

# 公 告 本

295547

中文說明書修正頁(84年4月)

申請日期	83. 03. 24.
案 號	83102599
類 別	A61K 7/15 Int.Cl <sup>6</sup>

A4  
 年 月 日 修正  
 84. 4. 25 補充

295547

(以上各欄由本局填註)

## 發 明 專 利 說 明 書

一、發明 名稱	中 文	非氣溶膠式刮鬍凝膠
	英 文	"NON-AEROSOL SHAVING GEL"
二、發明 創作人	姓 名	威廉·洛德瑞克·葛瑞斯
	國 籍	美國
	住、居所	美國麻薩諸塞州瑞丁市哈文希街389號
三、申請人	姓 名 (名稱)	美商吉列公司
	國 籍	美國
	住、居所 (事務所)	美國麻薩諸塞州波士頓市普田修大樓
	代 表 人 姓 名	唐諾·托賓

裝

訂

線

## 五、發明說明 ( )

發明背景

本發明係關於新穎、非氣溶膠式刮鬍凝膠組合物。

非氣溶膠式刮鬍製劑已有數十年的使用歷史，它有多種形式，包括條狀、塊狀、乳狀和洗劑形式，它通常有兩種類型—起沫型（基本上以刷子施用）和非起沫型（基本上以手指施用）。起沫型大部分是皂類，而非起沫型是油於水中之乳液。

本發明的目的是要提出一種非氣溶膠式刮鬍組合物，此組合物是透明或清澈的凝膠，它可以是以刷子、海綿或他種施用器材來施用的起沫型，也可以是以手指施用的非起沫型。本發明另一個目的是要提出一種起沫性質、對於皮膚和鬍鬚的潤滑狀況都不錯的非氣溶膠式刮鬍凝膠組合物，因為此組合物具有這樣的性質，所以它的刮鬍性質優於其他的非氣溶膠式刮鬍產品。

發明概述

本發明包含一種透明凝膠形式的非氣溶膠式刮鬍組合物，此組合物中除了以重量百分比計的下列物種以外，餘者都是水，

- (a) 約 15 至 20% 肉豆蔻酸鉀和棕櫚酸鉀之混合物，其中，肉豆蔻酸與棕櫚酸的比例約 2:1 ；
- (b) 約 2 至 4% 的 歐蕾斯 -20 ；
- (c) 約 1 至 5% 的月桂醯基肌氨酸鈉；和

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 五、發明說明 ( )

(d) 約 1 至 2% 的羥乙基纖維素，約 1 至 3% 山梨糖醇和約 1 至 2% 的聚乙二醇-150 二硬脂酸酯。

在上面的組合物中，游離脂肪酸的量維持於低於 0.1% 為佳，以在低溫下仍能使組合物維持透明度。

### 本發明之詳述

本發明所包含且刮鬚性質優良的刮鬚組合物之特定實例的配方如下，其中的百分比是以重量計：

成 份	實例 1	實例 2
肉豆蔻酸	10.40	9.5
棕櫚酸	5.15	4.7
氫氧化鉀	3.66	3.3
歐蕾斯-20	3.00	3.0
月桂醯基肌氨酸鈉	2.25	2.0
羥乙基纖維素	1.47	1.3
山梨糖醇	1.50	1.3
聚乙二醇-150 二硬脂酸酯	1.38	1.3
餘者是水		

可視情況所須地在上述配方中加入香料、染料和防腐劑。此外，可加入約 1.0% 的蘆薈膠以緩和敏感性肌膚。在上述配方中添加約 0.0005 至 0.1% 的含氟界面活性劑，如：Zonyl FSK、Zonyl FSA 或 Zonyl FSN (含氟界面活性劑，

## 五、發明說明 ( )

可由 DuPont 取得) 也有其優點存在。

嫻於此技藝之人士清楚地知道上述配方中所列的一或多個組份可被類似的材料所取代。舉例言之，歐蕾斯-20 可被已知的他種軟化劑 (如：歐蕾斯-10 或勞瑞斯-23 (Laureth-23) 所取代)。月桂醯基肌氨酸鈉可被相對應的肉豆蔻醯基或椰子醯基肌氨酸鹽所代替。山梨糖醇可被已知的它種潤濕劑 (如：甘油、丙二醇或革色瑞斯-26 (Glycereth-26) 所代替。經乙基纖維素可被已知的它種膠凝劑 (如：古阿樹膠、鯨蠟基羥乙基纖維素、羥丙基纖維素或 carbomer) 所取代。聚乙二醇-150 二硬脂酸酯可被已知的它種稀釋劑 (如：聚乙二醇-8 二硬脂酸酯或聚乙二醇-120 甲基葡萄糖二油酸酯) 所取代。

本發明的刮鬍組合物由下列步驟製成。在攪拌混合容器中使羥乙基纖維素分散於水中，並加熱至約 80-85℃。當此溶液溫度達 65℃ 時，將肉豆蔻酸、棕櫚酸、聚乙二醇-150 二硬脂酸酯和歐蕾斯-20 加入。於 80-85℃、脂肪酸溶解時、將均勻、含水的氫氧化鉀緩緩加入，此溶液混合直到均勻 (約 30-60 分鐘) 為止。取得此溶液的樣品測定游離脂肪酸量，必要時並調整其量，以 KOH 使游離脂肪酸的量降至 0.1% 以下，若有游離鹼存在，則以肉豆蔻酸 / 棕櫚酸 (2:1) 調整此溶液。將此溶液冷卻至 35℃，月桂醯基肌氨酸鈉 (及視情況而使用的染料、香料和蘆薈凝膠) 於約 45℃ 的溫度加入，收集到的產物是透明的凝膠。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

修正  
年 月 日  
84. 4. 25 補充

第八三一〇二五九九號專利申請案

中文補充說明(八十四年四月)

### 較佳屬性

	<u>較佳</u>		
	<u>吉列凝膠</u>	<u>臨床乳液</u>	<u>無佳較</u>
<u>整體較佳使用</u>	51	37	12
易在臉部擴散	48	31	21
易於使用	43	30	27
<u>鬍鬚製劑</u>			
保持鬍鬚合適潤濕量	46	28	26
潤滑皮膚	51	30	19
軟化鬍鬚	46	28	26
配置鬍鬚	45	31	24
<u>有效性</u>			
給予貼近括面	45	29	26
提供括刀滑動	42	31	27
無牽引或拉曳	36	28	36
給予平滑括面	47	33	20
給予舒適括面	47	31	22
<u>不刺激</u>			
護膚	42	27	31
避免裂痕及切口	35	20	45
保護皮膚不受括刀燙傷	35	27	38
保護皮膚免紅腫	35	26	39
預防刺激	35	28	37

在95%明顯較佳

在90% C.L. 直接較佳

年 月 日 修正  
84. 4. 25 補充

結果之摘述

毛刷：末期(容器1)

非氣溶膠式括鬚乳液：高粘稠度：SSCN-257-1048(標記'D'對棕櫚肥皂泡之括鬚乳液(標記'F))

屬性	回答人數		較佳人數
	實驗之括鬚乳液(高)	棕櫚括鬚之肥皂泡乳液	
較佳	46*	26	6
整體質感	43*	23	12
貼近括面	31°	18	29
良好分散性	19	18	41
一致性	35	26	16
產品之顏色	31*	14	32
產品之感覺	41*	24	13
產品之凝結性	25	26	27
易於起泡	33	24	21
肥皂泡之正確量	33°	20	24
肥皂泡之稠度	29	27	22
肥皂泡之濃厚度	33	25	20
產品之芳香味	38*	12	28
芳香味之正確強度	37*	9	32
潤濕之正確量	33°	20	24
給予平滑舒爽之括面	36°	23	19
預防皮膚乾燥或緊繃	28	19	31
軟化鬚子	36*	19	23
潤滑皮膚	33	22	23
助括刀滑動	40*	15	23
括鬚時護膚	29°	17	32
避免裂痕	25*	13	40
協助保護不受括刀燙傷	21	15	42
給皮膚柔軟感	34°	21	23
給臉部舒適感	36*	21	21
給臉部清爽感	37*	18	23
配置鬚鬚良好之括面	32*	17	28
肥皂泡在整個括面之持續性	31	24	23
易從臉部漂清	27	22	29
易由括刀中漂洗	26	22	30
給予快速括面	27°	15	36
便於使用	15	17	46
較易固持	3	3	72
分散量	18	16	44
移出蓋後頂端之表觀	17*	5	56
易在臉部擴散	34*	17	27
無牽易之括面	28	18	32
保護皮膚免紅腫	25*	12	41
預防刺激	22	14	42
給皮膚皮順感	36*	18	23
易於施用	30*	17	29

\*在95%信賴度上有意義

°在90%信賴度上有意義

# PREFERENCE ON ATTRIBUTES

	Prefer		No Preference
	Gillette Gel	Clinique Cream	
<b>Skin Benefits</b>			
Preventing dryness and tightness	32	33	35
Leaving face feeling comfortable	42	34	24
Leaving skin feeling soft	45	30	25
Leaving skin feeling smooth	43	31	26
Leaving skin feeling clean	42	31	27
<b>Fragrance</b>			
Overall fragrance	60	16	24
Longingness of fragrance	58	14	28
Longer	83	63	
Shorter	17	37	
Right strength of fragrance	59	15	26
Stronger	75	47	
Weaker	25	53	
<b>Rinsing</b>			
Ease of rinsing off face	49	33	18
Ease of rinsing out of razor	48	27	25
<b>Color</b>	36	15	49

Significantly prefered at 95% C.L.

修正補充  
84年4月25日

295547

正  
年 月 日  
84.4.25 補充

A5  
B5

非氣溶膠式刮鬍凝膠

四、中文發明摘要(發明之名稱)

本發明包含一種透明凝膠形式的非氣溶膠式刮鬍組合物，此組合物中除了以重量百分比計的下列物種以外，餘者都是水，

- (a) 約 15 至 20% 肉豆蔻酸鉀和棕櫚酸鉀之混合物，其中，肉豆蔻酸與棕櫚酸的比例約 2:1；
- (b) 約 2 至 4% 的 歐蕾斯-20 (Oleth-20)；
- (c) 約 1 至 5% 的月桂醯基肌氨酸鈉；和
- (d) 約 1 至 2% 的羥乙基纖維素，約 1 至 3% 山梨糖醇和約 1 至 2% 的聚乙二醇-150 (PEG-150) 二硬脂酸酯。

此組合物的刮鬍性質優於它種非氣溶膠式刮鬍產品。

(請先閱背面之注意事項再填寫此頁)

"NON-AEROSOL SHAVING GEL"

英文發明摘要(發明之名稱)

The present invention comprises a non-aerosol shaving composition in the form of a clear gel comprising in percent by weight, with the balance being water,

- (a) about 15 to 20% of a mixture of potassium myristate and potassium palmitate wherein the myristic acid to palmitic acid ratio is about 2 to 1;
- (b) about 2 to 4% Oleth-20;
- (c) about 1 to 5% sodium lauroyl sarcosinate; and
- (d) about 1 to 2% hydroxyethylcellulose, about 1 to 3% sorbitol, and about 1 to 2% PEG-150 distearate.

This composition provides superior shaving attributes compared to other non-aerosol shaving products.

經濟部中央標準局印製

附註：本案已向 美 國(地區) 申請專利。申請日期： 1993.3.26. 案號： 08/037958

修正

85年5月8日

補充

六、申請專利範圍

公 告 本

- 1 一種透明凝膠形式的非氣溶膠式刮鬍組合物，此組合物中除了以重量百分比計的下列物種以外，餘者都是水，
  - (a) 15至20% 肉豆蔻酸鉀和棕櫚酸鉀之混合物，其中，肉豆蔻酸與棕櫚酸的比例2:1；
  - (b) 2至4%的 歐營斯  
 $-20(\text{CH}_3(\text{CH}_2)_7\text{CH}=\text{CH}(\text{CH}_2)_7\text{CH}_2(\text{OCH}_2\text{CH}_2)_n\text{OH}$ ，  
 平均  $n=20$ )；
  - (c) 1至5%的月桂醯基肌氨酸鈉；和
  - (d) 1至2%的羥乙基纖維素，1至3%山梨糖醇和1至2%的聚乙二醇-150 二硬脂酸酯。
- 2 根據申請專利範圍第1項之非氣溶膠式刮鬍組合物，其中游離脂肪酸量低於0.1%。
- 3 根據申請專利範圍第2項之非氣溶膠式刮鬍組合物，其中含有10.40%的肉豆蔻酸、5.15%的棕櫚酸、3.66%的氫氧化鉀、3.00%的歐營斯-20、2.25%的月桂醯基肌氨酸鈉、1.50%的山梨糖醇、1.47%的羥乙基纖維素和1.38%的聚乙二醇-150二硬脂酸酯。
- 4 根據申請專利範圍第3項之非氣溶膠式刮鬍組合物，其中另含有1.0%的蘆薈凝膠。
- 5 根據申請專利範圍第1項之非氣溶膠式刮鬍組合物，其中含有9.5%的肉豆蔻酸、4.7%的棕櫚酸、3.3%的氫氧化鉀、3.0%的歐營斯-20、2.0%的月桂醯基肌氨酸鈉、1.3%的山梨糖醇、1.3%的羥乙基纖維素和1.3%的聚乙二醇-150二硬脂酸酯。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

衣

訂

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

六、申請專利範圍

- 6. 根據申請專利範圍第2項之非氣溶膠式刮鬍組合物，其中另含有0.0005至0.1%的含氟界面活性劑。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂