

本案已向

國(地區)申請專利

申請日期

案號

主張優先權

日本 JP

1997/12/18 特願平9-349121

有

有關微生物已寄存於

寄存日期

寄存號碼

無



五、發明說明 (1)

技術領域

本發明係關於一種清潔劑組合物，毋需使用增稠劑即可使其增稠、其溫度安定性佳，且洗淨後之肌膚觸感良好。

技術背景

為防止於使用皮膚、毛髮之清潔劑組合物時自身體等處流下，需將其製成凝膠狀，因而於此等清潔劑組合物中使用增稠劑。然而，於清潔劑組合物中摻合增稠劑時，必須進行加熱攪拌等步驟，其處理非常複雜，此為其缺點。另外，以此方式製得之凝膠易受溫度及 pH 值之影響，於安定性方面亦有問題。

為此，係提出一種黏稠組合物（日本專利公報特開昭第 58-79099 號），其未使用一般之增稠劑，而藉由醯胺基甜菜鹼及鹽類使其凝膠化。然而，將此種組合物作為清潔劑組合物使用之情況下，無法使洗淨後的皮膚產生濕潤感等，因而無法得到良好的肌膚觸感。

本發明之目的為提供一種清潔劑組合物，毋需使用增稠劑即可簡單地使其增稠、其溫度安定性佳，且洗淨後之肌膚觸感良好。

發明之揭示

本發明之發明人等發現，藉由組合使用特定比例之兩性界面活性劑、以及分子中含有羧基與胺基或第四銨基之化合物，可毋需使用增稠劑，於室溫下混合即可簡單地使製得之清潔劑組合物增稠，其溫度安定性佳，且可使洗淨後之肌膚產生濕潤感等良好的肌膚觸感，因而完成本發明。

亦即，本發明係關於一種清潔劑組合物，其係包含以下



五、發明說明 (2)

之成份 (a) 及 (b) :

(a) 兩性界面活性劑

2~35重量%，及

(b) 除成份 (a) 外，分子中含有羧基與胺基或第四銨基之化合物

6~40重量%。

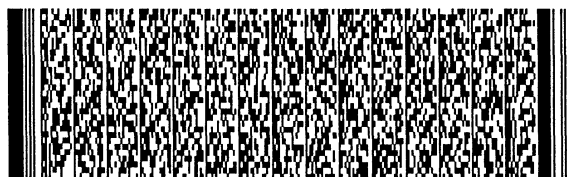
毋需使用增稠劑即可簡單地使此組成物增稠，其溫度安定性佳，且洗淨後之肌膚觸感良好。

用以實施發明之最佳型態

使用於本發明之成份 (a) 兩性界面活性劑，較佳為羧基甜菜鹼型兩性界面活性劑，具體而言，可為諸如烷基醯胺基甜菜鹼 (烷基 $\text{CONH}(\text{CH}_2)_n-\text{N}^+(\text{CH}_3)_2-\text{CH}_2\text{COO}^-$)、烷基胺基甜菜鹼 (烷基 $\text{NH}(\text{CH}_2)_n-\text{N}^+(\text{CH}_3)_2-\text{CH}_2\text{COO}^-$)、烷基甜菜鹼 (烷基 $-\text{N}^+(\text{CH}_3)_2-\text{CH}_2\text{COO}^-$)、2-烷基-N-羧甲基-N-羥乙基咪唑啉鎂甜菜鹼等。於此等之中，含有碳數 8~20 之烷基或醯基之物係較佳者。

可組合一種以上之成份 (a) 兩性界面活性劑使用，係於組合物全體中摻合 2~35 重量% (以下僅略示為%) 之成份 (a)，較佳係摻合 2~20%。若小於 2%，無法使組合物系統充分增稠，若大於 35%，則可能發生使組合物系統固化之情況，而導致外觀不佳。

使用於本發明之成份 (b) 之化合物為成份 (a) 以外之物，其分子中係含有羧基與胺基或第四銨基者。該化合物較佳為中性胺基酸、甜菜鹼型化合物及伸乙二胺四乙酸鹽。具體而言，中性胺基酸可為諸如甘胺酸、肌胺酸、L-絲胺酸、 β -丙胺酸、胺基丁酸等；甜菜鹼型化合物為烷鏈之



五、發明說明 (3)

碳數小於 5 者，可為諸如三甲基甘胺酸、三甲基絲胺酸、羥乙基二甲基甘胺酸、單乙醇 -C₅-羧基甜菜鹼 (HOCH₂CH₂N⁺-(CH₃)₂-CH₂CH₂CH₂COO⁻) 等。

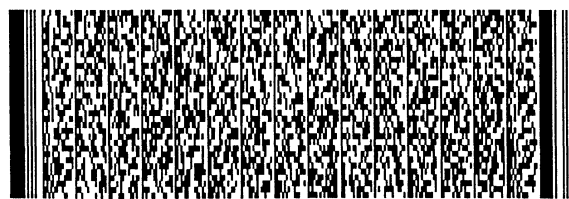
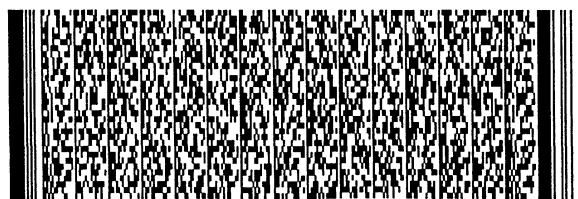
於此等之中，由於烷鏈之碳數小於 5 之甜菜鹼型化合物可獲致充分之增稠效果與保濕效果，故為較佳者，而三甲基甘胺酸係更佳者。

可組合一種以上之成份 (b) 之化合物使用，係於組合物全體中摻合 6~40% 之成份 (b)，較佳係摻合 6~30%，而更佳係摻合 6~20%。若小於 6%，無法使組合物系統充分增稠，若大於 40%，則可能發生使組合物系統固化之情況，作為清潔劑使用時，較佳係高至 40%。

另外，成份 (a) 與成份 (b) 之重量比較佳為 (a)/(b)=1/10~10/1、1/5~5/1 尤佳，而 1/5~3/1 係更佳者。當介於此範圍內，可易於增稠而製得凝膠狀組合物，故為較佳者。

本發明之清潔劑組合物可摻合前述以外之界面活性劑。舉例而言，可摻合烷基硫酸鹽、烷基磺酸鹽、烷基磷酸鹽、聚氧乙烯烷基硫酸鹽、N-醯基肌胺酸鹽、N-醯基-N-甲基牛磺酸鹽、 α -烯烴磺酸鹽、高碳數脂肪酸酯磺酸鹽、烷醚乙酸鹽、聚氧乙烯烷醚乙酸鹽、脂肪酸肥皂等陰離子性界面活性劑；脂肪酸醯胺、聚氧乙烯烷醚、糖酯類、糖醚類、糖醯胺類等非離子性界面活性劑等。

再者，舉例而言，可摻合之其他添加劑為丙二醇、葡萄糖醇、甘油等保濕劑；珍珠化劑、香料、色素、紫外線吸收劑、抗氧化劑、殺菌劑、防止發炎劑、防腐劑等。



五、發明說明 (4)

藉由於室溫下混合成份 (a)、(b) 及任意成份與水，即可簡單地使本發明之清潔劑組合物增稠，而製得一般之透明凝膠狀組合物。另外，亦可摻合濁化劑等物，而使其不透明化。又，於組合物全體中，水之摻含量較佳為 40~70%，而 50~70% 係尤佳者。再者，藉由調整各成份之摻含量，可製得所欲之黏度，舉例而言，於 25°C 下黏度較佳為 1,000~1,000,000 毫帕斯卡·秒，而 10,000~100,000 毫帕斯卡·秒係尤佳者。

藉由上述方式製得之本發明清潔劑組合物可用於清潔皮膚、毛髮等，特別適合用以作為皮膚清潔劑，更適合用以作為洗面乳。

實例

實例 1

製造出示於表 1 之組成之清潔劑組合物，並評估其製造容易度、形狀、溫度安定性及洗淨後之肌膚觸感。其結果係併示於表 1。

(評估方法)

(1) 製造容易度：

○：毋需加熱，僅需於室溫下攪拌即可簡單調配製得。

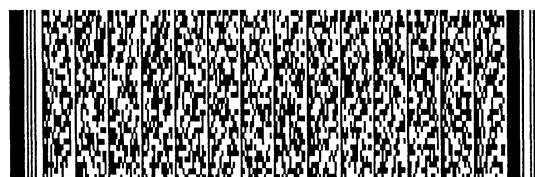
×：必須予以加熱攪拌，無法簡單調配製得。

(2) 形狀：

以目視方式判斷剛製造完後之形狀。

(3) 溫度安定性：

於 -5°C 下保存 1 日後，以目視方式判斷其狀態。



五、發明說明 (5)

○：與剛製造完後相同，呈透明狀。

△：稍呈白濁狀。

×：呈白濁狀。

(4)洗淨後之肌膚觸感：

請 10名 20歲至 30歲之日本女性小組成員使用清潔劑組合物以洗淨身體，根據下述之基準評估洗淨後之肌膚觸感，而求出平均值，平均值大於 4係表為○、大於 2.5而小於 4係表為△，而小於 2.5則表為×。

5：濕潤感及光滑感極佳。

4：濕潤感及光滑感佳。

3：濕潤感及光滑感普通。

2：濕潤感及光滑感不甚佳。

1：全無濕潤感及光滑感。



五、發明說明 (6)

表 1

成份 (%)	本發明之物		比較用之物	
	1	2	1	2
30%月桂酸醯胺丙基甜菜鹼溶液 (花王公司製造)	60	60	60	5
硫酸鈉 (片山化學公司製造)			20	
三甲基甘胺酸 (旭化成食品公司製造)	20			5
羥乙基二甲基甘胺酸 (花王公司製造)	2	20		
純化水	20	20	20	90
製造容易度	○	○	×	○
形狀	透明凝膠	透明凝膠	透明凝膠	透明 (未增稠)
溫度安定性	○	○	×	○
洗淨後之肌膚觸感	○	○	×	△

實例 2

以習知方法製造出以下所示組成之清潔劑組合物。

(成份)	(%)
30%月桂酸醯胺丙基甜菜鹼溶液	15
25%聚氧乙烯 (2.0)月桂基硫酸鈉鹽	5
三甲基甘胺酸	15



五、發明說明 (7)

70%葡萄糖醇	10
50%檸檬酸	0.1
香料、防腐劑	適量
純化水	剩餘量
實例 3	

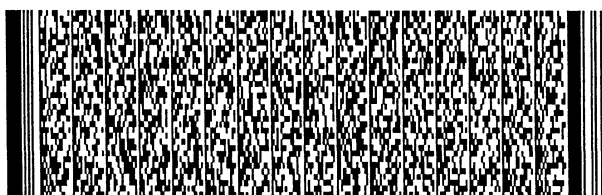
以習知方法製造出以下所示組成之清潔劑組合物。

(成份)	(%)
30%月桂基甜菜鹼溶液	20
50%月桂基磷酸鉀鹽	20
絲胺酸	15
86%甘油	3
香料、防腐劑	適量
純化水	剩餘量

實例 2及 3所製得之清潔劑組合物皆可簡單地增稠、呈現透明之外觀、其溫度安定性佳，且洗淨後之肌膚觸感良好。

產業可利用性

毋需使用增稠劑，即可於室溫下、藉由混合各成份而簡單地使本發明之清潔劑組合物增稠，其溫度安定性佳，且可使洗淨後之皮膚產生濕潤感等良好的肌膚觸感。



圖式簡單說明

四、中文發明摘要 (發明之名稱：清潔劑組合物)

本發明係關於一種清潔劑組合物，其係包含以下之成份 (a)及 (b)：

(a)兩性界面活性劑 2~ 35重量%，及

(b)除成份 (a)外，分子中含有羧基與胺基或第四胺基之化合物 6~ 40重量%。

該組合物毋需使用增稠劑即可簡單地使此組成物增稠，其溫度安定性佳，且洗淨後之肌膚觸感良好。

英文發明摘要 (發明之名稱：DETERGENT COMPOSITION)

A detergent composition contains the following components (a) and (b):

(a) an amphoteric surfactant 2 to 35 wt.%,

(b) a compound which is other than the component (a) and contains, in its molecule, a carboxyl group and an amino group or a quaternary ammonium group 6 to 40 wt.%.

This composition is easily thickened without using a thickener, and has excellent temperature stability and washing with it imparts the skin with good touch feeling.



申請日期： 87.12.14 案號：87120723

類別：C11D/90, 3/33, A61K7/075, 7/50

(以上各欄由本局填註)

86年11月修正
補充

公告本

發明專利說明書

539553

一、發明名稱	中文	清潔劑組合物
	英文	DETERGENT COMPOSITION
二、發明人	姓名 (中文)	1. 稻葉 清華 2. 花澤 英行
	姓名 (英文)	1. SAYAKA INABA 2. HIDEYUKI HANAZAWA
	國籍	1. 日本 2. 日本
	住、居所	1. 日本國東京都墨田區文花2-1-3花王股份有限公司研究所內 2. 日本國東京都墨田區文花2-1-3花王股份有限公司研究所內
三、申請人	姓名 (名稱) (中文)	1. 日商花王股份有限公司
	姓名 (名稱) (英文)	1. KAO CORPORATION
	國籍	1. 日本
	住、居所 (事務所)	1. 日本國東京都中央區日本橋茅場町一丁目14番10號
	代表人 姓名 (中文)	1. 後藤 卓也
代表人 姓名 (英文)	1. TAKUYA GOTO	



六、申請專利範圍

1. 一種清潔劑組合物，其係包含以下之成份(a)及(b)：

(a) 羧基甜菜鹼型兩性界面活性劑 2~35重量
%，及

(b) 選自中性胺基酸及各烷鏈之碳原子數等於或小於5
之甜菜鹼型化合物之化合物 6~40重量%。

2. 根據申請專利範圍第1項之清潔劑組合物，其中成份
(a)與(b)之重量比為(a)/(b)=1/10~10/1。

