

91年3月 日

修正 修正

年 月 日

補充

申請日期：

案號：88102271

類別：

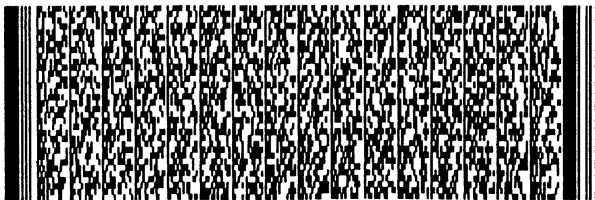
A61K 7/48

☆ 告 本

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

581683

一、 發明名稱	中 文	皮膚美白組合物
	英 文	SKIN LIGHTENING COMPOSITION
二、 發明人	姓 名 (中文)	1. 約翰 布朗 巴多龍 2. 高維達拉傑 雷門 3. 普西格 索納 4. 雷米希 蘇里安納雷亞納
	姓 名 (英文)	1. JOHN BRIAN BARTOLONE 2. GOVINDARAJAN RAMAN 3. PUSHKER SONA 4. RAMESH SURIANARAYAN
	國 籍	1. 美國 2. 印度 3. 印度 4. 印度
	住、居所	1. 美國新澤希州亞奇華特市河流路45號 2. 印度班格拉爾郡懷特菲德市第一路64號 3. 印度班格拉爾郡懷特菲德市第一路64號 4. 印度孟買市東安德賀區海德斯坦拉維有限公司研究中心
三、 申請人	姓 名 (名稱) (中文)	1. 荷蘭商聯合利華公司
	姓 名 (名稱) (英文)	1. UNILEVER N. V.
	國 籍	1. 荷蘭
	住、居所 (事務所)	1. 荷蘭鹿特丹市威納455號
	代表人 姓 名 (中文)	1. 健. 保拉斯. 凡. 吉特
	代表人 姓 名 (英文)	1. JAN PAULUS VAN GENT
		

申請日期：	案號：88102271
類別：	

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書		
一、發明名稱	中文	
	英文	
二、發明人	姓名 (中文)	5. 蘇夏姆 西里普 瓦格
	姓名 (英文)	5. SUSHAMA SHRIPAD WAGH
	國籍	5. 印度
	住、居所	5. 印度孟買市東安德賀區海德斯坦拉維有限公司研究中心
三、申請人	姓名 (名稱) (中文)	
	姓名 (名稱) (英文)	
	國籍	
	住、居所 (事務所)	
	代表人姓名 (中文)	
	代表人姓名 (英文)	
		

本案已向

國(地區)申請專利	申請日期	案號	主張優先權
印度 IN	1997/12/15	721/BOM/97	無

有關微生物已寄存於	寄存日期	寄存號碼
-----------	------	------

無



五、發明說明 (1)

本發明係關於一種美白皮膚之化粧品組合物。本發明亦關於一種局部性塗敷根據本發明之皮膚美白組合物至皮膚上之方法。

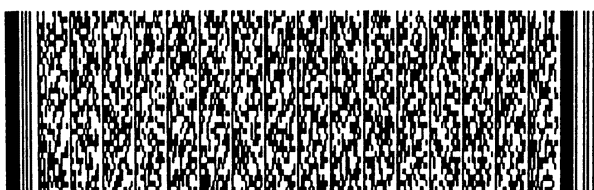
黑色素是頭髮與皮膚之黑色素，其係經由黑素體自胺基酸酪胺酸合成。黑素體為黑細胞中所找到之細胞器，其係存在於該真皮-表皮結合處之細胞型。酪胺酸係經由酵素（酪胺酸酶）作用，其為黑色素生成中之主要步驟。已有幾項報告表示已經在化粧用組合物中使用酪胺酸酶之抑制劑（例如，氫醌及其衍生物）、兒茶酚、巰基胺、 α -羥基酸及其它物質）以調節皮膚色素沉澱。然而，其中只有部份具可逆性，且顯示無不欲之副作用。

在該黑素體中，黑色素係自單體合成，然後轉移至鄰近的角質細胞。該角質細胞係分裂且分化，因此可輸送該黑素體至皮膚表面。該皮膚顏色之密度直接與黑素體之數目、大小、黑素體含量、形成並轉移至該角質細胞之速率有關。

習知皮膚美白組合物主要以防曬劑或皮膚美白劑為基底，咸信後者可控制黑素體之分散或抑制酪胺酸酶。防曬劑單獨使用並不能美白皮膚使其超過天然之皮膚顏色，其唯一之作用為減少環境紫外線輻射進入皮膚內。

因此，其只有在白天才有效，某些作為皮膚美白劑之化合物亦已知具有不欲之副作用。

在美國專利第5,658,580號中報告在化粧品化合物中使用 α -羥基酸以提供各種皮膚優點，例如，改進該皮膚之組織，增加平滑性，堅固性，水份含量。美國專利第



五、發明說明 (2)

5,262,153 號揭示使用乳酸及其衍生物作為皮膚美白劑，其作用為經由抑制酪胺酸酶之形成以抑阻黑色素生成。

使用不同乳化系統與載劑可製成能傳遞不同助益劑之化粧品組合物。通常含有脂肪酸與鹼金屬皂之雪花膏基劑，係此等化粧品上可接受之載劑中較佳者，因其可使皮膚得到所欲之稠厚塗覆觸感。然而，不幸的是，已知可作為皮膚美白劑之乳酸無法使用於雪花膏中，因為乳酸會實質上降低pH值，因此使該雪花膏基劑不安定。

目前已發現 α -羥基羧酸與 α -醯氧基-羧酸之鹼金屬與鹼土金屬鹽類亦具有皮膚美白效果，且，有利地，此等鹽類可有效地以雪花膏基劑之型式轉移至皮膚。

因此，本發明之目的為提供一種化粧品組合物，其可經由雪花膏基劑傳遞乳酸衍生物至皮膚，以獲得皮膚美白效果。

據此，本發明係關於一種可局部塗敷至人的皮膚上之化粧品用皮膚美白組合物，其包含：

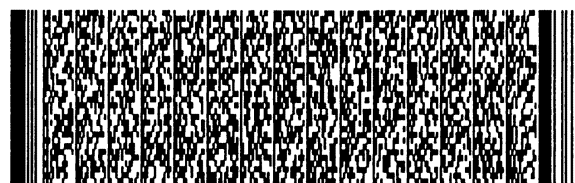
A. 5-25 重量% C12-C20 脂肪酸；

B. 0.1-10 重量% 脂肪酸皂；

C. 0.05-10 重量% α -羥基羧酸及/或 α -醯氧基羧酸之鹼金屬或鹼土金屬鹽類。

經由本發明組合物達成之皮膚美白效果具可逆性，且不會有任何副作用。根據本發明之組合物在白天與晚上皆有效。

該鹼金屬或鹼土金屬鹽較佳為乳酸鹽及/或醯氧基乳醯酸鹽。該鹽最佳為醯氧基乳醯酸鹽。



五、發明說明 (3)

根據本發明之更佳方面，該化粧品組合物係含有至少0.05重量%硬脂醯基乳醯酸之鹼金屬鹽。

特別適合之 α -羥基羧酸或該 α -醯氧基羧酸之鹽為鈉鹽。

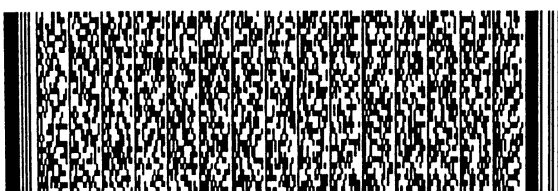
該組合物較佳含有10-20重量% C_{12} - C_{20} 脂肪酸。

該組合物最佳含有 C_{14} - C_{18} 脂肪酸。該脂肪酸皂較佳佔該組合物重量之1-5%。該脂肪酸及飽和脂肪酸衍生物較佳為飽和者。

根據本發明之另一方面，係提供一種化粧品方法，其一般而言係塗敷根據本發明之皮膚美白組合物至人類皮膚以美白皮膚。

該組合物亦可含有一種額外皮膚美白劑，其可選自任何已知藥劑，例如：菸鹼酸，菸鹼醯胺，胎盤萃取物，氫醌與衍生物(例如，熊果苷)，麴酸，如式 $HOO-C(C_xH_y)-COOH$ (其中x範圍為4至20，且y範圍為6至40)之二羧酸(壬二酸、癸二酸)，抗壞血酸及其衍生物，與阿魏酸。其它皮膚美白劑可以是視黃醚及衍生物，有機防曬劑(例如，4-第三丁基-4'-甲氧基二苯甲醯基甲烷，及/或己基甲氧基肉桂酸-2-乙酯)，無機防曬劑(例如，微粒狀二氧化鈦，氧化鋅或其它UV A與UV B防曬劑)及其它已知皮膚美白化合物。較佳皮膚美白劑為菸鹼酸及菸鹼醯胺。該組合物可含有0-10重量%之額外皮膚美白劑。

根據本發明之組合物亦可含有化粧品上可相容之防腐劑，增稠劑，香料，著色劑，有利頭髮之物質(例如，保濕劑)，軟化劑及抗老化化合物。



五、發明說明 (4)

該組合物亦可含有少量其它化粧用乳化劑，其含量較佳不超過10重量%，更佳係少於5重量%。

增濕劑與保濕劑之實例包括多元醇，甘油，鯨蠟醇，石蠟油，羊毛脂及其衍生物，脂肪酸酯，等等。亦可以包括矽酮化合物，例如，矽酮油，環甲基聚矽酮，二甲基聚矽酮，二甲基聚矽酮。

除非另有指定，本文中及附加申請專利範圍中所涉及之全部百分比皆以該組合物重量比表示。

本發明現在經由實例說明。各實例僅為例證說明用，並非以任何方式限制本發明之範圍。

實例

A. 乳膏組合物

現在參考表1中表示之化粧用乳膏實例以說明本發明。

表1

組合物 重量%	實例 1	實例 2	實例 3
硬脂酸	15.0	15.0	-
鯨蠟硬脂醇	0.6	0.6	10.0
保濕劑	1.0	1.0	1.0
軟化劑	0.5	0.5	3.5
肥皂	2.5	3.0	-
非離子乳化劑	-	-	2.5
增稠劑	-	-	3.3
防曬劑	1.65	-	1.65
對羥基苯甲酸甲酯/丙酯/EDTA	0.4	0.4	0.4
香料	0.2	0.2	0.2
活化劑	8.0#	5.0@	8.0*
水	達100%	達100	達100%
pH	> 5.0	> 5.0	> 5.0



五、發明說明 (5)

5% 乳酸鹽 + 2% 硬脂醯基乳醯酸鈉 + 1 菸鹼醯胺

@ 硬脂醯基乳醯酸鈉

* 8% 乳酸鹽

表中各數字表示該組合物之重量%。

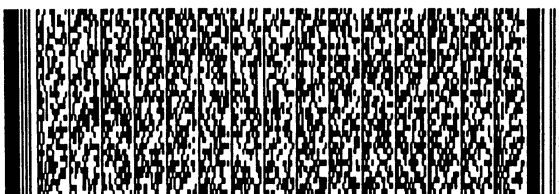
B. 對皮膚美白之影響

篩選前臂具均勻顏色之受測者後，於各次評定中，維持一組25名自願者。每天兩次塗敷已知劑量之乳膏(實例1，2或3)至前臂之一。以8星期之時間進行視覺評定。皮膚美白程度表示在表2中。

表2

該乳膏之組合物	皮膚美白效果
實例1	-0.39
實例2	-0.35
實例3	-0.52

因此，藉由本發明可提供一種具可逆性且不會有任何副作用之皮膚美白組合物。該組合物在白天與晚上皆有效。



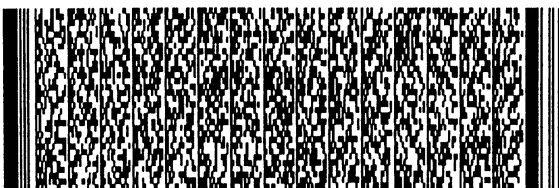
圖式簡單說明

四、中文發明摘要 (發明之名稱：皮膚美白組合物)

一種可局部塗敷至人類皮膚之化粧品用皮膚美白組合物，其含有(A)5-25重量%脂肪酸，(B)0.1-10重量%脂肪酸皂及(C)0.05-10重量% α -羥基羧酸及/或 α -醯氧基羧酸之鹼金屬或鹼土金屬鹽類。

英文發明摘要 (發明之名稱：SKIN LIGHTENING COMPOSITION)

A cosmetic skin lightening composition for topical application to human skin comprising (A) 5-25% by weight fatty acids, (B) 0.1-10% by weight fatty acid soap and (C) 0.05-10% by weight alkali or alkaline earth metal salt of α -hydroxy carboxylic acid and /or α -acyloxy carboxylic acid.



六、申請專利範圍

1. 一種可局部塗敷至人類皮膚之化粧用皮膚美白組合物，其含有：

A) 5-25 重量% C12-C20 脂肪酸，

B) 0.1-10 重量% 脂肪酸皂，

C) 0.05-10 重量% α -醯氧基羧酸之鹼金屬或鹼土金屬鹽類。

2. 根據申請專利範圍第1項之組合物，其中該鹼金屬或鹼土金屬鹽類為醯氧基乳醯酸鹽。

3. 根據申請專利範圍第2項之組合物，其中該醯氧基乳醯酸鹽為硬脂醯基乳醯酸鹽。

4. 根據申請專利範圍第1至3項中任一項之組合物，其含有 α -醯氧基羧酸之鈉鹽。

5. 根據申請專利範圍第1至3項中任一項之組合物，其含有10-20 重量% 該C12-C20 脂肪酸。

6. 根據申請專利範圍第1至3項中任一項之組合物，其含有1-5 重量% 該脂肪酸皂。

7. 根據申請專利範圍第1至3項中任一項之組合物，其含有一額外之皮膚美白劑。

8. 一種美白皮膚之化粧方法，其係藉由局部性塗敷根據申請專利範圍第1至3項中任一項之組合物至皮膚。

