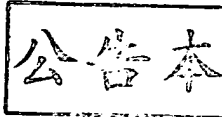


發明專利說明書

(本申請書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：94125294

※申請日期：94年07月26日

※IPC分類：C11D1/62, 3/42, 3/43 (2006.01)

一、發明名稱：

(中) 織物調理用組成物

(英) Fabric conditioning compositions

二、申請人：(共 1 人)

1. 姓 名：(中) 聯合利華公司

(英) UNILEVER N.V.

代表人：(中) 1. 珊卓拉 艾德華

(英) 1. EDWARDS, SANDRA JANE

地 址：(中) 荷蘭鹿特丹威納四五五號

(英) Weena 455, 3013 AL Rotterdam, the Netherlands

國籍：(中英) 荷蘭 NETHERLANDS

三、發明人：(共 2 人)

1. 姓 名：(中) 史都亞特 弗雷瑟

(英) FRASER, STUART BERNARD

國 籍：(中) 英國

(英) UNITED KINGDOM

2. 姓 名：(中) 奈爾 泰勒

(英) TAYLOR, NEIL FLETCHER

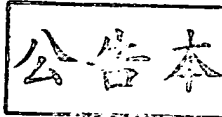
國 籍：(中) 英國

(英) UNITED KINGDOM

四、聲明事項：◎本案申請前已向下列國家(地區)申請專利 ☐ 主張國際優先權：

【格式請依：受理國家(地區)；申請日；申請案號數 順序註記】

1. 英國 ; 2004/08/05 ; 0418071.7 ☒ 有主張優先權

發明專利說明書

(本申請書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：94125294

※申請日期：94年07月26日

※IPC分類：C11D1/62, 3/42, 3/43 (2006.01)

一、發明名稱：

(中) 織物調理用組成物

(英) Fabric conditioning compositions

二、申請人：(共 1 人)

1. 姓 名：(中) 聯合利華公司

(英) UNILEVER N.V.

代表人：(中) 1. 珊卓拉 艾德華

(英) 1. EDWARDS, SANDRA JANE

地 址：(中) 荷蘭鹿特丹威納四五五號

(英) Weena 455, 3013 AL Rotterdam, the Netherlands

國籍：(中英) 荷蘭 NETHERLANDS

三、發明人：(共 2 人)

1. 姓 名：(中) 史都亞特 弗雷瑟

(英) FRASER, STUART BERNARD

國 籍：(中) 英國

(英) UNITED KINGDOM

2. 姓 名：(中) 奈爾 泰勒

(英) TAYLOR, NEIL FLETCHER

國 籍：(中) 英國

(英) UNITED KINGDOM

四、聲明事項：◎本案申請前已向下列國家(地區)申請專利 ☐ 主張國際優先權：

【格式請依：受理國家(地區)；申請日；申請案號數 順序註記】

1. 英國 ； 2004/08/05 ； 0418071.7 ☒ 有主張優先權

(1)

九、發明說明

【發明所屬之技術領域】

本發明係關於一種織物調理用組成物，尤其關於包含螢光劑之液體織物軟化劑組成物。

【先前技術】

漂洗時添加之織物調理用組成物係眾所周知。通常，該等組成物包含分散於水性介質中之液體或固體織物軟化劑。織物軟化劑含量可高達 8 重量%，此情況下該組成物視為稀釋的，或為 8 重量%至 60 重量%之水準，此情況下組成物視為濃縮的。

習用織物調理劑組成物常發生之問題之一是在重複使用時，會發生黃化之狀況。

先前技術建議將螢光染料諸如二胺基二苯乙烯（DAS）衍生物之鹽摻入織物調理用組成物內，以解決此項問題。然而，因其為陰離子化合物，故當軟化用化合物係陽離子性時，會對軟化用化合物之性能產生負面影響。而且，陽離子性軟化用化合物之任何錯合物皆可能降低對光降解作用之安定性。因此，其可能分解且喪失所有添加螢光之優點。

EP 275694、US 4497718 及 US4562002 皆揭示含有以二胺基二苯乙烯衍生物為基礎之螢光染料的漂洗調理劑組成物。

EP 368383 揭示一種含有螢光劑之鈉鹽的滾筒式烘乾

(2)

機用薄片。

US 6164100 述及一種含有連接有螢光單元之聚合物的漂洗調理用產品。

JP 10219297 揭示一種由多元酸及螢光劑組成之漂洗助劑。所揭示之組成物顯然缺少軟化用化合物。

US 5935272 揭示一種水溶性螢光染料。

US 4460374 揭示一種使織物增白之方法，尤其是外觀物品諸如窗簾及內衣，其包括在水性介質中於織物上施加包含下列成份之組成物

a) 難溶至不溶於水之有機溶劑，其中溶解有成份 (b) 且溶解有或分散有成份 (c)，

b) 供難溶至不溶於水中之成份 (c) 使用的媒劑，及

c) 難溶至不溶於水中且可溶或可分散於媒劑 (b) 中之螢光增白劑。

消費者愈來愈需要透明織物調理用組成物。因此，期望提供一種具有大幅改良之外觀的透明組成物。

WO98/52907 述及一種陽離子性織物調理用組成物，其可視情況為透明且可含有二胺基二苯乙烯衍生物螢光劑。該二胺基二苯乙烯螢光劑係列為親水性者。

然而，如此無法解決提供包含陽離子性軟化用化合物及對光降解具安定性之螢光劑的透明或半透明液體織物調理用組成物的問題。

(3)

發明目的

因此，本發明尋求解決一或多項前述問題，並產生一或多個消費者期望之優點。

吾人意外地發現包含申請專利範圍第 1 項所定義之類型的螢光劑之透明或半透明織物調理用組成物對光降解具安定性。

此外，亦發現該種組成物對透明或半透明組成物提供大幅改善之外觀。而且，其對組成物中之其他產物例如染料及香料（存在時）提供較高之對抗光降解的安定性。

【發明內容】

本發明提供一種透明或半透明液體織物調理用組成物，其包含：

（i）一或多種碘值為 5 至 140 之陽離子性織物軟化物質；

（ii）一或多種油及/或低分子量溶劑；及

（iii）一或多種疏水性螢光劑，

其中陽離子性軟化物質相對於存在之油的重量比係介於 5:1 至 10:1 範圍內，且陽離子性軟化物質相對於存在之低分子量溶劑之重量比係介於 8:1 至 1:3 範圍內。

該螢光劑較佳係溶解於組成物之有機相中。

根據本發明另一態樣，提供一種調理織物之方法，其包含使前述織物調理用組成物與織物接觸。

根據本發明另一態樣，係將螢光劑用於織物調理用組

(4)

成物中，以降低織物之黃化，其中該螢光劑係溶解於組成物之有機相中。

本發明內容中，術語"包含"意指"包括"。意即與術語"包含"有關之步驟、組份、成份或特徵皆非排他性的。

【實施方式】

本發明特別有關透明或半透明液體織物軟化用組成物。

該種產品較佳（唯非必然）為微乳化液。即在特定溫度範圍內係各向同性且熱力安定性之產物。

螢光劑

本發明透明或半透明組成物包含疏水性螢光劑。

疏水性係表示螢光劑具有以 ClogP 測量為 3 至 50，更佳 4 至 50，最佳 5 至 50，例如 6 至 50 之疏水性。

ClogP 係使用 Daylight Chemical Information Systems Inc of Irvine California, USA 所售之 "ClogP" 程式（以 logP（油/水）計算疏水性）4.01 版測量。

一種此類市售螢光劑為 Blankophor DCB（4-[3-（4-氯苯基）-4,5-二氫-1h-吡唑-1-基]苯磺醯胺），得自 Bayer。

該螢光劑較佳係溶解於該組成物之有機相中。已發現在與螢光劑溶解於組成物之水相中比較下，此使得較多螢光劑沈積於合成材料例如聚酯上。

(5)

通常，螢光劑存在濃度以組成物總重計係為 0.001 至 2 重量%，更佳為 0.003 至 1.5 重量%，最佳為 0.004 至 1 重量%，例如 0.005 至 0.8 重量%。

排除之螢光劑

下文所述之親水性螢光劑不適用於本發明組成物。二胺基二苯乙烯二磺酸型螢光劑（以下稱為"DAS"）在 WO-A-98/52907 中歸類為親水性。DAS 之市售實例為 Tinopal DMS（得自 CIBA）。

另一類親水性螢光劑係為二苯乙烯基聯苯螢光劑（以下稱為"DSBP"）。此類螢光劑之市售實例係 Tinopal CBS-X（亦得自 CIBA）。

此等材料以購得形式於 0.1 重量%濃度下藉由後續投入及攪拌而導入標準濃縮織物軟化用組成物（Comfort Concentrate，購自 UK 2004）及透明織物軟化用組成物（Lenor Enhancer，購自 UK 2004）。兩種情況下，螢光劑皆形成黃色固體粒子之大型團塊。因此，無法形成本發明組成物所需之安定組成物。

在不期望受縛於理論下，據信 DAS 及 DSPB 螢光劑與通常存在於軟化用組成物中之陽離子性物質（例如陽離子性軟化劑）錯合，形成不可溶之絮凝物。

陽離子性織物軟化物質

本發明織物調理用組成物包含一或多種通常包括於漂

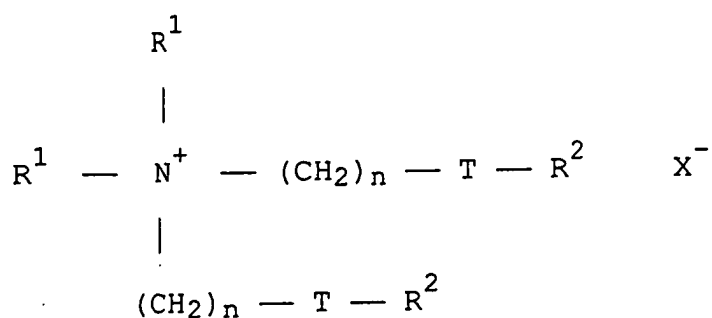
(6)

洗時添加之織物軟化用組成物中的陽離子性軟化物質。

該界面活性劑可包含四級銨化合物。

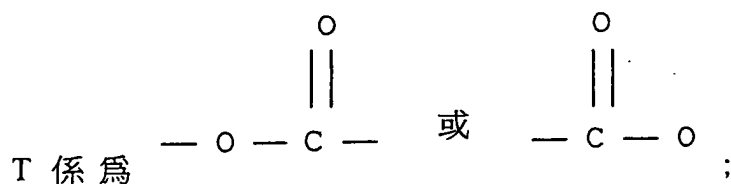
特佳情況係該陽離子性界面活性劑為水不溶性四級銨物質，其包含具有兩個經由至少一個酯鍵連接於氮端基（nitrogen head group）之 C_{12-18} 烷基或烯基的化合物。更佳係該四級胺物質具有兩個酯鍵。

使用於本發明之第一類較佳經酯鍵連接之陽離子性界面活性劑物質係以式（I）表示：



式（I）

其中各 R^1 基團獨立選自 C_{1-4} 烷基、羥基烷基或 C_{2-4} 烯基；且其中各 R^2 基團係獨立選自 C_{8-28} 烷基或烯基；



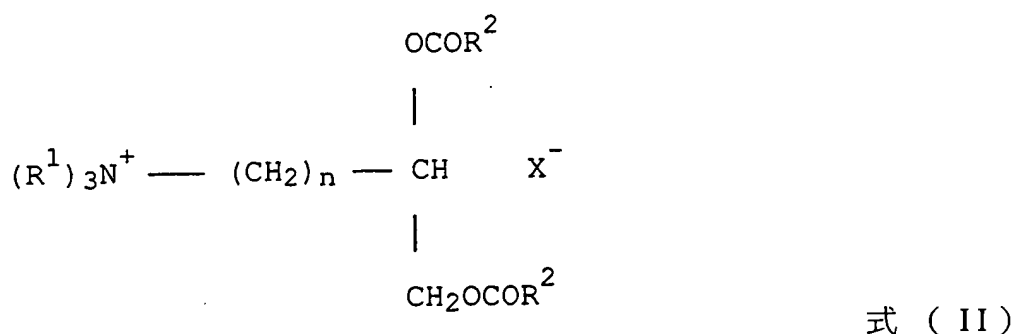
X^- 係為可與該陽離子性界面活性劑相容之任何陰離子，諸如鹵離子或烷基硫酸根，例如氯離子、甲基硫酸根或乙基硫酸根，且 n 係為 0 或 1 至 5 之整數。

此式中特佳之物質係為甲基硫酸三乙醇銨及氯化 N-

(7)

N-二（牛脂醯氧乙基）N,N-二胺基鉍的二烯酯。此式化合物之市售實例有 Tetranyl AOT-1（甲基硫酸之三乙醇鉍的二油酸酯，80%活性）、AO-1（甲基硫酸三乙醇鉍之二油酸酯，90%活性）、L1/90（甲基硫酸三乙醇鉍之部分硬化牛脂酯，90%活性）、L5/90（甲基硫酸三乙醇鉍之棕櫚酯，90%活性）（Kao corporation 提供）及 Rewoquat WE15（C₁₀-C₂₀ 及 C₁₆-C₁₈ 不飽和脂肪酸與經季鹼化之二甲基硫酸三乙醇胺的反應產物，90%活性），得自 Witco Corporation。

第二類較佳四級鉍物質係以式（II）表示：

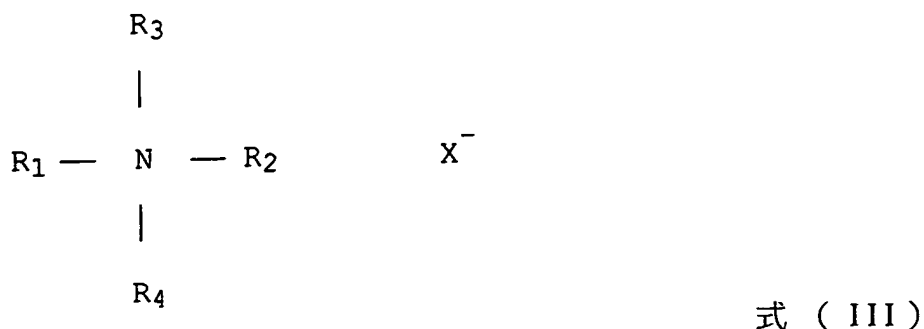


其中 R¹、R²、n 及 X⁻係如前定義。

此類較佳物質諸如丙烷氯化 1,2-雙[牛脂醯氧]-3-三甲基鉍及丙烷氯化 1,2-雙[油基氧基]-3-三甲基鉍及其製備方法係例如描述於 US 4137180（Lever Brothers）中，其內容係在此併入本文。此等物質較佳亦包含少量之相應單酯，如 US 4137180 中所述。

第三類較佳之四級鉍物質係以式（III）表示：

(8)



其中 R^1 及 R^2 係為 C_{8-28} 烷基或烯基； R^3 及 R^4 係為 C_{1-4} 烷基或 C_{2-4} 烯基且 X^- 係如前定義。

此式化合物之實例包括氯化二（牛脂烷基）二甲基銨、甲基硫酸二（牛脂烷基）二胺基銨、氯化二（十六基）二甲基銨、氯化二（十八基）二甲基銨及氯化二（椰子烷基）二甲基銨。

若四級銨物質係生物可降解，則就環境因素而言較為有利。

該陽離子性界面活性劑存在於組成物中之量以組成物總重計較佳係為 2 至 80 重量%之陽離子性界面活性劑（活性成份），更佳為 2.5 至 65 重量%，最佳為 3 至 51 重量%。

較佳係以濃縮物形式提供組成物，而陽離子性界面活性劑存在量較佳係為以組成物總重計為 10 至 80 重量%之陽離子性界面活性劑（活性成份），更佳為 11 至 45 重量%，最佳為 12 至 40 重量%。

較佳陽離子性界面活性劑化合物實質上為水不溶性。

該四級胺軟化劑之碘值係為 5 至 140，較佳為 10 至 120，更佳為 15 至 100，最佳為 25 至 97，例如 35 至 95。

(9)

脂肪酸/脂肪醯基化合物中鏈之順:反異構物重量比大於 20:80，較佳大於 30:70，更佳大於 40:60，最佳大於 50:50，例如 70:30 或更大。據信較高之順:反異構物重量比使得包含該化合物之組成物具有較佳之低溫安定性及最少之氣味形成。適當之脂肪酸包括 Radiacid 406，來自 Fina。

當然，順:反異構物重量比可在氫化期間藉技術已知方法諸如最適混合、使用特定觸媒並提供高度 H₂ 利用性來加以控制。

飽和及不飽和脂肪酸/醯基化合物可依各種量混合，以提供具有所需碘值之化合物。

親代 (parent) 脂肪酸之碘值

計算碘值之方法係如 WO-A1-01/04254 之第 12 頁第 6 至 28 行中所述，其內容在此併入本文。

油

本發明組成物包含至少一種油及/或一種低分子量溶劑。該油可為礦油、酯油及/或天然油諸如植物油。然而，以酯油或礦油較佳。

酯油較佳係為疏水性。其包括烴鏈中具有 1 至 24 個碳原子之單或多元醇與烴鏈中具有 1 至 24 個碳原子之單或多羧酸所成之脂肪酯，其先決條件為該酯油中碳原子總數等於或大於 16，而至少一烴鏈具有 12 或較多個碳原子

(10)

適當之酯油包括飽和酯油，諸如 PRIOLUBES 及 ESTOLS（來自 Uniqema）。其中以硬脂酸 2-乙基己酯（PRIOLUBE 1545）、單體酸新戊二醇酯（PRIOLUBE 2045）、月桂酸甲酯（PRIOLUBE 1415）、肉豆蔻酸異丙酯（ESTOL 1514）、二辛酸丙二醇酯（ESTOL 1526）及椰子酸乙基己酯（ESTOL 1540）特佳，唯油酸單縮水甘油酯（PRIOLUBE 1407）及二油酸新戊二醇酯（PRIOLUBE 1446）亦適用。

酯油亦可為 CPE 或 RSE 聚酯油，如 WO-A1-98/16538 第 4 頁第 28 行至第 9 頁第 16 行中所定義者，其內容在此係併入本文。

較佳為酯油黏度於 25℃ 溫度及 106s^{-1} 下使用 Haak 旋轉黏度計測量為 0.002 至 0.4 Pa.S（2 至 400 cps），而礦油密度在 25℃ 下為 0.8 至 0.9 克·立方公分。

適當之礦油包括烴鏈中具有 8 至 35，更佳 9 至 20 個碳原子之支鏈或直鏈烴（例如石蠟）。

較佳礦油包括 Marcol 工業類油（得自 Esso），唯特佳者為 Sirius 類（得自 Silkolene）或 Sementol（得自 Witco Corp.）。礦油之分子量通常介於 100 至 400 範圍內。

可使用一種或多種前述任一類型之油。

據信該油提供將香料輸送至布料之優異性質，且亦增加在組成物儲存時之香料壽命。

該油之存在量以組成物總重計可為 11 至 70 重量%，

(11)

更佳為 12 至 60 重量%，最佳為 15 至 52 重量%，例如 20 至 45 重量%。

組成物中陽離子性軟化劑對油之重量比係介於 5:1 至 1:10 範圍內，較佳 4:1 至 1:5，更佳為 3:1 至 1:3。

本發明所提及之油較佳係以個別組份形式添加於組成物中，即其係以除了可能存在於組成物其他成份中之任何油之外的形式添加。

低分子量溶劑

該溶劑較佳為有機的，諸如低分子量（較佳 180 或較低）醇，包括單元及多元醇，例如二醇。

低分子量醇之存在有助於藉著將黏度降低至所需水準而改善在儲存時之物理安定性，且亦有助於形成微乳化液。適當之醇的實例包括乙醇、異丙醇、正丙醇、二丙二醇、第三丁醇、2,2,4-三甲基-1,3-戊二醇（TMP）、己二醇及甘油。

雖然適用前述者，但特別期望使用 2,2,4-三甲基-1,3-戊二醇（TMP）與己二醇之組合。此組合溶解組成物之組份的能力遠較其他醇優異，同時可避免不期望之氣味。

溶劑可以作為陽離子性界面活性劑中之組份的形式或個別地添加於組成物中。

溶劑較佳存在量以組成物總重計係為 0.05 至 40 重量%，更佳為 0.1 至 25 重量%，最佳為 0.15 至 16 重量%。

組成物中陽離子性軟化劑對溶劑之重量比係介於 8:1

(12)

至 1:3 範圍內，較佳為 6:1 至 1:2，更佳為 4:1 至 1:1。

若需要，可使用溶劑混合物。

水

本發明組成物可為以水為基礎者。

通常，水存在濃度以組成物總重計係為 0.5 至 99 重量%，較佳為 1 至 89 重量%，更佳為 2 至 87 重量%，最佳為 3 至 85 重量%。

分散助劑

組成物可選擇性且較佳地含有一或多種分散助劑。該分散助劑可在水中稀釋時幫助微乳化液之分散。

本發明組成物所使用之特佳分散助劑係烷氧基化之非離子性脂肪醇，諸如經 3 至 20 莫耳烷氧基部分烷氧基化的 C₁₀-C₂₂ 烷基/烯基。該脂肪醇可使用氧化乙烯、氧化丙烯或氧化乙烯/氧化丙烯混合物予以烷氧基化。

可使用於本發明組成物中之其他分散助劑可選自單長鏈烷基陽離子性四級銨化合物及單長鏈烷基胺氧化物。

分散助劑之濃度較佳為組成物總重之 0.05 至 30 重量%，較佳為 0.3 至 20 重量%，最佳為 1 至 15 重量%。

該分散助劑亦可作為微乳化液之安定劑，使得分散助劑之添加提供較安定之微乳化液產物。

四級胺陽離子性軟化用化合物相對於分散助劑總量之重量比係 3:1 至 8:1，更佳為 5:1 至 7:1。

(13)

抗氧化/還原安定劑

本發明組成物可視情況包含一或多種附加之安定劑，其針對氧化及/或還原進行安定化。

若安定劑係為抗氧化劑形式，則其可添加濃度係為組成物總重之 0.005 至 2 重量%，較佳為 0.01 至 0.2 重量%，最佳為 0.035 至 0.1 重量%。

若為抗還原劑形式，則安定劑用量較佳為組成物總重之 0.001 至 0.2 重量%。

安定劑藉由確定在儲存時之良好氣味安定性而有助益，尤其是該組成物係使用具有實質不飽和特性之界面活性劑（即本發明定義之類型（a）界面活性劑）製備時。

通常，該等附加之安定劑包括抗壞血酸、抗壞血酸棕櫚酯及棓酸丙酯之混合物（商標 Tenox® PG 及 Tenox® S-1）；丁基化羥基甲苯、丁基化羥基苯甲醚、棓酸丙酯及檸檬酸之混合物（商標 Tenox® 6）；第三丁基氫醌（商標 Tenox® TBHQ）；天然生育酚（商標 Tenox® GT-1 及 GT-2）；棓酸之長鏈酯（商標 Irganox® 1010、Irganox® 1035、Irganox® B117 及 Irganox® 1425）及其混合物。Tenox 產品係由 Eastman Chemical Products Inc.提供。Irganox 產品係由 Eastman Chemical Products Inc.提供。前述安定劑亦可與螯合劑諸如檸檬酸、1-羥基亞乙基-1,1-二膦酸（Deguest® 2010，得自 Monsanto）、4,5-二羥基-間-苯磺酸/鈉鹽（商標 Tiron®，得自 Kodak）及二伸乙基

(14)

三胺五乙酸（商標 DTPA，得自 Aldrich）混合。

輔活性軟化用界面活性劑

亦可摻入以組成物總重計為 0.01 至 20 重量%，較佳為 0.05 至 10 重量%之量的用於陽離子性界面活性劑之輔活性軟化用界面活性劑。較佳輔活性軟化用界面活性劑為脂肪酸、脂肪胺及脂肪 N-氧化物。

香料

本發明組成物亦可包含一或多種香料。

當存在時，香料使用濃度以組成物總重計較佳為 0.01 至 15 重量%，更佳為 0.05 至 10 重量%，最佳為 0.1 至 5 重量%，例如 0.15 至 4.5 重量%。

其他選擇性成份

該組成物亦可含一或多種傳統上包括於織物調理用組成物中之選擇性成份，諸如 pH 緩衝劑、香料載體、著色劑、水溶助劑（hydrotrope）、消泡劑、抗再沈積劑、聚合電解質、酶、選擇性增白劑、防縮劑、防皺劑、防污斑劑、殺菌劑、殺真菌劑、防腐蝕劑、懸垂賦予劑、抗靜電劑、助燙劑及染料。

產品形式

在環境溫度下未稀釋狀態下，產品係為透明或半透明

(15)

液體。

該組成物可為水溶液、以溶劑為基礎之各向同性液體或微乳化液。以微乳化液較佳。

特佳為在約 10℃ 及約 50℃ 間安定之微乳化液。

該組成物通常為高度濃縮形式，但具有消費者可接受之黏度，即可傾倒。

本發明內容中，術語 "可傾倒" 係表示組成物在 25℃ 下 106s^{-1} 剪切速率下使用 Haak 旋轉黏度計測量具有 1 Pa.S (1000 cps) 或更低之黏度，較佳為 0.7 Pa.S (700 cps) 或更低，更佳為 0.5 Pa.S (500 cps) 或更低，最佳為 0.25 Pa.S (250 cps) 或更低，例如 0.15 Pa.S (150 cps) 或更低。

該組成物為安定的，其係表示在形成組成物之同時，不存在可見之結塊粒子。

該組成物較佳為使用於家用織物洗滌操作之漂洗循環中，其中可直接於未稀釋狀態下添加於洗衣機中，例如經由配料格添加。或可在使用前加以稀釋。該組成物亦可使用於家庭手洗衣物操作中。

組成物 pH

當組成物係分散於水中，該溶液較佳具有 1.5 之 5 之 pH。

實施例

(16)

現在以下列非限制性實施例說明本發明。熟習此技術者可輕易明瞭本發明範圍內之進一步變化。

以下實施例中，所有數量皆為重量百分比，除非另有陳述。

下表中之調配物係藉著將陽離子性軟化劑、酯油、非離子性界面活性劑及水一起加熱至 70℃ 溫度直至透明，然後於攪拌下使混合物冷卻而製備。之後於攪拌下添加香料及螢光劑。

表 1

	產物 1	產物 2	產物 3	產物 4
Tetranyl AOT-1	36.4	36.4	-	-
Tetranyl AHT-V	-	-	34.25	34.25
Estol 1545	35.8	35.7	37.95	37.95
Water	4.8	4.8	4.8	4.8
水	20	20	20	20
香料	3	3	3	3
Blankophor DCB	0	0.1	0	0.1

產物 1 係為具有偏黃色調之透明黏稠產物。

產物 2 係為幾乎無色之透明黏稠產物，在紫外線光源下具有亮紫色螢光效果。產物 3 及 4 係為白色不透明黏稠產物，太黏稠而無法傾倒。

藉著將陽離子性軟化劑、脂肪醇及非離子性界面活性

(17)

劑一起加熱至熔化，於攪拌下緩緩將混合物倒入熱水（80℃）中，使混合物冷卻至環境溫度，之後攪入香料及螢光劑而製備下列調配物。

表 2

	產物 5	產物 6
Tetranyl AHT-V	13.41	13.41
Tallow alcohol	1.6	1.6
Coco 20EO	0.3	0.3
水	83.69	83.59
香料	1	1
Blankophor DCB	0	0.1

產物 5 係不透明的。

產物 6 具有如同產物 3 之外觀，但含有可見之螢光劑黃色絮凝物。

此等結果證明當存有特定螢光劑及不飽和四級胺陽離子性軟化物質時，得到安定、可傾倒、透明或半透明組成物。

材料

Tetranyl AOT-1：甲基硫酸三乙醇銨之二-油酯，具有約 85 之 IV。材料含有約 20%之 DPG 溶劑（得自 Kao）。

Tetranyl AHT-V：甲基硫酸三乙醇銨之二-氫化牛脂酯

(18)

，具有約 0 之 IV。材料含有約 15%之 IPA 溶劑（得自 Kao）。

Estol 1545：硬脂酸辛酯（得自 Uniqema）

Coco 3EO：以 3 莫耳氧化乙烯乙氧基化之 C₁₂ 烷基

Coco 20EO：以 20 莫耳氧化乙烯乙氧基化之 C₁₂ 烷基

Blankophor DCB：螢光增白劑（得自 Bayer）

五、中文發明摘要

發明之名稱：織物調理用組成物

一種安定、可傾倒之透明或半透明織物調理用組成物，其包含一或多種碘值為 5 至 140 之陽離子性織物軟化物質、一或多種油及 / 或低分子量溶劑及一或多種疏水性螢光劑。

六、英文發明摘要

發明之名稱：Fabric conditioning compositions

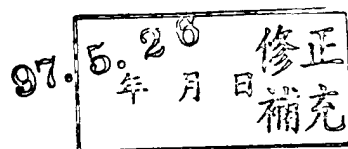
A stable, pourable clear or translucent fabric conditioning composition comprising one or more cationic fabric softening materials having an iodine value of from 5 to 140, one or more oils and/or low molecular weight solvents, and one or more hydrophobic fluorescers.

七、指定代表圖：

(一)、本案指定代表圖為：無

(二)、本代表圖之元件代表符號簡單說明：無

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：



十、申請專利範圍

附件2: 第 94125294 號專利申請案

中文申請專利範圍替換本

民國 97 年 5 月 26 日修正

1. 一種安定、可傾倒之透明或半透明織物調理用組成物，其包含：

(i) 一或多種碘值為 5 至 140 之陽離子性織物軟化物質；

(ii) 一或多種油及/或低分子量溶劑；及

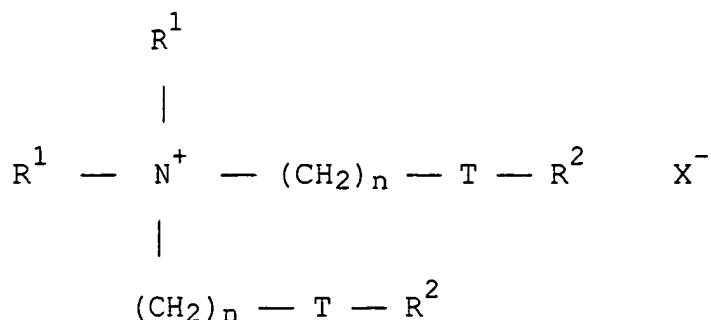
(iii) 一或多種疏水性螢光劑，

其中陽離子性軟化物質相對於存在之油的重量比係介於 5:1 至 10:1 範圍內，且陽離子性軟化物質相對於存在之低分子量溶劑的重量比係介於 8:1 至 1:3 範圍內。

2. 如申請專利範圍第 1 項之組成物，其中該陽離子性織物軟化物質之碘值係 15 至 100。

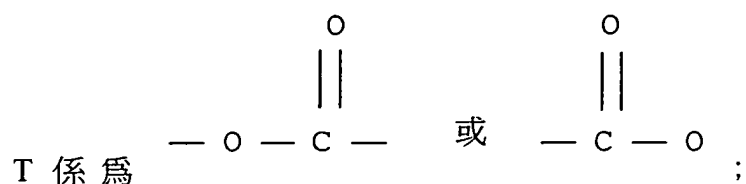
3. 如申請專利範圍第 1 項之組成物，其中該陽離子性織物軟化物質之碘值係 35 至 95。

4. 如申請專利範圍第 1 項之組成物，其中該陽離子性織物軟化物質係以下式表示：



其中各 R^1 基團係獨立選自 C_{1-4} 烷基、羥基烷基或

C₂₋₄ 烯基；且其中各 R² 基團係獨立選自 C₈₋₂₈ 烷基或烯基；



X⁻係為可與該陽離子性界面活性劑相容之任何陰離子，諸如鹵離子或烷基硫酸根，例如氯離子、甲基硫酸根或乙基硫酸根，且 n 係為 0 或 1 至 5 之整數。

5. 如申請專利範圍第 4 項之組成物，其中 R¹ 係為羥基烷基。

6. 如申請專利範圍第 1 項之組成物，其包含 2,2,4-三甲基-1,3-戊二醇。

7. 如申請專利範圍第 6 項之組成物，其包含己二醇。

8. 如申請專利範圍第 1 項之組成物，其包含以溶劑為基礎之各向同性液體。

9. 一種調理織物之方法，其包含使申請專利範圍第 1 至 8 項中任一項之織物調理用組成物與織物接觸。

10. 一種將螢光劑用於織物調理用組成物中以降低織物黃化的用途，其中該螢光劑係溶解於該組成物之有機相中。