



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公告本

(11)證書號數：TW I606844 B

(45)公告日：中華民國 106 (2017) 年 12 月 01 日

(21)申請案號：106118218

(22)申請日：中華民國 106 (2017) 年 06 月 02 日

(51)Int. Cl. : A61K8/89 (2006.01)

A61K8/92 (2006.01)

A61Q1/10 (2006.01)

(30)優先權：2016/06/08 日本

特願 2016-114017

(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：藤井孝一 FUJII, KOICHI (JP)；千葉桐子 CHIBA, KIRIKO (JP)；渡辺久惠
WATANABE, HISAE (JP)

(74)代理人：陳長文

(56)參考文獻：

JP 2007-207865A

審查人員：吳祖漢

申請專利範圍項數：9 項 圖式數：0 共 27 頁

(54)名稱

眼部用化粧料組合物

(57)摘要

本發明係使眼部用化粧料組合物成為化粧持久性優異，可用作睫毛膏，亦可用作眼線膏者。本發明係使眼部用化粧料組合物形成為相對於眼部用化粧料組合物總量，包含聚矽氧系皮膜劑 10.01～30 質量%、及揮發性油分 25～70 質量%，相對於揮發性油分總量，揮發性聚矽氧系油分為 25 質量%以上，且硬度設為 30 以上且 100 以下。

【發明說明書】

【中文發明名稱】

眼部用化粧品組合物

【技術領域】

本發明係關於一種眼部用化粧品組合物。

【先前技術】

自先前以來，作為眼部用化粧品，已知有睫毛膏、眼線膏、眉筆等。睫毛膏係藉由使睫毛變粗變長或者使睫毛捲曲，而可令人難忘地展現眼部之眼部用化粧品，眼線膏係於眼瞼之邊緣進行畫線塗抹，藉此突出瞳孔之輪廓而使眼睛看起來較大等加強眼部之印象之眼部用化粧品。

睫毛膏必須化粧持久性優異，以使捲曲效果不會於中途降低，或者不會隨著眨眼而經時地向下眼瞼轉移化粧品，故而化粧膜必需某一程度之強度。另一方面，眼線膏由於使用部位為侷限於眼睛之邊緣之較窄之範圍，故而謀求一種柔軟之化粧膜，以於使用時能夠流暢地擴展，容易塗抹而使用性優異，並且化粧膜不會因眨眼等活動而部分脫落。如此，睫毛膏及眼線膏由於其所要求之功能不同，故而先前一直提供各自專用之化粧品。

另一方面，就以下之消費者需求之觀點而言，亦研究是否可兼作兩者，即，由於塗抹於如眼睛及睫毛之鄰接部位，故而欲藉由 1 個道具解決，或者欲省去補妝時經常隨身攜帶睫毛膏及眼線膏之工夫，例如，於專利文獻 1 中記載有一種可用作睫毛膏，亦可用作眼線膏之睫毛膏/眼線膏兼用化粧品組合物。

[先前技術文獻]

[專利文獻]

[專利文獻 1]日本專利第 5766981 號公報

【發明內容】

[發明所欲解決之問題]

專利文獻 1 中所記載之睫毛膏/眼線膏兼用化粧料組合物雖然宣揚作為睫毛膏所要求之捲曲保持效果及濃密效果以及其化粧效果之持續性、作為眼線膏所要求之塗抹時之流暢性、化粧膜之柔軟性，但存在化粧持久性非常差之問題。為了使化粧持久性較佳，必須增加皮膜劑之量，但若增加皮膜劑之量，則於用作眼線膏時，較硬之化粧膜無法追隨於眼瞼之活動，產生脫落，於用作睫毛膏時，化粧膜變得過於柔軟，捲曲保持效果及濃密效果變低，化粧效果變弱。

本發明係鑒於上述情況而完成者，其目的在於提供一種化粧持久性優異，可用作睫毛膏，亦可用作眼線膏之眼部用化粧料組合物。

[解決問題之技術手段]

關於本發明之眼部用化粧料組合物，相對於眼部用化粧料組合物總量，包含聚矽氧系皮膜劑 10.01～30 質量%、及揮發性油分 25～70 質量%，相對於揮發性油分總量，揮發性聚矽氧系油分為 25 質量%以上，硬度為 30 以上且 100 以下。

聚矽氧系皮膜劑較佳為三甲基矽烷氧基矽酸或聚矽氧化普魯藍多糖。

聚矽氧化普魯藍多糖較佳為三(三甲基矽烷氧基)矽烷基丙基胺基甲酸普魯藍多糖。

揮發性聚矽氧系油分較佳為揮發性直鏈聚矽氧系油分。

本發明之眼部用化粧料組合物較佳為進而包含固體油分 0.01～20 質量%。

本發明之眼部用化粧品組合物較佳為進而包含純水 0.01～5 質量%。

本發明之眼部用化粧品組合物可進而包含鐵丹。

本發明之眼部用化粧品組合物可為睫毛膏。

本發明之眼部用化粧品組合物可為睫毛膏及眼線膏兼用。

[發明之效果]

本發明之眼部用化粧品組合物由於相對於眼部用化粧品組合物總量，包含聚矽氧系皮膜劑 10.01～30 質量%、及揮發性油分 25～70 質量%，相對於揮發性油分總量，揮發性聚矽氧系油分為 25 質量%以上，硬度為 30 以上且 100 以下，故而化粧持久性優異，可用作睫毛膏，亦可用作眼線膏。

【實施方式】

以下，對本發明之眼部用化粧品組合物詳細地進行說明。

關於本發明之眼部用化粧品組合物，相對於眼部用化粧品組合物總量，包含聚矽氧系皮膜劑 10.01～30 質量%、及揮發性油分 25～70 質量%，相對於揮發性油分總量，揮發性聚矽氧系油分為 25 質量%以上，硬度為 30 以上且 100 以下。

以下，對各成分詳細地進行說明。

[聚矽氧系皮膜劑]

本發明之眼部用化粧品組合物之皮膜劑為聚矽氧系皮膜劑。作為聚矽氧系皮膜劑，可較佳地列舉：三甲基矽烷氧基矽酸、聚矽氧化普魯藍多糖、(丙烯酸酯/聚二甲基矽氧烷)共聚物或倍半矽氧烷系等，就化粧持久性較佳等觀點而言，較佳為三甲基矽烷氧基矽酸或聚矽氧化普魯藍多糖。

該等聚矽氧系皮膜劑可僅使用 1 種，亦可適當組合 2 種以上而使用。

三甲基矽烷氧基矽酸較佳為重量平均分子量為 10000 以上。藉由重量平均分子量為 10000 以上，可進一步賦予睫毛及眼線之化粧持久性效果。

再者，重量平均分子量係藉由凝膠滲透層析法(GPC)測定之聚苯乙烯換算值。

此種三甲基矽烷氧基矽酸可使用藉由公知之製法所製造者。

又，作為市售品，例如可列舉：X-21-5250(信越化學工業公司製造，50%十甲基環五矽氧烷溶液)、X-21-5250L(信越化學工業公司製造，50%聚二甲基矽氧烷溶液)、X-21-5616(信越化學工業公司製造，60%異十二烷溶液)、X-21-5249(信越化學工業公司製造，50%十甲基環五矽氧烷溶液)、X-21-5249L(信越化學工業公司製造，50%聚二甲基矽氧烷溶液)、KF-7312(信越化學工業公司製造，50%十甲基環五矽氧烷溶液)、KF-7312K(信越化學工業公司製造，60%聚二甲基矽氧烷溶液)、KF-7312L(信越化學工業公司製造，50%聚二甲基矽氧烷溶液)、KF-7312T(信越化學工業公司製造，60%甲基聚三甲基矽氧烷溶液)、X-21-5595(信越化學工業公司製造，60%異十二烷溶液)、KF-9021(信越化學工業公司製造，50%十甲基環五矽氧烷溶液)、KF-9021L(信越化學工業公司製造，50%聚二甲基矽氧烷溶液)、MQ-1600 Solid Resin(東麗道康寧矽酮公司製造，純度 100%)、Wacker-Belsil TMS803(旭化成瓦克矽酮公司製造，純度 100%)等。

關於聚矽氧化普魯藍多糖，聚矽氧化化合物相對於普魯藍多糖之反應性官能基之鍵結比率根據其種類而不同，通常較佳為多糖化合物之結構糖每 1 單元之聚矽氧化化合物之平均鍵結數(取代度)為 0.5~3.0。再者，於本發明中，取代度係自化合物中之 Si 含量(質量%)進行換算而獲得者。

再者，於調配聚矽氧化普魯藍多糖時，若溶解於低分子量聚矽氧油或輕質異構石蠟中而進行調配，則可提高調配之容易性或使用感等。

聚矽氧化普魯藍多糖較佳為三(三甲基矽烷氧基)矽烷基丙基胺基甲酸普魯藍多糖。

聚矽氧化普魯藍多糖可使用藉由公知之製法所製造者(例如日本專利特開平 10-29910 號公報)。

又，作為市售品，例如可列舉：TSPL-30-ID(三(三甲基矽烷氧基)矽烷基丙基胺基甲酸普魯藍多糖，信越化學工業公司製造，30%異十二烷溶液)、TSPL-30-D5(三(三甲基矽烷氧基)矽烷基丙基胺基甲酸普魯藍多糖，信越化學工業公司製造，30%十甲基環五矽氧烷溶液)。

聚矽氧系皮膜劑相對於眼部用化粧料組合物總量，包含 10.01~30 質量%，更佳為包含 12~28 質量%。藉由聚矽氧系皮膜劑之含量為 10.01 質量%以上，又，藉由為 30 質量%以下，化粧持久性變佳，並且於用作睫毛膏時，捲曲保持效果較高，不易結塊，化粧效果變得尤佳，於用作眼線膏時，靈活地追隨於眼瞼之活動，不易暈開。

[揮發性油分]

(揮發性聚矽氧系油分)

揮發性聚矽氧系油分係 1 個大氣壓(101.325 kPa)下之沸點為 250℃ 以下之聚矽氧油。作為揮發性聚矽氧系油分，可列舉揮發性環狀聚矽氧系油分或揮發性直鏈聚矽氧系油分。

作為揮發性環狀聚矽氧系油分，可列舉：十二甲基環六矽氧烷、十甲基環五矽氧烷、八甲基環四矽氧烷等，作為揮發性直鏈聚矽氧系油分，可列舉：低分子量直鏈聚二甲基矽氧烷(0.65 cs、1 cs、1.5 cs、2 cs)或為低

分子量支鏈狀聚矽氧之甲基聚三甲基矽氧烷(TMf-1.5 等)、低分子量烷基改性聚矽氧等。其中，就提高快乾性，防止剛塗抹後之 2 次附著之觀點而言，較佳為揮發性直鏈聚矽氧系油分或低分子量支鏈狀聚矽氧，例如可列舉：十甲基四矽氧烷、八甲基三矽氧烷、十甲基三矽氧烷、聚二甲基矽氧烷(二甲基聚矽氧烷)等低分子量甲基聚矽氧烷(1 cS、1.5 cS、2 cS 等)及甲基聚三甲基矽氧烷(TMf-1.5)等支鏈狀聚矽氧。

揮發性聚矽氧系油分相對於揮發性油分總量，為 25 質量%以上，較佳為 30 質量%以上，進而較理想為 50 質量%以上。藉由揮發性聚矽氧系油分相對於揮發性油分總量為 25 質量%以上，與聚矽氧系皮膜劑之相溶性變佳，可使表面快乾性較為良好，化粧持久性提昇，於用作眼部用化粧料、尤其是睫毛膏時，捲曲保持效果較高，化粧效果變得尤佳，於用作眼線膏時，靈活地追隨於眼瞼之活動，不易暈開。

(揮發性聚矽氧系油分以外之揮發性油分)

作為揮發性聚矽氧系油分以外之揮發性油分，例如可列舉輕質異構石蠟等揮發性烴油。

作為市售品，可列舉：作為輕質異構石蠟之 Isopar H(Esso Chemical 公司製造)、異十二烷(Bayer 公司製造)、異十六烷(Uniqema 公司製造)、IP Solvent 1620MU、IP Solvent 2028MU、IP Solvent 2835(以上為出光興產公司製造)等。

揮發性聚矽氧系油分以外之揮發性油分較理想為相對於揮發性油分總量，為 75 質量%以下，較佳為 70 質量%以下，進而為 50 質量%以下。藉由為 75 質量%以下，容易塗抹眼部用化粧料，可使使用性較為良好。

揮發性油分相對於眼部用化粧料組合物總量包含 25~70 質量%。藉

由包含揮發性油分 25 質量%以上，化粧持久性變佳，並且容易塗抹，可使用性較為良好。又，藉由為 70 質量%以下，可使表面快乾性適當。

(非揮發性油分)

本發明之眼部用化粧料組合物可包含非揮發性油分。非揮發性油分相對於眼部用化粧料組合物總量，較佳為 0~30 質量%，更佳為 1~20 質量%。藉由將含量設為 30 質量%以下，可將眼部用化粧料組合物之硬度調整為適度者。

作為非揮發性油分，可列舉：環狀聚矽氧油、非揮發性聚矽氧油、極性油分、非極性油分、固體油分、半固體油分等。

作為環狀聚矽氧油，可列舉：環五矽氧烷、環六矽氧烷、八甲基環四矽氧烷、十甲基環五矽氧烷、十二甲基環六矽氧烷等。作為非揮發性聚矽氧油，可列舉：甲基聚矽氧烷、高分子量之二甲基聚矽氧烷(例如 6 cS)等。

作為極性油分，例如可列舉：肉豆蔻酸異丙酯、肉豆蔻酸辛基十二烷基酯、棕櫚酸異丙酯、硬脂酸丁酯、月桂酸己酯、肉豆蔻酸肉豆蔻酯、油酸癸酯、二甲基辛酸己基癸酯、乳酸鯨蠟酯、乳酸肉豆蔻酯、乙酸羊毛脂、硬脂酸異鯨蠟酯、異硬脂酸異鯨蠟酯、膽固醇 12-羥基硬脂酸酯、乙二醇二(2-乙基己酸)酯、二季戊四醇脂肪酸酯、N-烷基二醇單異硬脂酸酯、新戊二醇二癸酸酯、蘋果酸二異硬脂酯、二(2-庚基十一酸)甘油酯、三羥甲基丙烷三(2-乙基己酸)酯、季戊四醇四(2-乙基己酸)酯、三(2-乙基己酸)甘油酯、三羥甲基丙烷三異硬脂酸酯、2-乙基己酸鯨蠟酯、棕櫚酸 2-乙基己酯、三肉豆蔻酸甘油酯、三(辛酸/癸酸)甘油酯、三異辛酸甘油酯、乙基己酸鯨蠟酯、聚甘油-2 三異硬脂酸酯、二季戊四醇六羥基硬脂酸酯、季戊四醇四(山萘酸/苯甲酸/乙基己酸)酯、PPG-3 二新戊酸酯、二季戊四醇三聚羥

基硬脂酸酯、季戊四醇四(乙基己酸/苯甲酸)酯、澳洲胡桃油聚甘油-6-酯類、山萼酸酯、二聚亞麻油酸(植物固醇/山萼基)酯、羊毛脂、丁二酸二乙基己酯、羊毛脂脂肪酸辛基十二烷基酯、棕櫚酸異硬脂酯、己二酸二庚基十一烷基酯、肉豆蔻酸異鯨蠟酯、己二酸二己基癸酯、癸二酸二異丙酯、季戊四醇四乙基己酸酯、三(2-庚基十一酸)甘油酯、蓖麻油脂肪酸甲酯、油酸油酯、鯨蠟硬脂醇、乙酸甘油酯、棕櫚酸 2-庚基十一烷基酯、己二酸二異丁酯、N-月桂醯基-L-麩胺酸-2-辛基十二烷基酯、己二酸二(2-庚基十一烷基)酯、月桂酸乙酯、癸二酸二(2-乙基己基)酯、肉豆蔻酸 2-己基癸酯、棕櫚酸 2-己基癸酯、己二酸 2-己基癸酯、癸二酸二異丙酯、丁二酸 2-乙基己酯、乙酸乙酯、乙酸丁酯、乙酸戊酯、檸檬酸三乙酯、三甘油、三辛酸甘油酯、三異棕櫚酸甘油酯、蔗糖四異硬脂酸酯、蔗糖六異硬脂酸酯等。

作為非極性油分，例如可列舉：液態石蠟、角鯊烷、角鯊烯、石蠟、異十二烷、異十六烷、氫化聚癸烯、重質液態異構石蠟等烴油等。

本發明之眼部用化粧品組合物較佳為包含固體油分。固體油分係於常溫常壓下為固體且具有熔點之物質。作為固體油分，例如可列舉：可可脂、椰子油、馬油、氫化椰子油、棕櫚油、牛脂、羊脂、氫化蓖麻油等固體油脂；石蠟(直鏈烴)、微晶蠟(支鏈飽和烴)、地蠟、木蠟、褐煤蠟、費托蠟等烴類；蔗糖乙酸硬脂酸酯、乙二醇脂肪酸(C18~30)酯等極性蠟、蜂蠟、羊毛脂、巴西棕櫚蠟、堪地里拉蠟、米糠蠟(rice wax)、鯨蠟、荷荷芭油、糠蠟、褐煤蠟、木棉蠟、月桂果蠟、蟲膠蠟、甘蔗蠟、羊毛脂脂肪酸異丙酯、月桂酸己酯、還原羊毛脂、硬質羊毛脂、POE(聚氧乙烯)羊毛脂醇醚、POE羊毛脂醇乙酸酯、POE膽固醇醚、聚乙二醇羊毛脂脂肪酸酯、POE氫化羊毛脂醇醚等蠟類；肉豆蔻酸、棕櫚酸、硬脂酸、山萼酸等高級脂肪酸；鯨

蠟醇、硬脂醇、山萵醇、肉豆蔻醇、鯨蠟硬脂醇等高級醇；(丙烯酸酯/丙烯酸硬脂酯/甲基丙烯酸聚二甲基矽氧烷)共聚物、丙烯酸酯/丙烯酸山萵酯/甲基丙烯酸聚二甲基矽氧烷)共聚物、烷基聚甲基矽氧烷、烷基聚二甲基矽氧烷、烷基二甲基矽烷基聚丙基倍半矽氧烷、硬脂氧基三甲基矽烷等聚矽氧蠟等。

固體油分之調配量相對於眼部用化粧品組合物總量，較佳為 0.01～20 質量%，更佳為 5～15 質量%。藉由將固體油分之調配量設為 0.01 質量%以上，又，藉由設為 20 質量%以下，可調整眼部用化粧品組合物之結構，於用作睫毛膏之情形時，可對睫毛賦予捲曲效果。

作為半固體油分，例如可列舉：凡士林、羊毛脂、牛油樹油脂、部分氫化椰子油等植物脂、部分氫化荷荷芭油、雙二甘油多醯基己二酸酯-2、季戊四醇四(山萵酸/苯甲酸/乙基己酸)酯、澳洲胡桃油聚甘油-6-酯類山萵酸酯、二聚亞麻油酸(植物固醇/山萵基)酯、二季戊四醇六羥基硬脂酸酯等。
(有色材料)

於本發明之眼部用化粧品組合物中，可使用通常可調配於眼部用化粧品中之有色材料。

具體而言，例如可較佳地列舉：氧化鈦、氧化鋅、氧化鐵黑、氧化鐵黃、群青、鐵藍、滑石、雲母、絹雲母、高嶺土、雲母鈦、氧化鉻、氫氧化鉻等無機粉末。

又，於本發明之眼部用化粧品組合物中可調配鐵丹，該鐵丹先前若添加於液狀眼線膏中，則有凝集之顧慮，又，受到基劑之影響，即便為同一有色材料配方，色調亦不一致，或者基劑質感之影響表現於妝容，從而難以添加。藉由調配鐵丹，色調調整變得容易，可展現柔和之眼部，並且藉

由使睫毛膏與眼線膏之色調一致，可統一睫毛與眼線之顏色，眼部產生一體感，可進一步提高使眼部突出等化粧效果。

無機粉末亦可於未處理之狀態下使用，較佳為使用對粉末表面進行疏水化處理而成之疏水化處理粉末。

疏水化處理粉末係使用甲基氫聚矽氧烷、二甲基聚矽氧烷等聚矽氧類、糊精脂肪酸酯、高級脂肪酸、高級醇、脂肪酸酯、金屬皂、烷基磷酸醚、氟化合物、或角鯊烷、石蠟等烴類，藉由使用溶劑之濕式法、氣相法、機械化學法等對無機粉末進行疏水化處理而成者。

有色材料之調配量相對於眼部用化粧料組合物總量，較佳為 0.1 質量%以上，更佳為 3 質量%以上。藉由調配量為 0.1 質量%以上，可將無機粉末之沈澱速度保持為良好。又，無機粉末之調配量較佳為 30 質量%以下，更佳為 10 質量%以下，尤佳為 7 質量%以下。若調配量過多，則有硬度變高之情形。

本發明之眼部用化粧料組合物較佳為包含純水。純水之調配量相對於眼部用化粧料組合物總量，較佳為 0.01~5 質量%，更佳為 1.5~2.5 質量%。藉由將純水之調配量設為 0.01 質量%以上，又，藉由設為 5 質量%以下，可調整眼部用化粧料組合物之結構，可獲得較為光滑者。又，若如此般包含少量(0.01~5 質量%)之純水，則水分散於眼部用化粧料組合物中而使用性變佳，尤其於眼部用化粧料組合物為油性睫毛膏之情形時，與先前之乳化系睫毛膏相比，尤其可提昇化粧持久性。

於本發明之眼部用化粧料組合物中，可於無損本發明之效果之範圍內調配通常眼部用化粧料組合物中所調配之其他成分，作為具體例，可調配其他粉末、樹脂或油分、纖維、藥劑、乳化劑、增黏劑、黏土礦物、防腐

劑、消泡劑、保濕劑、醇、多元醇、水溶性高分子、藥劑、抗氧化劑、紫外線吸收劑、紫外線散射劑、其他皮膜劑、香料等。

[實施例]

以下，藉由實施例更詳細地說明本發明，但本發明並不限定於該等實施例。再者，以下之實施例等中之調配量只要未特別說明，則表示質量%。

藉由常規方法製備具有下述表 1 所列舉之組成之眼部用化粧品組合物。再者，皮膜劑之三甲基矽烷氧基矽酸使用 X-21-5595(信越化學工業公司製造，60%異十二烷溶液)，三(三甲基矽烷氧基)矽烷基丙基胺基甲酸普魯藍多糖使用 TSPL-30-ID(信越化學工業公司製造，30%異十二烷溶液)。

眼部用化粧品組合物之硬度係以如下之方式進行測定。

(硬度)

於 25℃、60%RH 之條件下將實施例及比較例中所製造之眼部用化粧品組合物放置 4 週。使用 Sun Rheometer(CMPAC-II：Sun Scientific 股份有限公司)，於 8 mm ϕ 之容器中，將放置後之樣本約 45 g 填充至 BV 潤膚霜(日本精工硝子公司製造之玻璃瓶)中，針對使表面平滑後之樣本，使用 8 mm ϕ 圓盤針，於穿入 10 mm、穿入速度 300 mm/min、2 K range 讀數之條件下進行測定。測定溫度設為 30℃。

(評價)

(化粧品持久性)

針對實施例及比較例之各樣本，進行由官能檢查員(10 人)進行之實際使用試驗。各組合物係基於下述得分對化粧品持久性之好壞進行評分，將算出之得分平均值作為評價值，藉由下述評價基準進行評價。

(得分)

5 分：非常優異

4 分：優異

3 分：一般

2 分：較差

1 分：非常差

(評價基準)

A：評價值(平均值)4.0 以上且 5.0 以下

B：評價值(平均值)2.5 以上且 4.0 以下

C：評價值(平均值)1.0 以上且 2.5 以下

將評價結果與成分一起示於表 1。

[表 1]

	成分表示	實施例 1	實施例 2	實施例 3	實施例 4	實施例 5	比較例 1	比較例 2
揮發性烴系油分	輕質異構石蠟	剩餘量	剩餘量	剩餘量	剩餘量	剩餘量	剩餘量	剩餘量
揮發性聚矽氧系 油分	十甲基四矽氧烷	25	25	20	15	7		10
	甲基聚三甲基矽氧烷					7		
非揮發性聚矽氧 油分	甲基聚矽氧烷	2	2	2	2	2	2	2
非揮發性極性油 分	蔗糖四異硬脂酸酯	1	1	1	1	1	1.2	1
半固體油分	二季戊四醇六羥基硬脂酸酯	-	-	-	-	-	3	-
蠟	石蠟	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2
	微晶蠟	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	蔗糖乙酸硬脂酸酯	3	3	3	3	3	3	3
	堪地里拉蠟	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
活性劑	聚氧乙烯-甲基聚矽氧烷共聚物	2	2	2	2	2	3	2
	三異硬脂酸聚氧乙烯氫化蓖麻油(20E.O.)	1	1	1	1	1	1	1
凝膠化劑	糊精棕櫚酸酯	9	9	9	9	9	7	9
	糊精(棕櫚酸/2-乙基己酸)酯	1	1	1	1	1	3	1
皮膜劑	三甲基矽烷氧基矽酸	12	12	12	12	10.02	12	10.02
	3-[三(三甲基矽烷氧基)矽烷基]丙基胺基甲酸普魯藍多糖	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
增黏劑	二甲基二硬脂基鉍鋰膨潤石	6	6	6	6	6	5	6
有色材料	氧化鐵黑	5	3	5	5	5	5	5
	氧化鐵黃	-	0.9	-	-	-	-	-
	鐵丹	-	1	-	-	-	-	-
有色材料表面處 理劑	正辛基三乙氧基矽烷	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
粉末	甲基矽氧烷網狀聚合物	3	3	3	3	3	-	3
水	水	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.5	1.8
保濕劑	1,3-丁二醇	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.5	1.8
抗氧化劑	d- δ -生育酚	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
	BHT	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
香料	香料	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
合計		100	100	100	100	100	100	100
皮膜劑	調配總量	12.9	12.9	12.9	12.9	10.92	12.9	10.92
揮發性油分	揮發性聚矽氧系油分量	25	25	20	15	14	0	10
	揮發性烴系油分量	19.25	19.35	24.25	29.25	32.23	44.65	36.23
	揮發性油分總量	44.25	44.35	44.25	44.25	46.23	44.65	46.23
	揮發性聚矽氧系油分/揮發性油分總量	0.56	0.56	0.45	0.34	0.30	0.00	0.22
物性值	硬度(4 W 以下)	81	80	81	93	57	37	62
評價	實際使用試驗(化粧持久性)	A	B	B	B	A	C	C

根據表 1 可知，實施例 1~4 之眼部用化粧料組合物之化粧持久性較為良好。另一方面，於即便包含皮膜劑但不包含揮發性聚矽氧系油分之比較例 1、或相對於揮發性油分總量，揮發性聚矽氧系油分之比率較低之比較例 2 中，化粧持久性極差。

又，實施例 1~4 之眼部用化粧料組合物由於為適度之硬度，故而於使用時流暢地擴展，容易塗抹而使用性優異，並且由於包含聚矽氧系皮膜

劑 10.01～30 質量%，故而可實現睫毛膏所要求之化粧膜之強度、及眼線膏所要求之柔軟之化粧膜。

(配方例)

以下，列舉本發明之化粧料之配方例。本發明並不受該配方例任何限定。再者，調配量均由相對於製品總量之質量％表示。

配方例 1：濃密睫毛膏

(成分)

(1)輕質異構石蠟	剩餘量
(2)二甲基聚矽氧烷	2.0
(3)聚乙二醇二油酸酯	2.0
(4)二異硬脂酸二甘油酯	2.0
(5)十甲基環五矽氧烷	30.0
(6)三甲基矽烷氧基矽酸	12.0
(7)聚乙烯	5.0
(8)微晶蠟	3.0
(9)DL-α-生育酚乙酸酯	0.1
(10)二甲基二硬脂基鉍鋰膨潤石	6.0
(11)純水	2.0
(12)1,3-丁二醇	4.0
(13)海藻萃取物	0.1
(14)碳酸氫鈉	0.2
(15)對羥基苯甲酸酯	適量
(16)脫氫乙酸鈉	適量

(17)甲基聚矽氧烷乳液	適量
(18)氧化鐵黑	7.0

(製造方法)

- A：將成分(1)～(9)加熱溶解，於其中加入成分(10)，均勻地混合。
- B：將成分(12)～(17)溶解於成分(11)中。
- C：於 A 中加入成分(18)，使之均勻地分散。
- D：於 C 中添加 B，並加以混合。
- E：於特定之容器中填充 D，獲得濃密睫毛膏。

配方例 2：捲曲睫毛膏

(成分)

(1)輕質異構石蠟	剩餘量
(2)二甲基聚矽氧烷	1.0
(3)聚二甲基矽氧烷(1.5 CS)	20.0
(4)三甲基矽烷氧基矽酸	12.0
(5)異硬脂酸	適量
(6)聚乙二醇二油酸酯	2.0
(7)二異硬脂酸二甘油酯	1.0
(8)N-月桂醯基-L-麩胺酸二(植物固醇・2-辛基十二烷基)酯	適量
(9)蔗糖乙酸硬脂酸酯	3.0
(10)堪地里拉蠟	2.0
(11)DL- α -生育酚乙酸酯	0.1
(12)二甲基二硬脂基銨鋰膨潤石	5.0
(13)雲母鈦	2.0

(14)硬脂酸鋁	適量
(15)純水	2.0
(16)碳酸氫鈉	0.1
(17)脫氫乙酸鈉	適量
(18)海藻萃取物	0.1
(19)氧化鐵黑	10.0
(20)乙醇	5.0
(21)對羥基苯甲酸酯	適量

(製造方法)

A：將成分(1)～(11)溶解，於其中加入成分(12)～(14)，均勻地混合。

B：將成分(15)及成分(15)～(18)溶解。

C：於 A 中加入成分(19)，使之均勻地分散。

D：使成分(21)溶解於成分(20)中後，添加於 B 中。將其添加於 C 中，並加以混合。

E：於特定之容器中填充 D，獲得捲曲睫毛膏。

配方例 3：纖長睫毛膏

(成分)

(1)輕質異構石蠟	剩餘量
(2)二甲基聚矽氧烷	3.0
(3)聚二甲基矽氧烷(1.5 CS)	20.0
(4)甲基聚三甲基矽氧烷	10.0
(5)三甲基矽烷氧基矽酸	12.0
(6)三(三甲基矽烷氧基)矽烷基丙基胺基甲酸普魯藍多糖	3.0

(7)重質液態異構石蠟	4.0
(8)堪地里拉蠟	3.0
(9)聚乙烯	5.0
(10)DL- α -生育酚乙酸酯	0.1
(11)二甲基二硬脂基鉍鋰膨潤石	5.0
(12)尼龍纖維(1-2 mm)	3.0
(13)聚乙二醇二油酸酯	2.0
(14)二異硬脂酸二甘油酯	2.0
(15)純水	2.0
(16)偏磷酸鈉	適量
(17)碳酸氫鈉	0.1
(18)脫氫乙酸鈉	適量
(19)1,3-丁二醇	4.0
(20)對羥基苯甲酸酯	適量
(21)甲基聚矽氧烷乳液	適量
(22)氧化鐵黑	7.0

(製造方法)

A：將成分(1)～(10)加熱溶解，於其中加入成分(11)～(12)，使該等分散。其後，加入成分(13)～(14)，均勻地混合。

B：將成分(14)～(21)溶解於成分(15)中，於其中加入將成分(19)加熱溶解於成分(20)中而成者，均勻地混合。

C：於 A 中加入成分(22)，均勻地分散、混合。

D：將 B 添加於 C 中，並加以混合。

E：於特定之容器中填充 D，獲得纖長睫毛膏。

配方例 4：睫毛膏

(成分)

(1)輕質異構石蠟	剩餘量
(2)甲基氫聚矽氧烷	1.0
(3)聚二甲基矽氧烷(1.5 CS)	20.0
(4)甲基聚三甲基矽氧烷	5.0
(5)蓖麻油	2.0
(6)堪地里拉蠟	3.0
(7)異硬脂酸	3.0
(8)聚乙烯	5.0
(9)微晶蠟	1.0
(10)二季戊四醇六羥基硬脂酸酯	2.0
(11)糊精棕櫚酸酯	13.0
(12)三甲基矽烷氧基矽酸	12.0
(13)三(三甲基矽烷氧基)矽烷基丙基胺基甲酸普魯藍多糖	3.0
(14)油酸	1.0
(15)無患子萃取物	0.1
(16)燕麥萃取物	0.1
(17)十四烯	0.1
(18)氧化鐵黑	6.0
(19)純水	2.0
(20)1,3-丁二醇	2.0

(製造方法)

- A：將成分(1)之一部分及成分(2)～(13)加熱溶解。
- B：將成分(14)～(17)分散、混合於成分(1)之剩餘部分中。
- C：於 A 中添加 B，並加以混合。
- D：使成分(20)溶解於成分(19)中後，添加於 C 中，並加以混合。
- E：於特定之容器中填充 D，獲得睫毛膏。

配方例 5：彩色睫毛膏(棕色)

(1)輕質異構石蠟	剩餘量
(2)二甲基聚矽氧烷	1.0
(3)甲基聚三甲基矽氧烷	10.0
(4)十甲基五矽氧烷	10.0
(5)三甲基矽烷氧基矽酸	12.0
(6)異硬脂酸	適量
(7)N-月桂醯基-L-麩胺酸二(植物固醇・2-辛基十二烷基)酯	適量
(8)聚乙二醇二油酸酯	2.0
(9)二異硬脂酸二甘油酯	1.0
(10)蔗糖乙酸硬脂酸酯	3.0
(11)堪地里拉蠟	2.0
(12)DL- α -生育酚乙酸酯	0.1
(13)二甲基二硬脂基銨鋰膨潤石	5.0
(14)雲母鈦	2.0
(15)硬脂酸鋁	適量
(16)純水	15.0

(17)碳酸氫鈉	0.1
(18)脫氫乙酸鈉	適量
(19)海藻萃取物	0.1
(20)氧化鐵黑	5.0
(21)鐵丹	2.5
(22)赭石	2.5
(23)乙醇	5.0
(24)對羥基苯甲酸酯	適量

(製造方法)

A：將成分(1)～(12)加熱溶解，於其中加入成分(13)～(15)，均勻地混合。

B：將成分(16)及成分(17)～(19)溶解。

C：於 A 中加入成分(20)～(22)，使之均勻地分散。

D：使成分(24)溶解於成分(23)中後，添加於 B 中。將其添加於 C 中，並加以混合。

E：於特定之容器中填充 D，獲得彩色睫毛膏。

配方例 6：睫毛膏及眼線膏兼用

(成分)

(1)輕質異構石蠟	剩餘量
(2)甲基氫聚矽氧烷	1.0
(3)聚二甲基矽氧烷(1.5 CS)	18.0
(4)甲基聚三甲基矽氧烷	5.0
(5)蓖麻油	2.0

(6)堪地里拉蠟	5.0
(7)異硬脂酸	3.0
(8)聚乙烯	5.0
(9)微晶蠟	5.0
(10)三(2-乙基己酸)甘油酯	2.0
(11)糊精棕櫚酸酯	13.0
(12)三甲基矽烷氧基矽酸	12.0
(13)三(三甲基矽烷氧基)矽烷基丙基胺基甲酸普魯藍多糖	3.0
(14)油酸	1.0
(15)無患子萃取物	0.1
(16)燕麥萃取物	0.1
(17)十四烯	0.1
(18)氧化鐵黑	6.0
(19)純水	2.0
(20)1,3-丁二醇	2.0

(製造方法)

- A：將成分(1)之一部分及成分(2)～(13)加熱溶解。
- B：將成分(14)～(17)分散、混合於成分(1)之剩餘部分中。
- C：於 A 中添加 B，並加以混合。
- D：使成分(20)溶解於成分(19)中後，添加於 C 中，並加以混合。
- E：於特定之容器中填充 D，獲得睫毛膏及眼線膏兼用眼部用化粧品。

配方例 7：睫毛膏及眼線膏兼用(棕色)

(成分)

(1)輕質異構石蠟	剩餘量
(2)甲基氫聚矽氧烷	1.0
(3)聚二甲基矽氧烷(1.5 CS)	18.0
(4)甲基聚三甲基矽氧烷	5.0
(5)蓖麻油	2.0
(6)堪地里拉蠟	5.0
(7)異硬脂酸	3.0
(8)三(2-乙基己酸)甘油酯	2.0
(9)聚乙烯	5.0
(10)微晶蠟	5.0
(11)三甲基矽烷氧基矽酸	15.0
(12)糊精棕櫚酸酯	13.0
(13)油酸	1.0
(14)無患子萃取物	0.1
(15)燕麥萃取物	0.1
(16)十四烯	0.1
(17)氧化鐵黑	3.0
(18)鐵丹	1.0
(19)赭石	1.0
(20)純水	2.0
(21)1,3-丁二醇	2.0

(製造方法)

A：將成分(1)之一部分及成分(2)～(12)加熱溶解。

B：將成分(13)～(19)分散、混合於成分(1)之剩餘部分中。

C：於 A 中添加 B，並加以混合。

D：使成分(21)溶解於成分(20)中後，添加於 C 中，並加以混合。

E：於特定之容器中填充 D，獲得睫毛膏及眼線膏兼用眼部用化粧料。



公告本

申請日: 106/06/02

【發明摘要】

IPC分類: **A61K 8/89** (2006.01)
A61K 8/92 (2006.01)
A61Q 1/10 (2006.01)

【中文發明名稱】

眼部用化粧品組合物

【中文】

本發明係使眼部用化粧品組合物成為化粧持久性優異，可用作睫毛膏，亦可用作眼線膏者。

本發明係使眼部用化粧品組合物形成為相對於眼部用化粧品組合物總量，包含聚矽氧系皮膜劑 10.01~30 質量%、及揮發性油分 25~70 質量%，相對於揮發性油分總量，揮發性聚矽氧系油分為 25 質量%以上，且硬度設為 30 以上且 100 以下。

【指定代表圖】

無

【代表圖之符號簡單說明】

無

【發明申請專利範圍】

【第1項】

一種眼部用化粧品組合物，其係睫毛膏專用、或睫毛膏及眼線膏兼用者，且相對於該眼部用化粧品組合物總量，包含作為聚矽氧系皮膜劑之三甲基矽烷氧基矽酸及/或聚矽氧化普魯藍多糖 10.01～30 質量%、及揮發性油分 25～70 質量%，相對於該揮發性油分總量，揮發性聚矽氧系油分為 25 質量%以上，該眼部用化粧品組合物進而包含固體油分 0.01～9 質量%，下述規定之硬度為 30 kg 以上且 100 kg 以下：

(硬度)

使用 Sun Scientific 之流變儀，以使直徑為 8 mm ϕ 之針以 300 mm/min 之速度進入至 30℃ 之眼部用化粧品組合物中 10 mm 時之最大應力(最大檢測應力設定為 2 kg)之形式所測得的數值。

【第2項】

如請求項 1 之眼部用化粧品組合物，其中上述聚矽氧化普魯藍多糖為三(三甲基矽烷氧基)矽烷基丙基胺基甲酸普魯藍多糖。

【第3項】

如請求項 1 之眼部用化粧品組合物，其中上述揮發性聚矽氧系油分為揮發性直鏈聚矽氧系油分。

【第4項】

如請求項 2 之眼部用化粧品組合物，其中上述揮發性聚矽氧系油分為揮發性直鏈聚矽氧系油分。

【第5項】

如請求項 1、2、3 或 4 之眼部用化粧品組合物，其中上述固體油分係

選自石蠟、微晶蠟、地蠟、蔗糖乙酸硬脂酸酯、蜂蠟、巴西棕櫚蠟及堪地
里拉蠟中之至少一者。

【第6項】

如請求項 1 之眼部用化粧品組合物，其中上述固體油分之含量為 5～9
質量%。

【第7項】

如請求項 1 之眼部用化粧品組合物，其進而包含有色材料 0.1～10 質
量%。

【第8項】

如請求項 1 之眼部用化粧品組合物，其進而包含純水 0.01～5 質量%。

【第9項】

如請求項 1 之眼部用化粧品組合物，其進而包含鐵丹。



公告本

申請日: 106/06/02

【發明摘要】

IPC分類: **A61K 8/89** (2006.01)
A61K 8/92 (2006.01)
A61Q 1/10 (2006.01)

【中文發明名稱】

眼部用化粧品組合物

【中文】

本發明係使眼部用化粧品組合物成為化粧持久性優異，可用作睫毛膏，亦可用作眼線膏者。

本發明係使眼部用化粧品組合物形成為相對於眼部用化粧品組合物總量，包含聚矽氧系皮膜劑 10.01~30 質量%、及揮發性油分 25~70 質量%，相對於揮發性油分總量，揮發性聚矽氧系油分為 25 質量%以上，且硬度設為 30 以上且 100 以下。

【指定代表圖】

無

【代表圖之符號簡單說明】

無