



(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 I617323 B

(45)公告日：中華民國 107 (2018) 年 03 月 11 日

(21)申請案號：102101151

(22)申請日：中華民國 102 (2013) 年 01 月 11 日

(51)Int. Cl. : A61K8/37 (2006.01) A61K8/41 (2006.01)

(30)優先權：2012/01/13 南韓 10-2012-0004479

(71)申請人：愛茉莉太平洋股份有限公司 (南韓) AMOREPACIFIC CORPORATION (KR)
南韓

(72)發明人：崔汀善 CHOI, JUNG SUN (KR)；金京南 KIM, KYUNG NAM (KR)；崔庚浩 CHOI, KYUNG HO (KR)；崔榮鎮 CHOI, YEONG JIN (KR)

(74)代理人：黃志揚

(56)參考文獻：

US 4186445

WO 01/21501A1

審查人員：簡正芳

申請專利範圍項數：9 項 圖式數：1 共 27 頁

(54)名稱

一種化妝產品

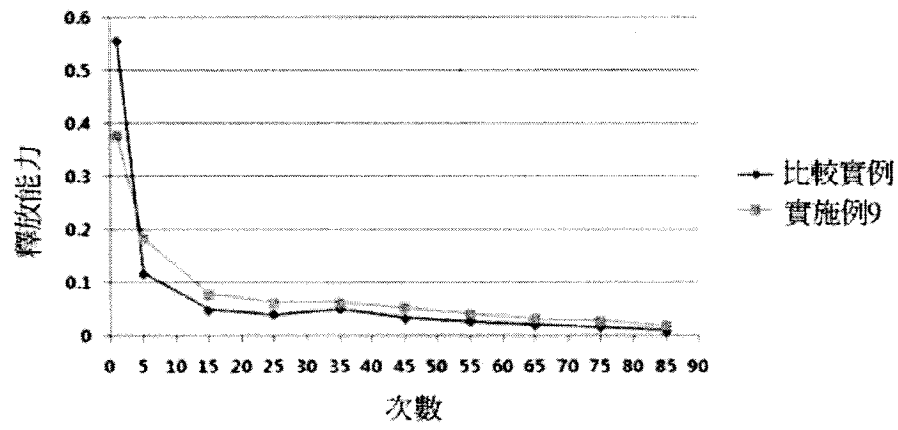
COSMETIC PRODUCT

(57)摘要

本發明揭示一種具有發泡胺基甲酸酯層狀結構的化妝品組成物載體，以及揭示一種化妝產品，該化妝產品含有滲入化妝品組成物的該載體。

Disclosed are a carrier for a cosmetic composition comprising a layered structure of foamed urethane and a cosmetic product comprising the carrier impregnated with a cosmetic composition.

指定代表圖：

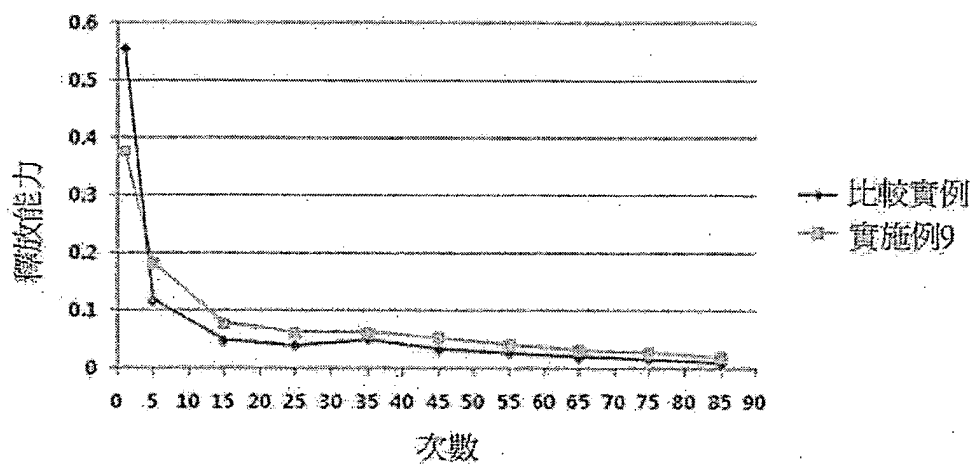


第 1 圖

圖式

【發明圖式】

公告本



第 1 圖

發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【發明名稱】(中文/英文)

一種化妝產品 COSMETIC PRODUCT

【技術領域】

【0001】 本發明揭示內容係關於一種化妝產品，其包含一具有發泡胺基甲酸酯層狀結構的化妝品組成物載體。

【先前技術】

【0002】 通常，液態化妝品組成物裝填在真空容器、泵壓容器(pump container)或玻璃容器中以便配送和儲存。然而，人們認為這類型的容器不易攜帶。近來，由於使用者越來越需要攜帶化妝品組成物且甚至需要在戶外修補妝容，因此對於容易攜帶的液態化妝品組成物的需求逐漸提高。

【0003】 作為能方便攜帶液態化妝品組成的容器，則有緊密型(pack type)容器。為了讓液態化妝品組成物留在緊密型容器中，必需考慮到用於化妝品組成物的載體能否應用於緊密型容器中、化妝品組成物是否足夠緊密地填塞在載體中、載體能否長時間均勻地承載化妝品組成物以及載體能否如期望般地釋放出適當份量的化妝品組成物，或諸如此類問題。因此，基於上述觀點，需要開發出一種可應用於緊密型容器中的化妝品組成物載體。

【引用之相關文獻】

【0004】 (專利文件 1)韓國專利申請公開案第 10-2009-0100643 號(於 2009 年 9 月 24 日公開)。

【發明內容】

[技術問題]

【0005】 本發明欲解決之技術問題係提供一種用於化妝品組成物的載體，該載體能良好地裝填化妝品組成物、長時間均勻地承載化妝品組成物、能如期望般地從載體中釋放出適當量的化妝

修正日期：2017 年 6 月 6 日

品組成物且即使承載化妝品組成物之後也能保持高耐用性。

【0006】 本發明欲解決的另一個技術問題是提供一種包含該化妝品組成物載體的化妝產品。

[技術方案]

【0007】 就一大方向而言，本發明提供一種具有發泡胺基甲酸酯層狀結構之用於化妝品組成物的載體。

【0008】 就另一大方向而言，本發明提供一種化妝產品，該化妝產品含有滲入化妝品組成物的該載體。

[有利功效]

【0009】 根據本發明方向所作之用於化妝品組成物的載體能良好地裝填化妝品組成物、長時間均勻地承載化妝品組成物、能如期望般地從載體釋放出適當量的化妝品組成物且即使在載承載化妝品組成物之後也能保持高耐用性。

【0010】 因此，當使用根據本發明方向所做之用於化妝品組成物的載體時，使用者可方便第攜帶液態化妝品組成物，甚至可輕而易舉在戶外化妝。

【圖式簡單說明】

【0011】 第 1 圖為繪示根據本發明方向所做之化妝品組成物載體與先前技術之化妝品組成物載體所釋放之化妝品組成物釋放量的比較圖。

【實施方式】

【0012】 在一方向中，本發明提供一種具有發泡胺基甲酸酯層狀結構之用於化妝品組成物的載體。儘管在此之前已知有具有發泡胺基甲酸酯的化妝品組成物載體，但尚未揭示有關本案所揭示之具有層狀結構的化妝品組成物載體。先前技術之具有發泡胺基甲酸酯的化妝品組成物載體的問題在於，當用掉該載體最初所含化妝品組成物的 50%或更多之後，化妝品組成物的釋放量會急劇下跌。反之，不像先前技術的化妝品組成物載體，根據本發明方向所做之的化妝品組成物載體具有發泡胺基甲酸酯層狀結構，

修正日期：2017 年 6 月 6 日

從而使本發明之載體從開始使用到用掉 50%或更多量之時都能更均勻一致地控制化妝品組成物的釋放。

【0013】 當用於本文中時，「載體(carrier)」一詞意指能夠承載任何材料或成分(例如，組成物)的物件，且「載體」一詞可與「支撐主體(supporting body)」、「介質(medium)」或「載體主體(carrier body)」互換使用。當用於本文中，「承載性(supportability)」一詞意指承載並留住任何材料或成分的能力。

【0014】 當用於本文中時，「發泡胺基甲酸酯(foamed urethane)」意指發泡且固化的胺基甲酸酯，且亦稱為「胺基甲酸酯泡棉(urethane foam)」。根據實施例，發泡胺基甲酸酯包括聚醚型(polyether-based)發泡胺基甲酸酯。相較於聚酯型發泡胺基甲酸酯而言，聚醚型發泡胺基甲酸酯具有較大的孔洞尺寸、較高透氣性及較高的緩衝性能。

【0015】 根據另一實施例，發泡胺基甲酸酯可具有含微孔的網狀結構。相較於非網狀結構，發泡胺基甲酸酯若為網狀結構能較均勻地承載化妝品組成物且具有較高的承載效率。

【0016】 根據本發明方向所做之用於化妝品組成物的載體可具有含有多層的層狀結構，特別是具有 2~20 層，更特別是具有 2~10 層，且甚至更特別是具有 2~5 層。

【0017】 根據又另一實施例，該化妝品組成物載體的層狀結構包含一層或一層以上的發泡胺基甲酸酯層，該些發泡胺基甲酸酯層彼此之間在至少一個下述項目上互不相同：發泡胺基甲酸酯的種類、每英吋之發泡胺基甲酸酯所具有的孔洞數目、孔洞尺寸及層厚度。

【0018】 當用於本文中時，發泡胺基甲酸酯包括聚醚型發泡胺基甲酸酯，聚醚型發泡胺基甲酸酯包括聚醚型乾式發泡胺基甲酸酯和聚醚型濕式發泡胺基甲酸酯。本發明中所使用之發泡胺基甲酸酯的特定種類包括例如聚醚型乾式發泡胺基甲酸酯和聚醚型濕式發泡胺基甲酸酯。通常，濕式發泡胺基甲酸酯所具有的孔洞

尺寸小於乾式發泡胺基甲酸酯的孔洞尺寸。

【0019】 當用於本文中，發泡胺基甲酸酯的「孔洞」意指存在於具有網狀結構之發泡胺基甲酸酯內的孔洞。

【0020】 根據實施例，「孔洞數目」意指每英吋之發泡胺基甲酸酯所具有的孔洞數目。每英吋的孔洞數目可為 55 孔/英吋(ppi)至 130 孔/英吋，特別是 70 孔/英吋(ppi)至 120 孔/英吋、且更特別是 80 孔/英吋(ppi)至 110 孔/英吋。此處，「孔/英吋(ppi)」意指每一英吋的孔洞數目。根據另一實施例，不同種類的發泡胺基甲酸酯可具有不同的孔洞數目(即，每英吋的孔洞數目)。尤其，具有較多孔洞數目的發泡胺基甲酸酯每英吋可具有 100 ppi~130 ppi 的孔洞數目，而具有相對較少孔洞數目的發泡胺基甲酸酯每英吋可具有 55 ppi~95 ppi 的孔洞數目。濕式發泡胺基甲酸酯及乾式發泡胺基甲酸酯兩者皆可具有介於如上述界定範圍內的孔洞數目。

【0021】 當用於本文中，「孔洞數目」可為根據 WI-QA-14 標準(美國材料試驗協會標準，ASTM standards)進行精確測量所得到長/寬各一英吋之材料中所存在的孔洞數目。

【0022】 當發泡胺基甲酸酯具有超過 130 ppi 的孔洞數目時，該發泡胺基甲酸酯的彈性不佳，且從而難以控制化妝品組成物的流動性、吸收或釋放。當發泡胺基甲酸酯具有少於 55 ppi 的孔洞數目時，該發泡胺基甲酸酯在承載化妝品組成物之後呈現出化妝品組成物承載性下降的情形。

【0023】 當用於本文中，「孔洞尺寸」一詞意指發泡胺基甲酸酯之孔洞的平均直徑，且該平均直徑可為 500~900 微米，特別是 600~800 微米。當孔洞尺寸小於 500 微米時，所製成的載體表現出不佳的承載性和釋放品質。另一方面，當孔洞尺寸超過 900 微米時，所製成的載體表現出不佳的彈性，且因此該載體難以控制化妝品組成物的流動性、吸收或釋放。

【0024】 當用於本文中，「層厚度(layer thickness)」一詞意指各個發泡胺基甲酸酯層的高度。根據實施例，該用於化妝品組成物

修正日期：2017 年 6 月 6 日

之載體的每一層可為 0.05 毫米(mm)~30 毫米，特別是 0.1 毫米~10 毫米，及更特別是 0.5 毫米(mm)~2.0 毫米。根據另一實施例，該些發泡胺基甲酸酯層具有不同的層厚度。具有相對小厚度的發泡胺基甲酸酯層可具有 0.05 毫米~15 毫米的厚度。具有相對大厚度的發泡胺基甲酸酯層可具有 0.5 毫米~3 毫米的厚度。當發泡胺基甲酸酯具有落在上述界定範圍內的厚度時，該發泡胺基甲酸酯可能獲得期望效果、符合載體的安定性和安全性且實現高成本效率。尤其，當發泡胺基甲酸酯具有過大厚度時，化妝品組成物無法充分釋放。當發泡胺基甲酸酯具有過小厚度時，該發泡胺基甲酸酯可能無法均勻一致地釋放出化妝品組成物。根據又另一實施例，當上層具有過大厚度時，若有下層存在時會無法充分發揮下層產生的效果，且從而降低本發明所揭示之層狀結構的總體期望效果。在此例子中，該上層對載體的釋放能力的影響更加明顯。因此控制上層的厚度是重要的。在又另一實施例中，該化妝品組成物載體的上層可具有 0.5 毫米~2.5 毫米的厚度，特別是 1 毫米~2 毫米的厚度。

【0025】 如上述，根據本發明方向所做之用於化妝品組成物的載體包含多層具有不同性質的發泡胺基甲酸酯層。因此，該用於化妝品組成物的載體能良好的裝填化妝品組成物、長時間均勻地承載化妝品組成物、能夠如期望地從載體釋放出適當量的化妝品組成物以及即使在承載化妝品組成物之後也保持高耐用性。

【0026】 根據實施例，發泡胺基甲酸酯可具有 0.05~0.2 公克/立方公分(g/cm^3 ，為 3.12~12.48 英磅/立方英尺)，特別是 0.1~0.18 公克/立方公分的密度。當發泡胺基甲酸酯具有小於 0.05 公克/立方公分的密度時，該發泡胺基甲酸酯會釋放過多量的化妝品組成物，而難以輕鬆使用化妝品組成物。當發泡胺基甲酸酯具有大於 0.2 公克/立方公分的密度時，該發泡胺基甲酸酯可能無法充分地裝填和釋放出化妝品組成物。

【0027】 當用於本文中時，該密度可為根據美國材料試驗協

會標準 D3574 所測得的值。

【0028】 根據實施例，當該載體具有多層結構時，使用 F 型 DUROMETER 硬度測量儀(可購自 ASKER 公司)所測得該載體的硬度(即，奧斯卡硬度，ASKER hardness)為 55~100，特別是 80~100。例如，該載體具有選自下述至少一值的硬度：55、60、65、70、75、80、85、90、95 及 100。該用於化妝品組成物的多層式載體可具有雙層結構。當該多層式載體具有小於 55 的硬度時，該載體表現出不佳的裝填能力和過度釋放能力，且因而釋放出過多量的化妝品組成物。當該多層式載體具有大於 100 的硬度時，該載體表現出不佳的裝填能力和低釋放能力，且因而釋放出過少量的化妝品組成物而使得所提供的化妝效果不佳。

【0029】 根據另一實施例，用於化妝品組成物的載體具有兩層或兩層以上的發泡胺基甲酸酯層，且該些發泡胺基甲酸酯層的其中一層可為藉著熱壓 (hot pressing)聚醚型發泡胺基甲酸酯所製成的壓縮層。特別是，該些層的其中一層可為藉由下述方式所獲得的發泡胺基甲酸酯層：使胺基甲酸酯發泡以獲得厚度 2~8 毫米、特別是 4~6 毫米且更特別是 5 毫米的海綿，之後切割該聚醚型發泡胺基甲酸酯，且隨後利用熱壓法使該海綿壓縮 2~3 倍，較佳為 2.5 倍，而得到發泡胺基甲酸酯層。尤其，該用於化妝品組成物的載體具有雙層結構，該雙層結構包含兩個發泡胺基甲酸酯層，其中該雙層結構的上層為經壓縮的聚醚型發泡胺基甲酸酯。儘管對於壓縮方法沒有特別限制，但可使用熱壓法。當經過壓縮後，發泡胺基甲酸酯保持相同的孔洞數目且具有改善的吸收和承載品質，且從而可精細地釋放化妝品組成物以實現受控制的釋放作用。

【0030】 當該用於化妝品組成物的載體具有包含兩層發泡胺基甲酸酯層的雙層結構時，該雙層結構可具有聚醚型乾式發泡胺基甲酸酯／聚醚型濕式發泡胺基甲酸酯、聚醚型乾式發泡胺基甲酸酯／聚醚型乾式發泡胺基甲酸酯、聚醚型濕式發泡胺基甲酸酯

修正日期：2017 年 6 月 6 日

／聚醚型濕式發泡胺基甲酸酯或是聚醚型濕式發泡胺基甲酸酯／聚醚型乾式發泡胺基甲酸酯。該雙層結構可進一步包含至少一個不織布網層(nonwoven web layer)。

【0031】 根據本發明方向所做之化妝品組成物載體的層狀結構可包含不織布網層。根據實施例，該不織布網層可包括選自下述群組中之至少一者：縲紮、聚酯、聚乙烯(PE)、聚對苯二甲酸乙二酯(PET)、聚乳酸(PLA)、絲(silk)、竹纖維及棉。在此例子中，由於該用於化妝品組成物的載體進一步包含不織布網層，且該不織布網層的成份與發泡胺基甲酸酯層的成份不相同，因此該載體能良好地裝填化妝品組成物、長時間均勻地承載化妝品組成物、能如期望地釋放出適當量的化妝品組成物以及即使承載化妝品組成物之後也能保持高耐用性。根據實施例，該不織布網層根據該不織布網層的總重量計可含有 50～80%的縲紮及 20～40%的聚酯。根據另一實施例，該不織布網層依據該不織布網層的總重量計可含有 75～95%的棉及 5～25%的聚乙烯。

【0032】 根據實施例，用於形成該不織物網層的不織布網可具有 30 公克/平方公尺～100 公克/平方公尺的重量，特別是具有 65 公克/平方公尺～80 公克/平方公尺的重量。當該不織布網具有小於 30 公克/平方公尺的重量時，該不織布網層具有不規律表面。當該不織布網具有大於 100 公克/平方公尺的重量時，該不織布網層不易裝填和釋放化妝品組成物。

【0033】 根據實施例，不織布網層的位置並無特定限制，且該不織布網層可為最外層或中間層。例如，該用於化妝品組成物的載體可具有下述結構：不織布網／聚醚型乾式發泡胺基甲酸酯、聚醚型乾式發泡胺基甲酸酯／不織布網、不織布網／聚醚型濕式發泡胺基甲酸酯、聚醚型濕式發泡胺基甲酸酯／不織布網、不織布網／聚醚型乾式發泡胺基甲酸酯／不織布網、不織布網／聚醚型濕式發泡胺基甲酸酯／不織布網、聚醚型濕式發泡胺基甲酸酯／不織布網／聚醚型濕式發泡胺基甲酸酯、聚醚型濕式發泡

胺基甲酸酯／不織布網／聚醚型乾式發泡胺基甲酸酯、聚醚型乾式發泡胺基甲酸酯／不織布網／聚醚型濕式發泡胺基甲酸酯、聚醚型乾式發泡胺基甲酸酯／不織布網／聚醚型乾式發泡胺基甲酸酯，或諸如此類者。

【0034】 可利用超音波、熱、接合劑(binder)或黏著劑(adhesive)將用於形成根據本發明揭示方向所做之化妝品組成物載體的該些層密合在一起。此處，使用接合劑進行密合(sealing)意指接合密封，在接合密封過程中，使接合劑調配物熔化並分散在該些發泡胺基甲酸酯層的表面上，使得該些層彼此接合在一起。接合密封(bonding sealing)意指使用對人體無害且具有卓越黏著力的黏著劑接合多個不同的海綿層。超音波密合意指對該些海綿層的接合位置處發射超音波而接合多個不同的海綿層。

【0035】 同時，層間密合(interlayer sealing)通常利用使發泡胺基甲酸酯層的表面熔化而將該等層結合在一起的方法。因此，在根據本發明方向所做之用於化妝品組成物的載體中，最上層和最下層具有相同成分，且利用超音波、熱、接合劑或黏著劑使最上層和最下層的邊緣密合在一起，使得層狀結構的該些層彼此接合。換言之，根據實施例提供一種具有至少兩層(特別是至少三層)的化妝品組成物載體。根據另一實施例提供一種具有層狀結構之用於化妝品組成物的載體，其中最上和最下層為不織布網層，且配置在最上層與最下層之間的中間層為發泡胺基甲酸酯層或不織布網層。根據又另一實施例提供一種用於化妝品組成物的載體，其中最上層和最下層是乾式發泡胺基甲酸酯層或濕式發泡胺基甲酸酯層。在此種用於化妝品組成物的載體中，僅使該些載體的邊緣密合，且因此化妝品組成物不受密合方法影響。此外，可避免密合方法對皮膚造成影響。

【0036】 可用於根據本發明方向所做之化妝品組成物載體的化妝品組成物可為液態組成物。相較於固態化妝品組成物，液態化妝品組成物較難攜帶和儲存。然而，當使用根據本發明方向所

修正日期：2017 年 6 月 6 日

做之用於化妝品組成物的載體時，即使是液態化妝品組成物也可穩定且安全地攜帶和儲存。根據實施例，該化妝品組成物的配方可包括溶液、乳液或懸浮液，但不僅限於此。

【0037】 可用於根據本發明方向所做之化妝品組成物載體的化妝品組成物可為乳化組成物，例如油包水(W/O)型或水包油(O/W)型的組成物。

【0038】 根據實施例，乳化的化妝品組成物可具有低黏度，特別是 5000~15000 厘泊(cenipoise, cps)且更特別是 6000~10000 厘泊。當乳化的化妝品組成物具有低於 5000 厘泊的黏度時，在製備該乳化的化妝品組成物之後會立刻發生油相/水相分離情形。因此，此種組成物難以滲入胺基甲酸酯泡棉。當乳化的化妝品組成物具有高於 15000 厘泊的黏度時，當將該組成物用於皮膚時，該組成物會帶來令人不悅的黏膩及厚重觸感。

【0039】 根據實施例，可利用黏度計(LVDV II+PRO，轉軸編號：63)以 5 轉/分鐘的轉軸速度測量黏度。

【0040】 根據實施例，該化妝品組成物可調製成妝前霜(make-up primer)、妝底液(make-up base)、液態或固態的粉底(foundation)、遮瑕膏(concealer)、唇膏、唇蜜、蜜粉(powder)、唇線、眉彩(eyebrow)、眼影、腮紅、粉餅(twin cake)、防 UV 劑、乳液、乳霜或精華液或諸如此類者，但不僅限於此。

【0041】 在另一方面上，本發明提供一種化妝產品，該化妝產品具有滲入化妝品組成物的該載體。該化妝產品含有施用於根據本發明方向所做之化妝品組成物載體中的化妝品組成物。因此，該化妝產品能良好地裝填化妝品組成物、長時間均勻地承載化妝品組成物、能如期望般地從載體中釋放出適當量的化妝品組成物以及即使承載化妝品組成物之後也能保持高耐用性。在又另一方向上，該化妝產品可做成通常簡稱為「餅(pack)」的化妝容器，且該化妝品容器包含一容器，該容器具有下部分和上部分，該下部分容納該用於化妝品組成物的載體，且該上部分作為蓋子且其

上可附有鏡子或類似物。

【0042】 現將描述多個實施例、參考例及試驗例，藉以更詳細地說明本發明之構造和效果。下述實施例、參考範例及試驗例僅用於解說之目的，且不欲用於限制本發明之範圍。

[製備實施例] 製備油包水(W/O)型乳化組成物

【0043】 使用所屬技術領域中廣為人知的方法製備油包水(W/O)型乳化化妝品組成物。該化妝品組成物具有 7338 厘泊(cps)的黏度。

[實施例] 製備與評估用於化妝品組成物的載體

【0044】 使用聚醚型乾式發泡胺基甲酸酯、聚醚型濕式發泡胺基甲酸酯、由 70%縲縈和 30%聚酯所形成的不織布網以及由 85%棉和 15%聚乙烯所形成的不織布網以分別提供乾式發泡胺基甲酸酯層、濕式發泡胺基甲酸酯層或不織布網層。使該些層密合在一起以獲得用於化妝品組成物的載體，且隨後將由製備實施例所得到的化妝品組成物裝填在該載體中。之後，評估該滲入化妝品組成物之載體裝填化妝品組成物的能力(裝填能力)、長時間均勻承載該化妝品組成物的能力(承載能力)、當使用者欲從該載體中取出化妝品組成物時釋放出適當量之化妝品組成物的能力(釋放能力)，以及該載體在裝填化妝品組成物之後的耐用性。裝填能力是測量裝填 15 公克化妝品組成物所需的時間，及釋放能力(釋放品質)是測量當使用者每一次使用粉撲取用裝填在該載體中之組成物時所取出化妝品組成物的量。承載能力(承載品質)是測量將 15 公克化妝品組成物裝填在該載體中之後，停留在泡棉中之化妝品組成物的量。此外，此處所使用的接合密封法是使用對人體無害且具有卓越黏著性的黏著劑接合兩個不同海綿層。再者，超音波密合是對兩個不同海綿層的接合位置處發射超音波而接合兩個海綿層。

【0045】 下表示出根據實施例 1~6 所做之化妝品組成物載體的評估結果和特性。

[表 1]

	濕-乾 (實施例 1)	乾-乾 (實施例 2)
描述	聚醚型乾式發泡胺基甲 酸酯(下層) + 聚醚型濕式發泡胺基甲 酸酯(上層)	聚醚型乾式發泡胺基甲 酸酯(下層) + 聚醚型乾式發泡胺基甲 酸酯(上層)
特性	孔洞數目： 下層 110 孔/英吋； 上層 95 孔/英吋	孔洞數目： 下層 95 孔/英吋； 上層 110 孔/英吋
裝填能力	○	◎
承載能力	◎	◎
釋放能力	△	◎
施用成物 後的耐用 性	儲存一段長時間之後仍 保持最初狀態	儲存一段長時間之後仍 保持最初狀態
密合方法	接合密封及超音波密封	接合密封

[表 2]

	乾-濕 (實施例 3)	濕-濕 (實施例 4)
描述	聚醚型濕式發泡胺基甲 酸酯(下層) + 聚醚型乾式發泡胺基甲 酸酯(上層)	聚醚型濕式發泡胺基甲 酸酯(下層) + 聚醚型濕式發泡胺基甲 酸酯(上層)

修正日期：2017 年 6 月 6 日

特性	孔洞數目： 下層 95 孔/英吋； 上層 110 孔/英吋	孔洞數目： 下層 95 孔/英吋； 上層 110 孔/英吋
裝填能力	○	△
承載能力	◎	◎
釋放能力	○	△
施用組成物後的耐用性	儲存一段長時間之後仍保持最初狀態	儲存一段長時間之後仍保持最初狀態
密合方法	接合密封及超音波密封	接合密封及超音波密封

[表 3]

	不織布網-發泡胺基甲酸酯-不織布網 (實施例 5)	不織布網-發泡胺基甲酸酯-不織布網 (實施例 6)
描述	聚醚型濕式發泡胺基甲酸酯+ 70% 縲綯和 30% 聚酯之不織布網	聚醚型濕式發泡胺基甲酸酯+85% 棉和 15% 聚乙烯之不織布網
特性	不織布網使用具有毛細吸收結構的超細纖維	不織布網的聚乙烯含有 90 公克和 75 公克的低熔點纖維
裝填能力	○	○
承載能力	◎	◎

釋放能力	△	△
密合溫度	200～250℃	90～120℃
密合方法	熱密合	熱密合

【0046】 如上述結果所見，當該化妝品組成物載體的各層具有不同組成(濕式發泡胺基甲酸酯、乾式發泡胺基甲酸酯或不織布網)或各層的發泡胺基甲酸酯具有不同孔洞尺寸時，化妝品組成物良好地裝填於該載體中，且該載體能長時間均勻地承載該化妝品組成物且釋放出適當量的化妝品組成物，並且在該載體中裝填化妝品組成物之後，該載體表現出高耐用性。

[試驗例 1]依據發泡胺基甲酸酯的孔洞數目評估載體的品質

【0047】 除了改使用聚醚型濕式發泡胺基甲酸酯(RUBYCELL，Technoporous®)形成上層，並使用具有不同孔洞數目的乾式發泡胺基甲酸酯形成下層之外，依照如上述實施例所述之相同方式獲得具有發泡胺基甲酸酯層之層狀結構的化妝品組成物載體。使用根據製備實施例所製成的化妝品組成物滲入每一個載體中，並評估該些載體的品質。

[表 4]

	參考例 1	實施例 7
下層發泡胺基甲 酸酯的孔洞數目	40～50 孔/英吋	88～100 孔/英吋
密度	8.1~10.6 英磅/立方英尺	8.1~10.6 英磅/立方英尺
下層的描述	聚醚型乾式發泡胺基 甲酸酯	聚醚型乾式發泡胺基 甲酸酯

上層厚度	1.5 毫米	1.0 毫米
上層密度	8.1~10.6 英磅/立方英尺	8.1~10.6 英磅/立方英尺
裝填能力	○	○
釋放能力	○	○

*在表 1~表 7 中：◎代表「極佳」；○代表「佳」；△代表「普通」；以及 X 代表「不佳」。

【0054】 如上述結果所見，相較於具有厚度 1~1.5 毫米之聚醚型濕式發泡胺基甲酸酯上層的實施例 7、實施例 9 和實施例 10 而言，具有厚度 1~1.5 毫米之聚醚型濕式發泡胺基甲酸酯上層的實施例 11 及實施例 12 展現出較高的釋放能力。基於此結果，能看出可藉由控制發泡胺基甲酸酯上層的厚度來增進本發明之化妝品組成物載體的品質。

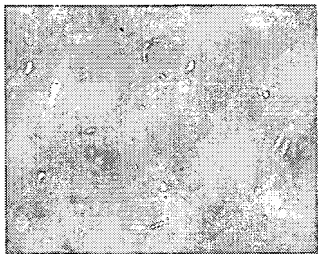
[試驗例 5]根據發泡胺基甲酸酯層的性質評估載體的品質

【0055】 除了在發泡之後切割聚醚型發泡胺基甲酸酯層，並使用熱壓法壓將厚度 5 毫米的海綿壓縮 2.5 倍以形成上層之外，依照如上述實施例所述之相同方式獲得具有發泡胺基甲酸酯層之層狀結構的化妝品組成物載體。使用根據製備實施例所製成的化妝品組成物滲入每一個載體中，並評估該些載體的品質。

[表 8]

	參考例 5	實施例 13
載體結構	單層	雙層
載體的描述	具有網狀結構的聚醚	具有網狀結構的聚醚

修正日期：2017 年 6 月 6 日

	型乾式發泡胺基甲酸酯	型乾式發泡胺基甲酸酯； 雙層結構，其中該下層與單層相同，及該上層經過熱壓法壓縮
孔洞數目	88~100 孔/英吋	-
下層孔洞數目	-	88~100 孔/英吋
下層的描述	-	具有網狀結構的聚醚型乾式發泡胺基甲酸酯
微孔影像	單層	上層
尼康 LU 平場螢光鏡(Nikkon LU Plan Fluor) (5x/0.15A)		
上層的描述	-	經過熱壓法壓縮的聚醚型乾式發泡胺基甲酸酯
載體厚度	10.0 毫米	10.0 毫米
上層厚度	-	2.0 毫米
載體密度	1.8~2.0 英磅/立方英	

	尺	
上層密度	-	4.5~5.0 英磅/立方英尺
裝填能力	○	○
釋放能力	○	○

[試驗例 6]均勻釋放能力的評估

● 【0056】 製備具有單層聚醚型發泡胺基甲酸酯的化妝品組成物載體以作為比較實例。實施例 9 作為具有雙層聚醚型發泡胺基甲酸酯的化妝品組成物載體。使用油包水(W/O)型乳化化妝品組成物比較實例滲入比較實例、實施例 9 及實施例 13 中，並將比較實例、實施例 9 及實施例 13 置入容器中。隨後，從各個載體中釋放該化妝品組成物，並且根據次數(frequency)來評估釋放能力。所得結果顯示於以下表 9 和第 1 圖中。以下是將該載體所承載的總化妝品組成物視為 1，並以每次釋放之化妝品組成物的量來表示釋放能力。

● 【0057】 在表 9 中，「取出數目(pay-off number)」代表從各個載體中取出化妝品組成物的數目，「初期(initial)」代表取出數目為 1~25 次，「中期(middle)」代表取出數目為 35~55 次，及「後期(late)」代表取出數目為 65~85 次。

[表 9]

階段	取出數目	比較實例的 釋放能力	實施例 9 的 釋放能力	實施例 13 的 釋放能力
初期	1	0.5563	0.3761	0.4021

修正日期：2017年6月6日

	5	0.1180	0.1830	0.2287
	15	0.0492	0.0780	0.1453
	25	0.0403	0.0632	0.1028
中期	35	0.0503	0.0630	0.0973
	45	0.0337	0.0532	0.00821
	55	0.0276	0.0420	0.0665
後期	65	0.0206	0.0330	0.0450
	75	0.0164	0.0280	0.0340
	85	0.0098	0.0198	0.0230

【0058】 如上述結果所見，相較於根據先前技術所做的單層型化妝品組成物載體而言，根據本發明方向所做之具有層狀結構的化妝品組成物載體能長時間地均勻釋放化妝品組成物。因此，該載體能讓使用者在長時間內於使用載體時取出固定量的化妝品組成物。

【符號說明】

無

【生物材料寄存】

國內寄存資訊【請依寄存機構、日期、號碼順序註記】

國外寄存資訊【請依寄存國家、機構、日期、號碼順序註記】

【序列表】 (請換頁單獨記載)

106年6月6日 修正
補充

公告本

修正日期：2017年6月6日

發明摘要

※ 申請案號：102/01/151

※ 申請日：102.1.11

※IPC 分類：A61K 8/37, 8/41

【發明名稱】(中文/英文)

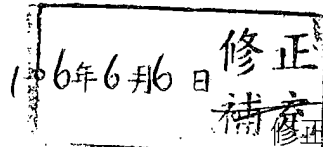
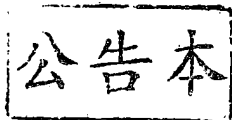
一種化妝產品 COSMETIC PRODUCT

【中文】

本發明揭示一種具有發泡胺基甲酸酯層狀結構的化妝品組成物載體，以及揭示一種化妝產品，該化妝產品含有滲入化妝品組成物的該載體。

【英文】

Disclosed are a carrier for a cosmetic composition comprising a layered structure of foamed urethane and a cosmetic product comprising the carrier impregnated with a cosmetic composition.



日期：2017 年 6 月 6 日

申請專利範圍

1. 一種化妝產品，具有一包含有化妝品組成物的載體，該載體包含：

兩層或兩層以上的發泡胺基甲酸酯層；以及

其中，該兩層或兩層以上的發泡胺基甲酸酯層含浸有一化妝品組成物；

其中，該化妝品組成物由該載體釋放至一粉撲；

其中，該發泡胺基甲酸酯包括聚醚型發泡胺基甲酸酯；

其中，該些發泡胺基甲酸酯層彼此之間在至少一個下述項目上互不相同：該發泡胺基甲酸酯的種類、每英吋之該發泡胺基甲酸酯所具有的孔洞數目、孔洞尺寸及層厚度；

其中該發泡胺基甲酸酯的種類包括乾式發泡胺基甲酸酯或濕式發泡胺基甲酸酯；

其中每英吋之該發泡胺基甲酸酯所具有的孔洞數目包括 100 孔/英吋(ppi)至 130 孔/英吋或 55 孔/英吋至 95 孔/英吋；

其中該發泡胺基甲酸酯的孔洞尺寸為 500 微米至 900 微米；

其中該發泡胺基甲酸酯的層厚度包括 0.05 毫米至 0.15 毫米或 0.5 毫米至 3 毫米；以及

其中該發泡胺基甲酸酯的密度為 0.05 公克/立方公分至 0.2 公克/立方公分。

2. 如請求項 1 所述之化妝產品，其中該發泡胺基甲酸酯具有一網狀結構。

3. 如請求項 1 所述之化妝產品，其包含至少兩層的發泡胺基甲酸酯層，其中該些發泡胺基甲酸酯層中之任意一層為壓縮聚醚型發泡胺基甲酸酯。

4. 如請求項 3 所述之化妝產品，其中該壓縮聚醚型發泡胺基甲酸

酯是利用熱壓法(hot pressing)製成。

5. 如請求項 1 所述之化妝產品，其進一步包含一不織布網層(nonwoven web layer)。
6. 如請求項 5 所述之化妝產品，其中該不織布網包括選自下述群組中之至少一者：縲紵、聚酯、聚乙烯、聚對苯二甲酸乙二酯(polyethylene terephthalate)、聚乳酸、絲(silk)、竹纖維及棉。
7. 如請求項 1 所述之化妝產品，其包含至少兩層，且該最上層及該最下層藉由超音波、熱、接合劑(binder)或黏著劑(adhesive)而密合在一起。
8. 如請求項 1 所述之化妝產品，其中該化妝品組成物包括一液態組成物。
9. 如請求項 1 所述之化妝產品，其中該化妝品組成物包括一油包水(W/O)型或水包油(O/W)型組成物。

修正日期：2017 年 6 月 6 日

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 1 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：無

【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】：