



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公開本

(11)公開編號：TW 201036646 A1

(43)公開日：中華民國 99 (2010) 年 10 月 16 日

(21)申請案號：099110381

(22)申請日：中華民國 99 (2010) 年 04 月 02 日

(51)Int. Cl. : *A61K8/81 (2006.01) A61Q5/06 (2006.01)*

(30)優先權：2009/04/06 日本 2009-092516

(71)申請人：資生堂股份有限公司 (日本) SHISEIDO COMPANY, LTD. (JP)

日本

(72)發明人：豐田智規 TOYODA, TOMONORI (JP)；清水秀樹 SHIMIZU, HIDEKI (JP)；倉島巧 KURASHIMA, TAKUMI (JP)；藤山泰三 FUJIYAMA, TAIZO (JP)；宮沢和之 MIYAZAWA, KAZUYUKI (JP)

(74)代理人：洪堯順

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：3 項 圖式數：0 共 37 頁

(54)名稱

毛髮化妝料

HAIR COSMETIC

(57)摘要

本發明之目的在於提供一種可對基於固著之毛髮（髮型，hairstyle）進行固定，整髮力（亦含髮型重整力）優異，且更進一步具有耐濕性的毛髮化妝料。本發明係有關於一種搭配新穎黏著性定型樹脂，再進一步搭配定型劑樹脂的毛髮化妝料，該黏著性定型樹脂於組合具有特定構造之單體聚合而得之皮膜形成時，具有恰到好處的堅固性與高黏著力。根據本發明可得一種兼具固定力與整髮力，且耐濕性（定型保持力）優良的毛髮化妝料。



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公開本

(11)公開編號：TW 201036646 A1

(43)公開日：中華民國 99 (2010) 年 10 月 16 日

(21)申請案號：099110381

(22)申請日：中華民國 99 (2010) 年 04 月 02 日

(51)Int. Cl. : *A61K8/81 (2006.01) A61Q5/06 (2006.01)*

(30)優先權：2009/04/06 日本 2009-092516

(71)申請人：資生堂股份有限公司 (日本) SHISEIDO COMPANY, LTD. (JP)

日本

(72)發明人：豐田智規 TOYODA, TOMONORI (JP)；清水秀樹 SHIMIZU, HIDEKI (JP)；倉島巧 KURASHIMA, TAKUMI (JP)；藤山泰三 FUJIYAMA, TAIZO (JP)；宮沢和之 MIYAZAWA, KAZUYUKI (JP)

(74)代理人：洪堯順

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：3 項 圖式數：0 共 37 頁

(54)名稱

毛髮化妝料

HAIR COSMETIC

(57)摘要

本發明之目的在於提供一種可對基於固著之毛髮（髮型，hairstyle）進行固定，整髮力（亦含髮型重整力）優異，且更進一步具有耐濕性的毛髮化妝料。本發明係有關於一種搭配新穎黏著性定型樹脂，再進一步搭配定型劑樹脂的毛髮化妝料，該黏著性定型樹脂於組合具有特定構造之單體聚合而得之皮膜形成時，具有恰到好處的堅固性與高黏著力。根據本發明可得一種兼具固定力與整髮力，且耐濕性（定型保持力）優良的毛髮化妝料。

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係有關於兼具固定力與整髮力（亦含髮型重整力），且耐濕性優良的毛髮化妝料。更詳細係有關於藉由含有新穎的高分子並搭配定型樹脂而能夠以固著方式來固定毛髮的同時，亦可進行髮型重整且定型保持力優異的毛髮化妝料。

【先前技術】

髮型設計（hair styling）包含製作髮型、與保持製作後之髮型兩種功能。發揮其等兩種功能的原理，一般說來係為固著與黏著（非專利文獻 1）。

藉由固著的髮型設計使被稱為「定型劑」的皮膜形成劑（高分子樹脂）形成固形皮膜來固定毛髮，例如，習知的髮膠（hair gel）、髮噴霧（hair spray）等係以基於使用定型樹脂的整髮機制為主。譬如專利文獻 1 中記載有：主要使用聚乙烯吡咯烷酮、聚丙烯酸鈉、聚乙烯吡咯烷酮－聚乙酸乙烯酯共聚物等皮膜形成高分子作為定型樹脂的毛髮化妝料。專利文獻 2 中則揭示有使用矽烷化胺酯樹脂（silylated urethane resin）作為定型樹脂的毛髮化妝料，一般認為其形成兼具柔軟性與堅固性的皮膜，並帶有自然的觸感與高保持力。

然而，在使用如專利文獻 1 及 2 中所記載之樹脂的毛髮化妝料時會具有下述缺點：由於定型樹脂形成堅固的皮膜，一製作完髮型則無法重整，若將皮膜崩除掉則會失去整髮功能。即，基於使用定型樹脂來進行固著之髮型設計劑雖然有有利於髮型固定的長處，但有缺乏整髮力的缺點。

另一方面，基於黏著之髮型設計使毛髮彼此間藉油性成份來黏著，已知有將如聚烯烴基二醇（polyalkylene glycol）之類的黏著性油性成份作為主要基劑的髮液（hair liquid）、或使用固形油分之黏著性且近年來為年輕層所愛好的髮蠟（hair wax）等。例如專利文獻 3 記載

有搭配蠟類與具有絲黏性（stringiness ability）的水溶性高分子，且髮型重整性優異的毛髮用化妝料。

然而，基於此種油性成份之黏著性的髮型設計，由於油性成份在毛髮上仍保有流動性與黏著性，因此具有可流通過手指或刷子而再次設計的特徵，雖其有對所謂的整髮力有利之長處，但存有無法獲得如使用定型樹脂之毛髮化妝料般的固定力（保持力）的問題。

【先前技術文獻】

【非專利文獻】

【非專利文獻 1】 「功能性化妝品的開發 II」，鈴木正人主編，CMC 出版發行，1996 年，第 10 章「整髮劑之機能與最新之技術」

【專利文獻】

【專利文獻 1】 日本特開 2006—213706 號公報

【專利文獻 2】 日本特開 2003—171244 號公報

【專利文獻 3】 日本特開平 10—45546 號公報

【發明內容】

【發明所欲解決之課題】

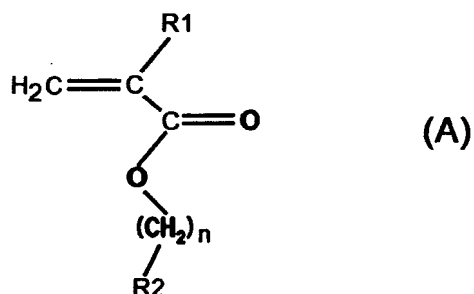
因此，本發明之課題在於提供一種可對基於固著之毛髮（髮型）進行固定，且整髮力（亦含髮型重整力）亦為優異的毛髮化妝料，即進一步提升耐濕性且提高保持力的毛髮化妝料。

本發明者等人為解決上述課題而戮力進行多次研究的結果發現：藉由在皮膜形成時，將具有恰到好處之堅固性與高黏著力的新穎黏著性定型樹脂作為定型樹脂來搭配，可得兼備固定力與整髮力的毛髮化妝料，再藉由進一步搭配定型劑樹脂而可提升耐濕性（定型保持力），本發明即臻完成。

【用於解決課題之方式】

亦即本發明係提供一種含有聚合
以下述式（A）：

【化 1】

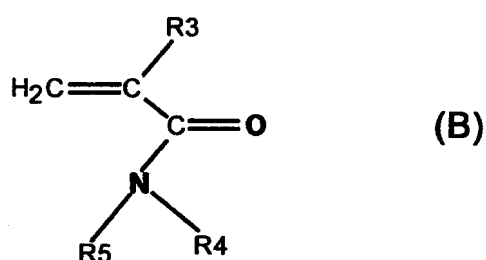


(式中 R1 為 H 或 CH₃，n 為 0~30 的整數，(CH₂)_n 包含支鏈，R2 為 H、OH、OCH₃、OCH₂CH₃ 或苯基) 所表示之單體的至少一種 (以下作為「單體 A」)；

及/或

以下述式 (B)：

【化 2】

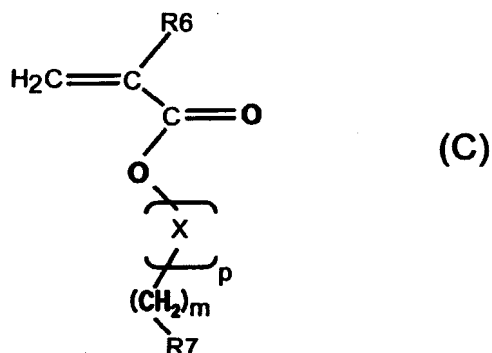


(式中 R3 為 H 或 CH₃，R4 及 R5 可相同亦可相異，為 H 或 (CH₂)_lR'，l 為 1~3 的整數，R' 為 H、OH 或 -NR''R'''，R''及 R''' 可相同亦可相異，為 H 或 C1~C3 之烷基) 所表示之單體的至少一種 (以下作為「單體 B」)；

及

以下述式 (C)：

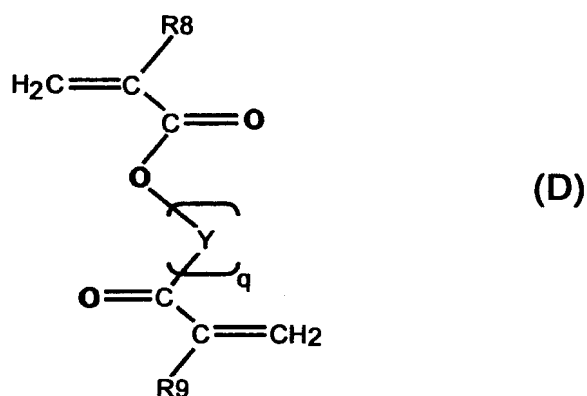
【化 3】



(式中 R6 為 H 或 CH₃，p 為 1~100 的整數，m 為 0~30 的整數，R7 為 H、OH、OCH₃、OCH₂CH₃ 或苯基，X 為氧乙烷基 (EO)、氧丙烷基 (PO)、氧丁烷基 (BO) 或甘油基) 所表示之單體的至少一種 (以下作為「單體 C」)；及

以下述式 D：

【化 4】



(式中 R8 為 H 或 CH₃，q 為 1~100 的整數，Y 為氧乙烷基 (EO)、氧丙烷基 (PO)、氧丁烷基 (BO)、碳數 5 以上之直鏈或分支的氧烷基、或甘油基 (惟，Y 為碳數 5 以上之氧烷基時，q 為 1)) 所表示之單體的至少一種 (以下作為「單體 D」)

而得之黏著性定型樹脂、定型劑樹脂及醇類的毛髮化妝料。

【發明之效果】

本發明之毛髮化妝料藉由搭配上上述新穎之黏著性定型樹脂，而可兼具習知定型樹脂中所無法達成之固定力與整髮力。

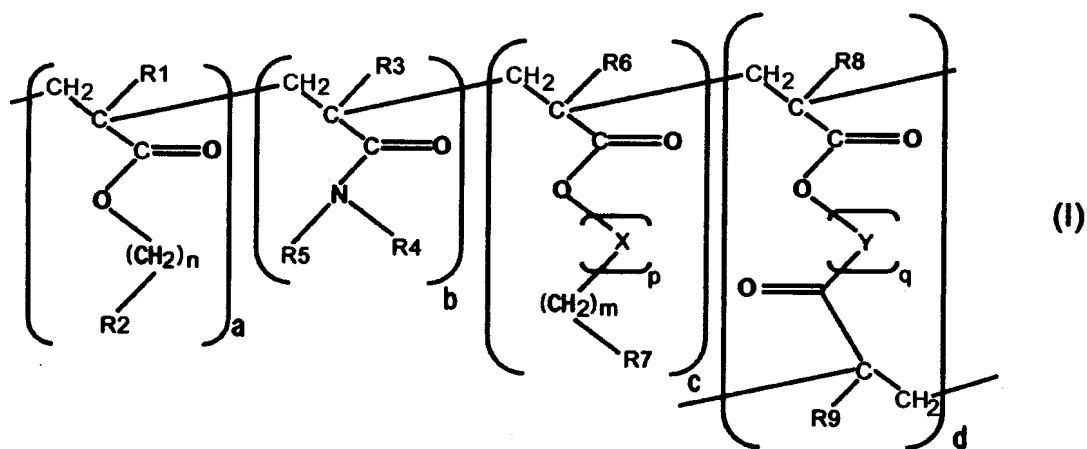
更且，本發明之毛髮化妝料除上述黏著性定型樹脂之外，亦藉由進一步搭配習知以來所使用之定型劑樹脂，從而耐濕性優異，且能夠提升長時間保持髮型的定型保持力。

【實施方式】

本發明之毛髮化妝料係將上述使單體 A、及/或單體 B、單體 C 及單體 D 聚合而得之黏著性定型樹脂作為必需成份而含有之。即，在本發明之黏著性定型樹脂中必須含單體 C 及單體 D，而單體 A 及單體 B 可含任一者或兩者。缺少單體 C 或單體 D 之樹脂（高分子）中則無法獲得良好的黏著力、整髮力（髮型重整力）。

本發明中使用之黏著性定型樹脂，特佳具有以下述式（I）所表示之構造。

【化 5】



上述式（I）中， $R_1 \sim R_9$ 、 n 、 m 、 p 、 q 係為與上述式 A~D 相同意義。此外，本說明書中之用語係以一般意義來使用，例如氧乙烯基（EO）、氧丙烯基（PO）、氧丁烯基（BO）係分別指碳數為 2、3 及 4 的直鏈或支鏈的氧化烯（oxyalkylene）基。又，上述式（I）中的 a 為 $40 < a < 400$ 、 b 為 $80 \leq b < 300$ 、 c 為 $30 < c < 300$ 、 d 為 $0 < d < 10$ 之範圍的數。

滿足上述條件的黏著性定型樹脂（式（I）之高分子）中的各單體之質量%大致上如次： $7.5 < A < 62.5$ 、 $20 \leq B < 45$ 、 $7.5 < C < 60$ 、 $0 < D < 5$ 。

本發明之黏著性定型樹脂可藉由將上述單體 A 及/或 B 及 C 及 D 以適當比例混合，並視需求在適當的溶劑中，採用標準方法使其進行聚合反應來調製之。例如能夠藉由在乙醇中使用 2,2'-偶氮二異丁腈等聚合起始劑，於約 80°C 下使其進行熱聚合 8 小時而製得，並可對所得之高分子進行適當精製而使用之。

本發明之毛髮化妝料中的黏著性定型樹脂之搭配量可視其製品形態來改變，一般而言為 0.1~30 質量%、較佳為 1~20 質量%、更佳為 2~15 質量%。若未滿 0.1 質量%即使與定型樹脂合併使用亦無法發揮效果，若搭配超過 30 質量%則會有在毛髮上發生硬化的場合。

本發明之毛髮化妝料，除上述黏著性定型樹脂之外，亦含有定型劑樹脂。本發明中的定型劑樹脂係指亦被稱為定型劑或定型樹脂等之陰離子性、陽離子性、兩性、非離子性之皮膜形成高分子，亦可為自習知以來即與髮型劑來搭配者。具體例子可舉出如下物質。

丙烯醯基（acryl）系及乙烯基（vinyl）系定型劑樹脂：

陰離子性物質係為烷基丙烯酸（酯）類/雙丙酮丙烯醯胺共聚物（Plus size L-53P、Plus size L-9909B、Plus size L-9948B 等（皆為互應化學工業股份有限公司製））、烷基丙烯酸（酯）類/辛基丙烯醯胺共聚物（Dermacryl 79（日本 NSC 股份有限公司製））、聚乙二醇/聚丙二醇-25/聚二甲基矽氧烷/丙烯酸酯共聚物（Luviflex SILK（BASF 公司製））、丙烯酸/丙烯酸醯胺/丙烯酸乙酯共聚物（Ultra Hold 8、Ultra Hold Strong（BASF 公司製））、烷基丙烯酸（酯）類共聚物（Anicet NF-1000，Anicet HS-3000 等（大阪有機化學工業股份有限公司製））等。

兩性物質係為丙烯酸辛醯胺/丙烯酸羥丙基/甲基丙烯酸丁胺基乙酯共聚物（AMPHOMER SH30、AMPHOMER LV-71（日本 NSC 股

份有限公司製))、甲基丙烯醯乙氧基羧基甜菜鹼(methacryloyl oxyethyl carboxylbetaine)/烷基丙烯酸(酯)類共聚物(Yukaformer R205、Yukaformer 301、Yukaformer SM、Yukaformer 104等(三菱化學股份有限公司製)、RAM樹脂-1000、RAM樹脂-2000、RAM樹脂-3000、RAM樹脂-4000(大阪有機化學工業股份有限公司製))、二甲基二烯丙基(diallyl)氯化銨/丙烯酸共聚物(MERQUAT280、MERQUAT295(NALCO公司製))、二甲基二烯丙基氯化銨/丙烯醯胺/丙烯酸共聚物(MERQUAT plus3330、MERQUAT plus3331(NALCO公司製))等。

陽離子性物質係為乙烯吡咯烷酮/甲基丙烯酸二甲胺乙酯共聚物二乙基硫酸鹽(H.C. Polymer1S(M)、H.C. Polymer2(大阪有機化學工業股份有限公司製)、Gafquart755N(ISP公司製))、乙烯吡咯烷酮/二甲胺丙基-甲基丙烯醯胺/十二烷基二甲胺丙基-甲基丙烯醯胺共聚物(STYLEZE W-20(ISP公司製))、乙烯吡咯烷酮/N,N-二甲胺基甲基丙烯酸乙酯/烷基丙烯酸(酯)類/三丙二醇二丙烯酸酯共聚物(Cos-cut GA467、Cos-cut GA468(大阪有機化學工業股份有限公司製)、聚氯化二甲基亞甲基哌啶鎘(MERQUAT100(NALCO公司製))、二甲基二烯丙基氯化銨/丙烯醯胺共聚物(MERQUAT550(NALCO公司製))、氯化三甲胺丙基-丙烯醯胺/二甲基丙烯醯胺共聚物等。

非離子性物質係為聚乙烯吡咯烷酮(Luviskol K17、Luviskol K30、Luviskol K90(BASF公司製)、PVP K(ISP公司製))、乙烯吡咯烷酮/乙酸乙烯共聚物(PVP/VA S-630、PVP/VA E-735、PVP/VA E-335(以上ISP公司製)、Luviskol VA73W、Luviskol 37E(以上BASF公司製)、PVA-6450(大阪有機化學工業股份有限公司製))、甲基乙烯醚/烷基順丁烯二酸酯共聚物(GANTREZ A-425、GANTREZ ES-225、GANTREZ ES-335等(ISP公司製))、乙烯吡咯烷酮/甲基丙烯醯胺/乙烯咪唑共聚物(Luviset Clear(BASF公司製))、聚乙烯己內醯胺(Luviskol Plus(BASF公司製))等。

胺甲酸酯 (urethane) 系定型劑樹脂：

Yodosol PUD (日本 NSC 股份有限公司製)、Luviset P.U.R. (BASF 公司製)、日本特開 2006-213706 號公報中所記載之高分子等、丙烯酸-胺甲酸酯系為 DynamX (日本 NSC 股份有限公司製)、日本特願 2006-183144 號公報中所記載之高分子等。

多糖類系定型劑樹脂：

阿拉伯膠 (gum arabic)、葡聚糖、琥珀聚糖 (succinoglycan)、卡拉膠 (carrageen)、刺楸桐樹膠 (gum karaya)、黃耆膠 (tragacanth gum)、瓜爾膠 (guar gum)、刺槐豆膠 (locust bean gum)、半乳糖甘露聚糖、黃原膠、澱粉、角豆膠 (carob gum)、榲桲種子 (quince seed)、酪蛋白、糊精、明膠、果膠酸鈉、海藻酸鈉、甲基纖維素、乙基纖維素、羧甲基纖維素、羧乙基纖維素、羧丙基纖維素、微晶纖維素、氯化 O-[2-羥基-3-(三甲胺)丙基]羥乙基纖維素、氯化 O-[2-羥基-3-(三甲胺)丙基]瓜爾膠、氯化 O-[2-羥基-3-(三甲胺)丙基]刺槐豆膠、羥丙基三甲基氯化銨澱粉等。

搭配於本發明之毛髮化粧料的定型劑樹脂無特殊限定，雖可適當選擇如上述列舉之定型劑樹脂的 1 種或 2 種以上來使用，但特佳為丙烯醯基系、乙烯基系、或胺甲酸酯系之定型劑樹脂。

本發明之毛髮化粧料中之定型劑樹脂的搭配量，一般而言係為 0.1~30 質量%、較佳為 5~20 質量%、更佳為 1~15 質量%。若未滿 0.1 質量%，便會耐濕性不夠充分的場合，若搭配超過 30 質量%則會有產生硬化感的情況。

本發明之毛髮化粧料除上述黏著性定型樹脂及定型劑樹脂之外，亦含有醇類。

作為本發明之毛髮化粧料中的醇類，可適當選擇使用由乙醇等化粧品中一般使用的醇類所選擇之一種或兩種以上。醇類的搭配量無特殊限定，可依據毛髮化粧料的型態來變化。通常係搭配從使用作為黏

著性定型樹脂之溶劑的下限量至 80 質量%。又在控制使用性的方面上，亦有較佳符合水搭配量來做調整的場合。

本發明之毛髮化妝料係包含新穎黏著性定型樹脂，且進一步含定型劑樹脂，藉此雖發揮固定力與整髮力且表現出優異的耐濕性（定型保持力），但其形態可依髮液、髮泡(hair foam)、髮慕斯(hair mousse)、髮噴霧、髮霧(hair mist)、髮膠、髮蠟等各種型態來提供。

本發明之毛髮化妝料在無損本發明之效果的範圍內，例如依據其形態，亦可搭配習知之水等之使用於毛髮化妝料之其他成份。

【實施例】

以下舉出具體例來更詳細說明本發明，惟本發明並非限定於以下實施例。此外，本說明書中的搭配量除非特別說明，否則表示「質量%」。

（製造例及比較製造例）

以下述表 1 所示之單體組成進行聚合，並調製未含本發明之黏著性定型樹脂（製造例 1~6）及單體 C 的比較製造例 1、以及未含單體 D 的比較製造例 2。

具體而言，係預先準備混合有單體類 100 重量份的混合物，在添加有該混合物之滴液漏斗(dropping funnel)、迴流冷卻氣體、溫度計、氮氣置換用管、及安裝有攪拌機之容量 1L 的五個燒瓶中置入乙醇 100 重量份，在氮氣氣流下升溫並形成迴流狀態（約 80℃）之際，於該乙醇中添加聚合起始劑（2,2'-偶氮二異丁腈）1 重量份，並將上述混合物連續滴入 2 小時。其後，在迴流狀態下放置 8 小時以使其進行聚合反應。次之，藉由自五個燒瓶中的溶液將溶劑蒸餾除去，且加入乙醇調整該溶液的溶劑含量，來製得固形分濃度為 50%的毛髮化妝料基劑溶液。

【表1】

分類	化學構造 (商品名)	製造商	製造 例 1	製造 例 2	製造 例 3	製造 例 4	製造 例 5	製造 例 6	比較 製造 例 1	比較 製造 例 2
A	丙烯酸丁酯	出光興產	40	35	30	15				40
A	丙烯酸乙酯	東亞合成					30		30	
A	甲基丙烯酸十八烷醇 酯(BLEMMER SMA)	日油								
A	丙烯酸羥乙酯(HEA)	大阪有機				15			30	
A	丙烯酸甲氧基乙酯 (ALIX C-1)	東亞合成					15			
B	二甲基丙烯醯胺 (DMAA)	興人化成		40	30	30		40	35	30
B	二甲胺丙基丙烯醯胺 (DMAPAA)	東亞合成					20			
C	丙烯酸聚氧乙二醇酯 (N=10) (BLEMMER AE-400)	日油	55	20	15	15				30
C	丙烯酸聚氧丙二醇酯 (N=6)(BLEMMER AP-400)	日油			20	20	30	55		
D	二丙烯酸聚氧乙二醇 酯(N=23)(NK ESTER A-1000)	新中村化 學	5	5	5	5			5	
D	二丙烯酸聚氧乙二醇 酯(N=14)(NK ESTER 14G)	新中村化 學						5		
D	二甲基丙烯酸甘油酯 (BLEMMER NDMA)	日油					5			

(實施例及比較例)

使用上述製造例及比較製造例的樹脂來調製試料，並評定使用該試料時之整髮力、固定力、髮型重整力及耐濕性。

各特性的評定方法及評定基準係如下述。

1. 整髮力

在一束黑色自然髮上（長 20cm，質量 2g）塗佈有試料 0.5g 並於常溫下乾燥後的毛束，係基於由 10 名女性諮詢專家所進行的官能試驗來評定整髮的容易度。

<評分基準>

5 分：非常容易整髮

4 分：略為容易整髮

3 分：普通

2 分：略為難以整髮

1 分：難以整髮

<評定基準>

◎：總分為 40 分以上

○：總分為 30 分以上未滿 40 分

△：總分為 20 分以上未滿 30 分

×：總分未滿 20 分

2. 固定力

於黑色自然髮（virgin hair，長 15cm，重 1g）上塗佈試料 0.4g，使用梳子塗勻，調整形狀使其變直，即製作出每 1 單位試料含 5 根的毛髮束。將其於 50℃ 下乾燥 1 小時後懸吊於附有刻度的板上，在溫度 30℃、溼度 90% RH 的恆溫恆溼機中，測定毛髮束的彎曲長度（b）。使用未塗佈試料時預先測定好的彎曲之毛髮束長度（a），依循下式求得固定力（保持力），顯示出數值愈接近 100% 則固定力愈高，耐溼性愈優良。

$$\text{髮型保持力 (\%)} = \{ (a-b) / a \} \times 100$$

<評定基準>

◎：值為 90% 以上

○：值未滿 70~90%

△：值未滿 50~70%

×：值未滿 50%

3. 髮型重整力

在一束黑色自然髮上（長 20cm，質量 2g）塗佈有試料 0.5g 並於常溫下乾燥後的毛束，係塗佈後立即進行整髮，再由 10 名女性諮詢專家所進行的官能試驗來評定其整髮後 1 小時再次進行整髮時的容易度（髮型重整力）。

<評分基準>

5 分：極具髮型重整力

4 分：略具髮型重整力

3 分：普通

2 分：略未具髮型重整力

1 分：未具髮型重整力

<評定基準>

◎：總分為 40 分以上

○：總分為 30 分以上未滿 40 分

△：總分為 20 分以上未滿 30 分

×：總分為未滿 20 分

4. 耐濕性

在黑色自然髮上（長 20cm，重量 2g）塗佈試料（實施例或比較例中所得之毛髮化妝料）0.5g，立即使用彎曲直徑為 2cm 的捲髮夾（curler）作出捲髮，將其在 50℃ 下乾燥 1 小時，再測定該捲曲後之毛髮束的長度，並將該長度作為初始值（L0）。

次之，將乾燥後的毛髮束懸吊於附有刻度的板上，置入溫度 30℃、溼度 90% RH 的恆溫恆溼機 3 小時後，測定毛髮束的長度並將該長度作為加濕後的長度（L2）。

此外，關於毛髮束的長度，只要是在捲曲的狀態下即為捲髮的最大直徑，另一方面，若捲髮被部分或整體地拉直，則為從髮根側的端部算起之最大長度（例如，從髮根側的端部起至髮尖端的長度）。

依循下式算出捲曲持留性（curl retention）值，根據下述評定基準，對耐濕性進行評定。

$$\text{捲曲持留性值 (\%)} = \{ (20 - L_2) / (20 - L_0) \} \times 100$$

又，捲曲持留性值愈接近 100%捲曲保持率愈強，耐濕性（即髮型保持力）愈為優異。

<評定基準>

- ◎：捲曲持留性值為 90%以上。
- ：捲曲持留性值為 70%以上未滿 90%。
- △：捲曲持留性值為 50%以上未滿 70%。
- ×：捲曲持留性值未滿 50%。

（1）將非離子性樹脂用作定型劑樹脂時

調製下述表 2 中所揭示之組成的試料。試料係藉由將（3）及/或（4）之各高分子添加至（1）及（2）之混合液中並攪拌來調製。次之，依循上述基準來評定各試料的特性。將其等結果一併示於表 2。

【表 2】

	比較例 1	比較例 2	實施例 1	實施例 2	實施例 3	實施例 4
(1) 水	60	60	59.9	59	55	50
(2) 乙醇	35	35	35	35	35	35
(3) 乙烯吡咯烷酮/VA 共聚物	5		5	5	5	5
(4) 製造例 3		5	0.1	1	5	10
合計	100	100	100	100	100	100
整髮力	×	○	△	△	◎	◎
固定力	△	△	△	△	○	○
髮型重整力	×	○	×	△	○	◎
耐濕性	△	△	○	○	○	○

由表 2 所示之結果可明瞭：在未含黏著性定型樹脂（製造例 3）之試料（比較例 1）中，整髮力及髮型重整力甚差，耐濕性亦不夠充分。又，相較於未搭配有作為定型劑樹脂（乙烯吡咯烷酮/VA）的試料（比較例 2），含有黏著性定型樹脂與定型劑樹脂兩者之試料（實施例 1～4）其耐濕性提升。

調製下述表 3 中所揭示之組成的試料，基於上述基準來評定各試料的特性。將其等之結果一併示於表 3。

【表 3】

	比較 例 1	比較 例 3	比較 例 4	實施 例 5	實施 例 6	實施 例 3	實施 例 7	實施 例 8	實施 例 9
(1)水	60	55	55	55	55	55	55	55	55
(2)乙醇	35	35	35	35	35	35	35	35	35
(3)乙烯吡咯烷酮 /VA 共聚物	5	5	5	5	5	5	5	5	5
(4)比較製造例 1		5							
(4)比較例製造 2			5						
(4)製造例 1				5					
(4)製造例 2					5				
(4)製造例 3						5			
(4)製造例 4							5		
(4)製造例 5								5	
(4)製造例 6									5
合計	100	100	100	100	100	100	100	100	100
整髮力	×	△	△	○	◎	◎	◎	○	○
固定力	△	○	○	△	○	○	○	○	△
髮型重整力	×	△	△	○	○	○	○	○	○
耐濕性	△	○	△	○	○	○	○	○	○

在未含黏著性定型樹脂（製造例 1~6）之試料（比較例 1）、及搭配有未含單體 C 或 D 之樹脂（比較製造例 1 或 2）的試料（比較例 3 及 4）中，無法發揮充分的整髮力及髮型重整力。

（2）將陰離子性樹脂用作定型劑樹脂時

調製下述表 4 中所揭示之組成的試料。試料係藉由於（1）及（2）之混合液中添加（3）及/或（4）的各高分子並攪拌來調製。次之，基於上述基準來評定各試料的特性。將其等之結果一併示於表 4。

【表 4】

	比較例 5	比較例 2	實施例 10	實施例 11	實施例 12	實施例 13
(1)水	60	60	59.9	59	55	50
(2)乙醇	35	35	35	35	35	35
(3)烷基丙烯酸(酯)類/雙丙酮丙 烯醯胺共聚物	5		5	5	5	5
(4)製造例 3		5	0.1	1	5	10
合計	100	100	100	100	100	100
整髮力	×	○	△	○	◎	◎
固定力	○	△	○	○	○	◎
髮型重整力	×	○	×	△	○	◎
耐濕性	◎	△	◎	◎	◎	◎

由表 4 所示之結果可明瞭：在未含黏著性定型樹脂（製造例 3）之試料（比較例 4）中，整髮力及髮型重整力甚差，且在未含作為定型劑樹脂之烷基丙烯酸(酯)類/雙丙酮丙烯醯胺共聚物的試料（比較例 2），其耐濕性並不充分。

調製下述表 5 中所揭示之組成的試料，基於上述基準來評定各試料的特性。將其等之結果一併示於表 5。

【表 5】

	比較 例 5	比較 例 6	比較 例 7	實施 例 14	實施 例 15	實施 例 12	實施 例 16	實施 例 17	實施 例 18
(1)水	60	55	55	55	55	55	55	55	55
(2)乙醇	35	35	35	35	35	35	35	35	35
(3)烷基丙烯酸 (酯)類/雙丙酮丙 烯醯胺共聚物	5	5	5	5	5	5	5	5	5
(4)比較製造例 1		5							
(4)比較製造例 2			5						
(4)製造例 1				5					
(4)製造例 2					5				
(4)製造例 3						5			
(4)製造例 4							5		
(4)製造例 5								5	
(4)製造例 6									5
合計	100	100	100	100	100	100	100	100	100
整髮力	×	△	△	○	◎	◎	◎	○	○
固定力	○	○	○	○	○	○	○	○	○
髮型重整力	×	△	△	○	○	○	○	○	○
耐濕性	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎

在末含黏著性定型樹脂（製造例 1~6）之試料（比較例 5）、及搭配有未含單體 C 或 D 之樹脂（比較製造例 1 或 2）的試料（比較例 6 及 7）中，無法發揮充分的整髮力及髮型重整力。

（3）將陽離子性樹脂用作定型劑樹脂時

調製下述表 6 中所揭示之組成的試料。試料係藉由於（1）及（2）之混合液中添加（3）及/或（4）的各高分子並攪拌來調製。次之，基於上述基準來評定各試料的特性。將其等之結果一併示於表 6。

【表 6】

	比較例 8	比較例 2	實施例 19	實施例 20	實施例 21	實施例 22
(1)水	60	60	59.9	59	55	50
(2)乙醇	35	35	35	35	35	35
(3)聚季銨鹽-11	5		5	5	5	5
(4)製造例 3		5	0.1	1	5	10
合計	100	100	100	100	100	100
整髮力	×	○	△	○	◎	◎
固定力	○	△	○	○	○	◎
髮型重整力	×	○	×	△	○	◎
耐濕性	○	△	○	○	○	○

由表 6 所示之結果可明瞭：在未含黏著性定型樹脂（製造例 3）之試料（比較例 8）中，整髮力及髮型重整力甚差，且在未含作為定型劑樹脂之聚季銨鹽-11 的試料（比較例 2），其耐濕性並不充分。

調製下述表 7 中所揭示之組成的試料，基於上述基準來評定各試料的特性。將其等之結果一併示於表 7。

【表 7】

	比較 例 8	比較 例 9	比較 例 10	實施 例 23	實施 例 24	實施 例 21	實施 例 25	實施 例 26	實施 例 27
(1)水	60	55	55	55	55	55	55	55	55
(2)乙醇	35	35	35	35	35	35	35	35	35
(3)聚季銨鹽-11	5	5	5	5	5	5	5	5	5
(4)比較製造例 1		5							
(4)比較製造例 2			5						
(4)製造例 1				5					
(4)製造例 2					5				
(4)製造例 3						5			
(4)製造例 4							5		
(4)製造例 5								5	
(4)製造例 6									5
合計	100	100	100	100	100	100	100	100	100
整髮力	×	△	△	○	◎	◎	◎	○	○
固定力	○	○	○	○	○	○	○	○	○
髮型重整力	×	△	△	○	○	○	○	○	○

耐濕性	○	○	○	○	○	○	○	○	○
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

在未含黏著性定型樹脂（製造例 1~6）之試料（比較例 8）、及搭配有未含單體 C 或 D 之樹脂（比較製造例 1 或 2）的試料（比較例 9 及 10）中，無法發揮充分的整髮力及髮型重整力。

（4）將兩性樹脂用作定型劑樹脂時

調製下述表 8 中所揭示之組成的試料。試料係藉由於（1）及（2）之混合液中添加（3）及/或（4）的各高分子並攪拌來調製。次之，基於上述基準來評定各試料的特性。將其等之結果一併示於表 8。

【表 8】

	比較例 11	比較例 2	實施例 28	實施例 29	實施例 30	實施例 31
(1)水	60	60	59.9	59	55	50
(2)乙醇	35	35	35	35	35	35
(3)甲基丙烯醯氧乙羧基甜菜鹼/烷基丙烯酸（酯）類 共聚物	5		5	5	5	5
(4)製造例 3		5	0.1	1	5	10
合計	100	100	100	100	100	100
整髮力	×	○	△	△	◎	◎
固定力	○	△	○	○	○	○
髮型重整力	×	○	×	△	○	◎
耐濕性	△	△	○	○	○	○

由表 8 所示之結果可明瞭：在未含黏著性定型樹脂（製造例 3）之試料（比較例 11）中，整髮力及髮型重整力甚差，且在未含作為定型劑樹脂之甲基丙烯醯氧乙羧基甜菜鹼/烷基丙烯酸（酯）類共聚物的試料（比較例 2），其耐濕性並不充分。

調製下述表 9 中所揭示之組成的試料，基於上述基準來評定各試料的特性。將其等之結果一併示於表 9。

【表 9】

	比較 例 11	比較 例 12	比較 例 13	實施 例 32	實施 例 33	實施 例 30	實施 例 34	實施 例 35	實施 例 36
(1)水	60	55	55	55	55	55	55	55	55
(2)乙醇	35	35	35	35	35	35	35	35	35
(3) 甲基丙烯醯乙氧 基羧基甜菜鹼/烷基丙 烯酸(酯)類 共聚物	5	5	5	5	5	5	5	5	5
(4)比較製造例 1		5							
(4)比較製造例 2			5						
(4)製造例 1				5					
(4)製造例 2					5				
(4)製造例 3						5			
(4)製造例 4							5		
(4)製造例 5								5	
(4)製造例 6									5
合計	100	100	100	100	100	100	100	100	100
整髮力	×	△	△	○	◎	◎	◎	○	○
固定力	○	○	○	○	○	○	○	○	○
髮型重整力	×	△	△	○	○	○	○	○	○
耐濕性	△	○	○	○	○	○	○	○	○

在未含黏著性定型樹脂（製造例 1~6）之試料（比較例 11）、及搭配有未含單體 C 或 D 之樹脂（比較製造例 1 或 2）的試料（比較例 12 及 13）中，無法發揮充分的整髮力及髮型重整力。

（5）將胺甲酸酯系樹脂用作定型劑樹脂時

調製下述表 10 中所揭示之組成的試料。試料係藉由於（1）及（2）之混合液中添加（3）及/或（4）的各高分子並攪拌來調製。次之，基於上述基準來評定各試料的特性。將其等之結果一併示於表 10。

【表 10】

	比較例 14	比較例 2	實施例 37	實施例 38	實施例 39	實施例 40
(1)水	60	60	59.9	59	55	50
(2)乙醇	35	35	35	35	35	35
(3)矽烷基化胺甲酸酯系樹脂*)	5		5	5	5	5
(4)製造例 3		5	0.1	1	5	10
合計	100	100	100	100	100	100
整髮力	×	○	△	○	◎	◎
固定力	◎	△	◎	◎	◎	◎
髮型重整力	×	○	×	△	○	◎
耐濕性	◎	△	◎	◎	◎	◎

*)日本特開 2006-213706 號公報中作為製造例而記載之矽烷基化胺甲酸酯系樹脂

由表 10 所示之結果可明瞭：在未含黏著性定型樹脂（製造例 3）之試料（比較例 14）中，整髮力及髮型重整力甚差，且在未含作為定型劑樹脂之矽烷基化胺甲酸酯系樹脂的試料（比較例 2），其耐濕性並不充分。

調製下述表 11 中所揭示之組成的試料，基於上述基準來評定各試料的特性。將其等之結果一併示於表 11。

【表 11】

	比較 例 14	比較 例 15	比較 例 16	實施 例 41	實施 例 42	實施 例 39	實施 例 43	實施 例 44	實施 例 45
(1)水	60	55	55	55	55	55	55	55	55
(2)乙醇	35	35	35	35	35	35	35	35	35
(3)矽烷基化胺甲 酸酯系樹脂*)	5	5	5	5	5	5	5	5	5
(4)比較製造例 1		5							
(4)比較製造例 2			5						
(4)製造例 1				5					
(4)製造例 2					5				
(4)製造例 3						5			
(4)製造例 4							5		
(4)製造例 5								5	
(4)製造例 6									5
合計	100	100	100	100	100	100	100	100	100
整髮力	×	△	△	○	◎	◎	◎	○	○
固定力	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
髮型重整力	×	△	△	○	○	○	○	○	○
耐濕性	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎

*)日本特開 2006-213706 號公報中作為製造例而記載之矽烷基化胺甲
酸酯系樹脂

在未含黏著性定型樹脂（製造例 1～6）之試料（比較例 14）、及
搭配有未含單體 C 或 D 之樹脂（比較製造例 1 或 2）的試料（比較例
15 及 16）中，無法發揮充分的整髮力及髮型重整力。

其他實施例如下所示。

（實施例 51）

液狀定型劑

(1)離子交換水	殘餘
(2)PEG 6	5
(3)PEG-8	5
(4)PEG-32	5
(5)山梨糖醇	3

(6)乙醇	35
(7)香料	適量
(8)製造例3中所得之高分子	5
(9)烷基丙烯酸(酯)類/雙丙酮丙烯醯胺共聚物	2.5
(10)檸檬酸	適量

<製法>

將(2)~(5)之水溶性成份添加至(1)水中並攪拌溶解，以製成水部(water parts)。次之，將(7)加至(6)並攪拌，使其可溶後，添加(8)、(9)並攪拌以製得醇部(alcohol parts)。將水部與醇部混合，再添加(10)即製得液狀的定型劑。

(實施例52)

髮型膠(hair styling gel)

(1)羧基乙烯聚合物	0.7
(2)製造例3中所得之高分子	5.0
(3)甘油	2.5
(4)1,3-丁二醇	2.5
(5)聚氧乙烯辛基十二基醚(20EO)	0.5
(6)聚醚變性聚二甲基矽氧烷	1.0
(7)氫氧化鈉(調製成PH7.5)	適量
(8)乙醇	20.0
(10)香料	0.1
(11)乙二胺四乙酸三鈉	0.03
(12)離子交換水	殘餘
(13)烷基丙烯酸(酯)類/雙丙酮丙烯醯胺共聚物	5.0

<製法>

將(6)添加至(3)、(4)、(5)、一部分之(12)中，藉由均質混合機進行乳化。次之，添加一部份之(12)以製成乳化部。另一方面，使(1)、(2)、(7)、(8)、(9)、(10)、(11)、

(13) 均勻溶解於剩餘之 (12) 中，於其中添加先前的乳化部，即製得乳化狀髮型膠。

(實施例 53)

髮型膠

(1) 羥乙基纖維素	2.0
(2) 製造例 3 中所得之高分子	12.0
(3) 丙二醇	2.5
(4) 1,3-丁二醇	2.5
(5) 聚氧乙烯硬化蓖麻油 (40EO)	0.5
(6) 胺基變性高分子量矽氧烷	1.0
(7) 氫氧化鈉 (調製成 PH7.5)	適量
(8) 乙醇	20.0
(9) 聚氧乙烯辛基十二基醚	0.1
(10) 香料	0.1
(11) 乙二胺四乙酸三鈉	0.03
(12) 離子交換水	殘餘
(13) 辛基丙烯醯胺/丙烯酸羥丙酯/ 甲基丙烯酸丁胺基乙酯共聚物	1.0

<製法>

以實施例 52 為基準來製造之。

(實施例 54)

髮型膠

(1) PEG-240/癸基四癸醇-20/HDI 共聚物	2.0
(2) 製造例 3 中所得之高分子	1.0
(3) 雙甘油	2.5
(4) 聚乙二醇 1000	2.5
(5) 聚氧乙烯硬化蓖麻油 (40EO)	0.5
(6) 兩末端羥基變性聚二甲基矽氧烷	

(1,000,000mPa · S)	1.0
(7) 氫氧化鈉 (調製成 PH7.5)	適量
(8) 乙醇	20.0
(9) 聚氧乙烯辛基十二基醚	0.1
(10) 香料	0.1
(11) 乙二胺四乙酸三鈉	0.03
(12) 離子交換水	殘餘
(13) 烷基丙烯酸 (酯) 類/雙丙酮丙烯醯胺共聚物	1.0

<製法>

以實施例 52 為基準來製造之。

(實施例 55)

髮型膠

(1) 製造例 3 中所得之高分子	1.0
(2) 矽烷化胺甲酸酯系樹脂 (日本特開 2006-213706 號公報之製造例)	2.5
(3) 甘油	2.5
(4) 羥乙基尿素	2.5
(5) 聚氧乙烯硬化蓖麻油 (40EO)	0.5
(6) 聚二甲基矽氧烷 (1,000mPa · S)	1.0
(7) 三乙醇胺 (調製成 PH7.5)	適量
(8) 乙醇	20.0
(9) 聚氧乙烯辛基十二基醚	0.1
(10) 香料	0.1
(11) 乙二胺四乙酸三鈉	0.03
(12) 離子交換水	殘餘
(13) 辛基丙烯酸醯胺/丙烯酸羥丙酯/ 甲基丙烯酸丁胺基乙酯共聚物	1.0

<製法>

以實施例 52 為基準來製造之。

(實施例 56)

定型慕斯 (styling mousse)

(1) 聚二甲基矽氧烷 (20mPA · S)	5.0
(2) 異構烷烴	5.0
(3) 高分子量聚矽氧烷	2.0
(4) 胺基變性高分子量矽氧烷	0.5
(5) 1,3-丁二醇	3.0
(6) 聚氧乙烯硬化蓖麻油 (40EO)	2.0
(7) 製造例 3 中所得之高分子	10.0
(8) 聚氧乙烯-聚氧丙烯癸基醚 (12EO/2PO)	1.0
(9) 二十二基三甲基氯化銨	0.1
(10) 苯氧乙醇	0.1
(11) 乙醇	8.0
(12) 離子交換水	殘餘
(13) 香料	適量
(14) 辛基丙烯醯胺/丙烯酸羥丙酯/ 甲基丙烯酸丁胺基乙酯共聚物	1.0

<製法>

將使 (3)、(4) 攪拌溶解於 (1)、(2) 中的物質添加至 (5)、(6)、一部分之 (12) 中，以均質混合機進行乳化 (乳化部)。另一方面，在殘餘部分的 (12) 中預先添加 (7) (水相部)。於 (11) 中添加 (8)、(9)、(10)、(13)、(14)，攪拌溶解之，再將其添加至先前的水相部中，再者，添加乳化部並均勻混合，以製成原液。將此原液 90 重量份填塞至氣溶膠 (aerosol) 用罐內並使閥作動，再填充 10 重量份的液化石油氣 (LPG)，即製得定型慕斯。

(實施例 57)

定型慕斯

(1) 聚二甲基矽氧烷 (20mPA · S)	5.0
(2) 兩末端羥基變性高分子量聚二甲基矽氧烷	5.0
(3) 辛基丙烯醯胺/丙烯酸羥丙酯/ 甲基丙烯酸丁胺基乙酯共聚物	1.0
(4) 1,3-丁二醇	3.0
(5) 聚氧乙烯硬化蓖麻油 (40EO)	2.0
(6) 製造例 3 中所得之高分子	10.0
(7) 聚氧乙烯十六基醚 (20EO)	0.5
(8) 十八基三甲基氯化銨	0.1
(9) 苯氧乙醇	0.1
(10) 乙醇	8.0
(11) 離子交換水	殘餘
(12) 香料	適量

<製法>

以實施例 56 為基準來製造之。

(實施例 58)

定型慕斯

(1) 聚二甲基矽氧烷 (6mPA · S)	5.0
(2) 異構烷烴	5.0
(3) 高分子量聚矽氧烷	2.0
(4) 1,3-丁二醇	3.0
(5) 聚氧乙烯硬化蓖麻油 (40EO)	2.0
(6) 製造例 3 中所得之高分子	1.0
(7) 十二酸二乙醇醯胺	0.2
(8) 硬脂氧基羥丙胺	0.1
(9) 苯氧乙醇	0.1
(10) 乙醇	8.0
(11) 離子交換水	殘餘

(12) 香料 適量

(13) 辛基丙烯醯胺/丙烯酸羥丙酯/

甲基丙烯酸丁胺基乙酯共聚物 1.0

<製法>

以實施例 56 為基準來製造之。

(實施例 59)

定型慕斯

(1) 聚二甲基矽氧烷 (30mPA · S) 5.0

(2) 揮發性異構烷烴 5.0

(3) 聚醚變性高分子量矽氧烷 3.5

(4) 1,3-丁二醇 3.0

(5) 聚氧乙烯硬化蓖麻油 (40EO) 2.0

(6) 矽烷基化胺甲酸酯系樹脂

(日本特開 2006-213706 號公報之製造例) 10.0

(7) 聚氧乙烯/聚氧丙烯二十二基醚 (12EO · 1PO) 1.0

(8) 陽離子化海藻糖 0.1

(9) 苯氧乙醇 0.1

(10) 乙醇 8.0

(11) 離子交換水 殘餘

(12) 香料 適量

(13) 製造例 3 中所得之高分子 3.0

<製法>

以實施例 56 為基準來製造之。

(實施例 60)

定型噴霧 (styling spray)

(1) 製造例 3 中所得之高分子 5.0

(2) 焦碳酸 (pyrocarbonic acid) 變性聚二甲基矽氧烷 0.5

(3) 醇類 殘餘

(4) 香料	適量
(5) 烷基丙烯酸(酯)類/雙丙酮丙烯醯胺共聚物	10.0

混合並溶解(1)～(5)以製得原液。將該原液50%與二甲基醚50%填充至氣溶膠罐中，即製成氣溶膠噴霧。

定型噴霧

與實施例15相同地對原液進行調整。將原液99.33%與氮氣0.67%混合並填充至氣溶膠罐中，即製成未使用有可燃性氣體之氣溶膠噴霧。

(實施例62)

髮蠟

(1) 高嶺石	1.0
(2) 揮發性異構烷烴	5.0
(3) 辛酸十六酯	5.0
(4) 苯基聚甲基矽氧烷	0.5
(5) 堪地里拉蠟	3.0
(6) 石蠟	8.0
(7) 丙二醇	5.0
(8) 甘油硬脂酸酯	1.0
(9) 聚氧乙烯甘油單硬脂酸酯(5EO)	1.0
(10) 異硬脂酸	1.0
(11) 羧基乙烯聚合物	0.4
(12) 氫氧化鉀(調製成PH7.5)	適量
(13) 離子交換水	殘餘
(14) 製造例3中所得之高分子	5.0
(15) 山梨糖醇	3.0
(16) EDTA-2Na·2H ₂ O	0.05
(17) 苯氧乙醇	0.5
(18) 香料	適量
(19) 高聚合聚乙二醇	0.1

(20) 矽烷化胺甲酸酯系樹脂

(日本特開 2006-213706 號公報之製造例) 1.0

<製法>

將 (16)、(7)、(15) 添加至 (13) 並溶解後加入 (11)，
均勻攪拌使其分散，再添加 (1)，使用分散機使其均勻分散並加熱至
85°C 後，同樣添加於 85°C 下攪拌而溶解之 (2) ~ (9) 的混合物，均
勻攪拌後加入 (12)，以均質混合機進行乳化，再依序添加 (14)、
(15)、(17) ~ (20)，冷卻至 25°C 即製得髮蠟。

○
【圖式簡單說明】

無

【主要元件符號說明】

○
無

發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：99110781

※申請日：99.4.2

※IPC 分類：

A61K 8/81 (2006.01)

A61Q 5/06 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

毛髮化妝料/Hair Cosmetic

二、中文發明摘要：

本發明之目的在於提供一種可對基於固著之毛髮(髮型, hairstyle)進行固定, 整髮力(亦含髮型重整力)優異, 且更進一步具有耐濕性的毛髮化妝料。本發明係有關於一種搭配新穎黏著性定型樹脂, 再進一步搭配定型劑樹脂的毛髮化妝料, 該黏著性定型樹脂於組合具有特定構造之單體聚合而得之皮膜形成時, 具有恰到好處的堅固性與高黏著力。根據本發明可得一種兼具固定力與整髮力, 且耐濕性(定型保持力)優良的毛髮化妝料。

三、英文發明摘要：

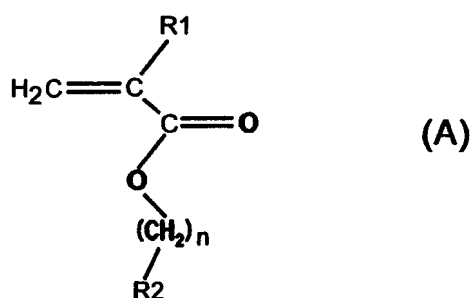
無

七、申請專利範圍：

1. 一種毛髮化妝料，其特徵為含有聚合

下述式 (A)：

【化 1】

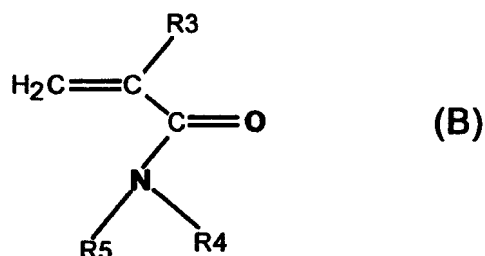


(式中 R1 為 H 或 CH₃，n 為 0~30 的整數，(CH₂)_n 包含支鏈，R2 為 H、OH、OCH₃、OCH₂CH₃ 或苯基) 所表示之單體的至少一種；

及/或

以下述式 (B)：

【化 2】

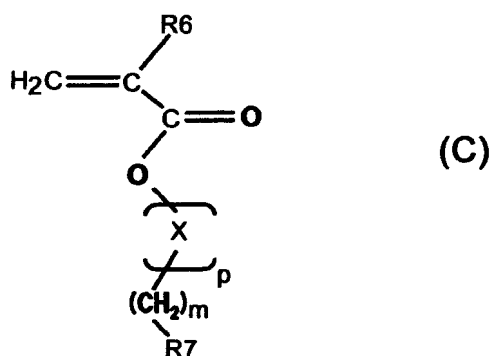


(式中 R3 為 H 或 CH₃，R4 及 R5 可相同亦可相異，為 H 或 (CH₂)_lR'，l 為 1~3 的整數，R' 為 H、OH 或 -NR''R'''，R'' 及 R''' 可相同亦可相異，為 H 或 C1~C3 之烷基) 所表示之單體的至少一種；

及

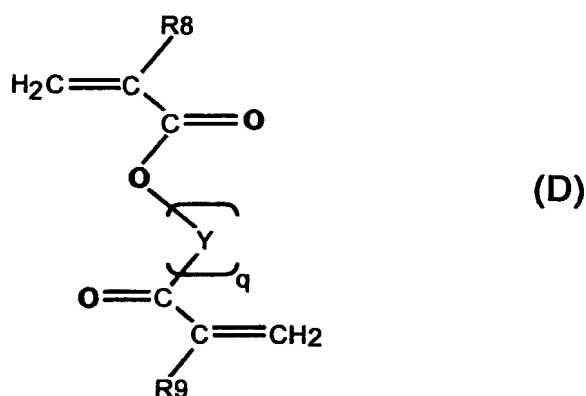
以下述式 (C)：

【化 3】



(式中 R6 為 H 或 CH₃, p 為 1~100 的整數, m 為 0~30 的整數, R7 為 H、OH、OCH₃、OCH₂CH₃ 或苯基, X 為氧乙基 (EO)、氧丙基 (PO)、氧丁基 (BO) 或甘油基) 所表示之單體的至少一種; 及
以下述式 D:

【化 4】

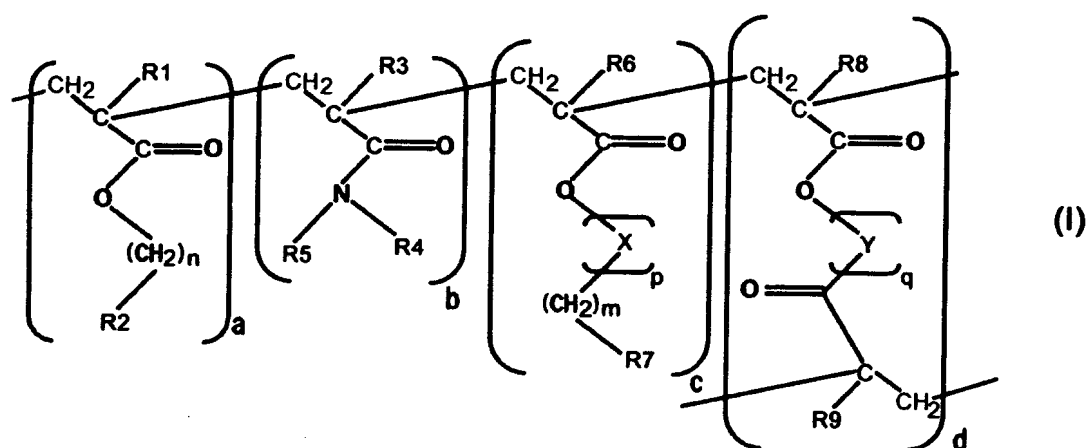


(式中 R8 為 H 或 CH₃，q 為 1~100 的整數，Y 為氧乙烯基 (EO)、氧丙烯基 (PO)、氧丁烯基 (BO)、碳數 5 以上之直鏈或分支的氧烯基、或甘油基(惟，Y 為碳數 5 以上之直鏈或分支的氧烯基時，q 為 1)) 所表示之單體的至少一種；

而得之黏著性定型樹脂、定型劑樹脂及醇類。

2.如申請專利範圍第1項所述之毛髮化妝料，其中，
所述黏著性定型樹脂係具有以下述式(I)：

【化5】



(上述式 (I) 中， $R_1 \sim R_9$ 、 n 、 m 、 p 、 q 係為與上述式 A~D 相同意義， a 為 $40 < a < 400$ 、 b 為 $80 \leq b < 300$ 、 c 為 $30 < c < 300$ 、 d 為 $0 < d < 10$ 之範圍內的數)

所表示之構造。

3. 如申請專利範圍第 1 項或第 2 項所述之毛髮化妝料，其中，
 所述定型劑樹脂係由陰離子性、陽離子性、兩性、非離子性之皮膜形成高分子所選擇的一種或兩種以上。

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：無。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

無

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

無