	2.0
烷基葡萄糖苷	6.0
脂肪醇聚氧乙烯(9)醚	0.5
α - 烯基磺酸钠	0.5
3- 甲氧基 -3- 甲基 -1- 丁醇	0.5
1 - 乙烯基吡咯烷酮,1 - 乙烯基共聚物	0.5
氯化钠	2.5
1,2- 苯并异噻唑啉 -3- 酮	0.1
香精	0.3
一水柠檬酸	0.12
去离子水	62.98。

一种具有护色功能的织物洗涤剂及其制备方法

[0001] 技术领域

[0002] 本发明属于洗涤剂组合物领域,具体地说是具有护色功能的织物洗涤剂及其制备方法。

[0003] 背景技术

[0004] 近年来,消费者使用功能型特殊洗衣液已日渐流行。这些洗衣液日益流行的部分原因是:消费者希望在洗衣过程中容易和快速地赋予织物各种性质。

[0005] 衣服要经历各种各样的考验:汗渍、曝晒等,所以必须常洗常换。当前,有色织物在家庭和消费者洗涤的衣物中仍保持大的百分比,这些有色衣物在经过洗衣过程的多个周期后,表现出外观和颜色损失的不理想趋势。这些外损失在经过洗衣过程的多个周期,或仅少数的周期后可能显露出来。因此,有色衣物的可使用的寿命由于经过洗涤过程而被降低。

[0006] 因此,市场上需要一种衣物洗涤剂;通过常规使用该洗涤剂,可降低或减少由于洗涤过程产生的外观和颜色损失,而且还给以前洗涤过的、外观和颜色已经退化的衣物提供明显外观改进。

[0007] 发明内容

[0008] 本发明的目的是提供一种具有护色功能的织物洗涤剂及其制备方法,该洗涤剂中含有脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠、月桂基酰胺丙基甜菜碱、烷基葡萄糖苷、脂肪醇聚氧乙烯(9)醚、 α -烯基磺酸钠、3-甲氧基-3-甲基-1-丁醇、1-乙基吡咯烷酮,1-乙基共聚物、氯化钠、1,2-苯并异噻唑啉-3-酮、香精、一水柠檬酸、去离子水;本发明在衣物洗涤过程中达到良好去污力的同时起到固色、护色的作用;对环境友好,清洁、护色一次完成,而且无毒无刺激,节约资源。

[0009] 本发明的目的是由下述技术方案实现的:

[0010] 一种具有护色功能的织物洗涤剂的制备方法,该洗涤剂中含有脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠、月桂基酰胺丙基甜菜碱、烷基葡萄糖苷、脂肪醇聚氧乙烯(9)醚、 α -烯基磺酸钠、3-甲氧基-3-甲基-1-丁醇、1-乙基吡咯烷酮,1-乙基共聚物、氯化钠、1,2-苯并异噻唑啉-3-酮、香精、一水柠檬酸、去离子水;该洗涤剂中各组分的重量比为:

[0011]	脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠	10.0 ~ 25.5
[0012]	月桂基酰胺丙基甜菜碱	2.0 ~ 4.0
[0013]	烷基葡萄糖苷	4.5 ~ 8.0
[0014]	脂肪醇聚氧乙烯(9)醚	0.5 ~ 8.0
[0015]	α -烯基磺酸钠	0.5 ~ 5.0
[0016]	3-甲氧基-3-甲基-1-丁醇	1.0 ~ 5.0
[0017]	1-乙基吡咯烷酮,1-乙基共聚物	0.05 ~ 1.0
[0018]	氯化钠	2.0 ~ 6.0
[0019]	1,2-苯并异噻唑啉-3-酮	0.1
[0020]	香精	0.1 ~ 0.3
[0021]	一水柠檬酸	0.05 ~ 0.2

[0022] 去离子水 30.0 ~ 85.0。

[0023] 本发明的去污力达到国家行业标准 QB1224 要求；本发明根据国家轻工业化妆品洗涤用品质量检测北京站的检测报告，送检样品依据 Q/HDLSH 043-2008《衣料用液体洗涤剂》[洗衣液(III)]标准检测，所检项目符合标准要求。

[0024] 本发明的目的是由以下另一技术方案实现的：

[0025] 一种具有护色功能的织物洗涤剂的制备方法，该洗涤剂中含有脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠、月桂基酰胺丙基甜菜碱、烷基葡萄糖苷、脂肪醇聚氧乙烯(9)醚、 α -烯基磺酸钠、3-甲氧基-3-甲基-1-丁醇、1-乙基吡咯烷酮、1-乙基共聚物、氯化钠、1,2-苯并异噻唑啉-3-酮、香精、一水柠檬酸、去离子水；该洗涤剂中各组分的重量比为：

[0026] 脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠 10.0 ~ 25.5

[0027] 月桂基酰胺丙基甜菜碱 2.0 ~ 4.0

[0028] 烷基葡萄糖苷 4.5 ~ 8.0

[0029] 脂肪醇聚氧乙烯(9)醚 0.5 ~ 8.0

[0030] α -烯基磺酸钠 0.5 ~ 5.0

[0031] 3-甲氧基-3-甲基-1-丁醇 1.0 ~ 5.0

[0032] 1-乙基吡咯烷酮, 1-乙基共聚物 0.05 ~ 1.0

[0033] 氯化钠 2.0 ~ 6.0

[0034] 1,2-苯并异噻唑啉-3-酮 0.1

[0035] 香精 0.1 ~ 0.3

[0036] 一水柠檬酸 0.05 ~ 0.2

[0037] 去离子水 30.0 ~ 85.0。

[0038] 该制备方法的步骤依次如下：

[0039] A. 将所述的去离子水其中的 70% ~ 85% 加热至 60°C ~ 80°C，然后在搅拌下按照上述配比加入所述的脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠、月桂基酰胺丙基甜菜碱、烷基葡萄糖苷、脂肪醇聚氧乙烯(9)醚、 α -烯基磺酸钠、3-甲氧基-3-甲基-1-丁醇、1-乙基吡咯烷酮，1-乙基共聚物至完全溶解，得到混合物 A；

[0040] B. 将所述的混合物 A 冷却至 35°C ~ 45°C 时加入所述的 1,2-苯并异噻唑啉-3-酮、香精、氯化钠、剩余去离子水、一水柠檬酸搅拌均匀，得到混合物 B；

[0041] C. 将所述的混合溶液 B 静置 100 ~ 120 分钟，即得所述的具有护色功能的织物洗涤剂，再进行灌装出品。

[0042] 本发明与已有技术相比具有以下有益效果：

[0043] 1、本发明中，将表面活性剂与固色剂复合、增效，在清洁织物的同时能可降低或减少由于洗涤过程产生的外观和颜色损失，而且还给以前洗涤过的外观和颜色已经退化的衣物提供明显外观改进；

[0044] 2、本发明以具有优良的去污、乳化和发泡能力的阴离子表面活性剂为主，与温和、低刺激的非离子表面活性剂、具有柔软、抗静电和润湿性能的两性表面活性剂、渗透促进剂、固色剂复配，协同增效，在达到良好去污力的同时固色、护色。

[0045] 3、本发明的去污力达到国家行业标准 QB1224 要求；本发明根据国家轻工业化妆品洗涤用品质量检测北京站的检测报告，送检样品依据 Q/HDLSH 043-2008《衣料用液体洗

涤剂》[洗衣液(III)]标准检测,所检项目符合标准要求。

[0046] 4、本发明水溶性好,柔软性好,护色效果显著,可保护织物、降低洗涤成本;

[0047] 5、本发明对环境友好、无毒无刺激,去污、护色、柔软一次完成,从而节约资源、提高效率。

[0048] 具体实施方式

[0049] 实施例 1:

[0050] 一种具有护色功能的织物洗涤剂,该洗涤剂中含有脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠、月桂基酰胺丙基甜菜碱、烷基葡萄糖苷、脂肪醇聚氧乙烯(9)醚、 α -烯基磺酸钠、3-甲氧基-3-甲基-1-丁醇、1-乙烯基吡咯烷酮,1-乙烯基共聚物、氯化钠、1,2-苯并异噻唑啉-3-酮、香精、一水柠檬酸、去离子水;该洗涤剂中各组分的重量比为:

[0051]	脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠	10.0 ~ 25.5
[0052]	月桂基酰胺丙基甜菜碱	2.0 ~ 4.0
[0053]	烷基葡萄糖苷	4.5 ~ 8.0
[0054]	脂肪醇聚氧乙烯(9)醚	0.5 ~ 8.0
[0055]	α -烯基磺酸钠	0.5 ~ 5.0
[0056]	3-甲氧基-3-甲基-1-丁醇	1.0 ~ 5.0
[0057]	1-乙烯基吡咯烷酮,1-乙烯基共聚物	0.05 ~ 1.0
[0058]	氯化钠	2.0 ~ 6.0
[0059]	1,2-苯并异噻唑啉-3-酮	0.1
[0060]	香精	0.1 ~ 0.3
[0061]	一水柠檬酸	0.05 ~ 0.2
[0062]	去离子水	30.0 ~ 85.0。

[0063] 本实施例所用重量单位为千克,也可以为克;

[0064] 本实施例中所述的各个组分的均为工业级;

[0065] 本实施例中所述的各组分均为市场上出售的常规产品;

[0066] 在本实施例中,所述的具有护色功能的织物洗涤剂中的各组分可以在给出的配比范围内灵活组合,在此不一一枚举。

[0067] 本实施例中脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠、脂肪醇聚氧乙烯(9)醚、 α -烯基磺酸钠、3-甲氧基-3-甲基-1-丁醇复配具有良好的润湿、发泡、分散、乳化能力,赋予体系优良的去污能力,能够有效清除衣物沾染的油污、菜渍等污垢。

[0068] 本实施例中月桂基酰胺丙基甜菜碱、烷基葡萄糖苷可以降低体系的刺激性,泡沫细腻、温和,赋予织物柔软的质感,并能保护织物的颜色。

[0069] 本实施例中 1-乙烯基吡咯烷酮,1-乙烯基共聚物为护色剂,与其它组分复合配伍,在达到良好去污力的同时起到固色、护色作用;该 1-乙烯基吡咯烷酮,1-乙烯基共聚物的商品名为 Sokalan HP 66 K,由 BASF 公司生产;该 1-乙烯基吡咯烷酮,1-乙烯基共聚物的英文名为 1-Vinyl-2-pyrrolidon, 1-Vinylimidazol-Copolymer。

[0070] 本实施例的去污力达到国家行业标准 QB1224 要求;本实施例根据国家轻工业化妆品洗涤用品质量检测北京站的检测报告,本实施例的送检样品[商品名:洗衣液(动感缤纷)]依据 Q/HDLSH 043-2008《衣料用液体洗涤剂》[洗衣液(III)]标准检测,所检项目符

合标准要求。

[0071] 实施例 2：

[0072] 本实施例是在实施例 1 基础上的优选方案,所用原料(组分)的品质与实施例 1 相同,所述的洗涤剂中各组分的重量比为：

[0073]	脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠	24.0
[0074]	月桂基酰胺丙基甜菜碱	2.0
[0075]	烷基葡萄糖苷	6.0
[0076]	脂肪醇聚氧乙烯(9)醚	0.5
[0077]	α -烯基磺酸钠	0.5
[0078]	3-甲氧基-3-甲基-1-丁醇	0.5
[0079]	1-乙烯基吡咯烷酮,1-乙烯基共聚物	0.5
[0080]	氯化钠	2.5
[0081]	1,2-苯并异噻唑啉-3-酮	0.1
[0082]	香精	0.3
[0083]	一水柠檬酸	0.12
[0084]	去离子水	62.98。

[0085] 本实施例所用重量单位为千克,也可以为克。

[0086] 实施例 3：

[0087] 本实施例是在实施例 1 基础上的优选方案,所用原料(组分)的品质与实施例 1 相同,所述的洗涤剂中各组分的重量比为：

[0088]	脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠	25.0
[0089]	月桂基酰胺丙基甜菜碱	3.0
[0090]	烷基葡萄糖苷	4.5
[0091]	脂肪醇聚氧乙烯(9)醚	2.0
[0092]	α -烯基磺酸钠	0.5
[0093]	3-甲氧基-3-甲基-1-丁醇	5.0
[0094]	1-乙烯基吡咯烷酮,1-乙烯基共聚物	0.5
[0095]	氯化钠	2.0
[0096]	1,2-苯并异噻唑啉-3-酮	0.1
[0097]	香精	0.15
[0098]	一水柠檬酸	0.2
[0099]	去离子水	57.05。

[0100] 本实施例所用重量单位为千克,也可以为克。

[0101] 实施例 4：

[0102] 本实施例是在实施例 1 基础上的优选方案,所用原料(组分)的品质与实施例 1 相同,所述的洗涤剂中各组分的重量比为：

[0103]	脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠	25.5
[0104]	月桂基酰胺丙基甜菜碱	4.0
[0105]	烷基葡萄糖苷	5.0

[0106]	脂肪醇聚氧乙烯(9)醚	0.5
[0107]	α -烯基磺酸钠	0.5
[0108]	3-甲氧基-3-甲基-1-丁醇	3.0
[0109]	1-乙烯基吡咯烷酮,1-乙烯基共聚物	1.0
[0110]	氯化钠	2.4
[0111]	1,2-苯并异噻唑啉-3-酮	0.1
[0112]	香精	0.2
[0113]	一水柠檬酸	0.2
[0114]	去离子水	57.8。
[0115]	本实施例所用重量单位为千克,也可以为克。	
[0116]	实施例 5:	
[0117]	本实施例是在实施例 1 基础上的优选方案,所用原料(组分)的品质与实施例 1 相同,所述的洗涤剂中各组分的重量比为:	
[0118]	脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠	12.0
[0119]	月桂基酰胺丙基甜菜碱	3.5
[0120]	烷基葡萄糖苷	6.0
[0121]	脂肪醇聚氧乙烯(9)醚	5.0
[0122]	α -烯基磺酸钠	5.0
[0123]	3-甲氧基-3-甲基-1-丁醇	1.0
[0124]	1-乙烯基吡咯烷酮,1-乙烯基共聚物	1.0
[0125]	氯化钠	6.0
[0126]	1,2-苯并异噻唑啉-3-酮	0.1
[0127]	香精	0.3
[0128]	一水柠檬酸	0.1
[0129]	去离子水	60.0。
[0130]	本实施例所用重量单位为千克,也可以为克。	
[0131]	实施例 6:	
[0132]	本实施例是在实施例 1 基础上的优选方案,所用原料(组分)的品质与实施例 1 相同,所述的洗涤剂中各组分的重量比为:	
[0133]	脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠	10.0
[0134]	月桂基酰胺丙基甜菜碱	2.0
[0135]	烷基葡萄糖苷	8.0
[0136]	脂肪醇聚氧乙烯(9)醚	8.0
[0137]	α -烯基磺酸钠	4.0
[0138]	3-甲氧基-3-甲基-1-丁醇	1.0
[0139]	1-乙烯基吡咯烷酮,1-乙烯基共聚物	0.5
[0140]	氯化钠	5.5
[0141]	1,2-苯并异噻唑啉-3-酮	0.1
[0142]	香精	0.1

[0143] 一水柠檬酸 0.05
 [0144] 去离子水 60.75。

[0145] 本实施例所用重量单位为千克,也可以为克。

[0146] 实施例 7:

[0147] 本实施例为实施例 1~6 的制备方法。

[0148] 一种具有护色功能的织物洗涤剂的制作方法,该洗涤剂中含有脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠、月桂基酰胺丙基甜菜碱、烷基葡萄糖苷、脂肪醇聚氧乙烯(9)醚、 α -烯基磺酸钠、3-甲氧基-3-甲基-1-丁醇、1-乙烷基吡咯烷酮,1-乙烷基共聚物、氯化钠、1,2-苯并异噻唑啉-3-酮、香精、一水柠檬酸、去离子水;该洗涤剂中各组分的重量比为:

[0149]	脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠	10.0 ~ 25.5
[0150]	月桂基酰胺丙基甜菜碱	2.0 ~ 4.0
[0151]	烷基葡萄糖苷	4.5 ~ 8.0
[0152]	脂肪醇聚氧乙烯(9)醚	0.5 ~ 8.0
[0153]	α -烯基磺酸钠	0.5 ~ 5.0
[0154]	3-甲氧基-3-甲基-1-丁醇	1.0 ~ 5.0
[0155]	1-乙烷基吡咯烷酮,1-乙烷基共聚物	0.05 ~ 1.0
[0156]	氯化钠	2.0 ~ 6.0
[0157]	1,2-苯并异噻唑啉-3-酮	0.1
[0158]	香精	0.1 ~ 0.3
[0159]	一水柠檬酸	0.05 ~ 0.2
[0160]	去离子水	30.0 ~ 85.0。

[0161] 该制备方法的步骤依次如下:

[0162] A. 将所述的去离子水其中的 70%~85%加热至 60℃~80℃,优选为 70℃,然后在搅拌下按照上述配比加入所述的脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠、月桂基酰胺丙基甜菜碱、烷基葡萄糖苷、脂肪醇聚氧乙烯(9)醚、 α -烯基磺酸钠、3-甲氧基-3-甲基-1-丁醇、1-乙烷基吡咯烷酮,1-乙烷基共聚物至完全溶解,得到混合物 A;该混合溶液 A 在化料釜中配制而成,加入所述的各个组分时需要依次搅拌均匀;

[0163] B. 将所述的混合物 A 冷却至 35℃~45℃时加入所述的 1,2-苯并异噻唑啉-3-酮、香精、氯化钠、剩余去离子水、一水柠檬酸搅拌均匀,得到混合物 B;配制该混合溶液 B 时,加入所述的各个组分时需要依次搅拌均匀;所述的溶液 B 的 pH 值为 7.0~8.0;

[0164] C. 将所述的混合溶液 B 静置 100~120 分钟,优选为 110 分钟,直至所述的混合溶液 B 温度低于 35℃,即得所述的具有护色功能的织物洗涤剂;再进行灌装出品。

[0165] 在上述的配制过程中,应注意整个操作环境清洁卫生、防尘。

[0166] 本实施例中采用的设备均为常规设备,均可以在市场上购买得到。