

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2019년 6월 13일 (13.06.2019) **WIPO | PCT**



(10) 국제공개번호

WO 2019/112331 A1

(51) 국제특허분류:

A61K 8/02 (2006.01) *A61K 8/60* (2006.01)
A61K 8/92 (2006.01) *A45D 44/22* (2006.01)
A61K 8/67 (2006.01) *A61Q 19/00* (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2018/015394

(22) 국제출원일: 2018년 12월 6일 (06.12.2018)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2017-0167510 2017년 12월 7일 (07.12.2017) KR

(71) 출원인: (주)아모레퍼시픽 (**AMOREPACIFIC CORPORATION**) [KR/KR]: 04386 서울시 용산구 한강대로 100, Seoul (KR).

(72) 발명자: 최양규 (**CHOI, Yang Gyu**); 17074 경기도 용인시 기흥구 용구대로 1920 (보라동), Gyeonggi-do (KR). 임재민 (**LIM, Jae Min**); 17074 경기도 용인시 기흥구 용구대로 1920 (보라동), Gyeonggi-do (KR). 김명우 (**KIM, Myoung Woo**); 17074 경기도 용인시 기흥구 용구대로 1920 (보라동), Gyeonggi-do (KR). 이은지 (**LEE, Eun Ji**); 17074 경기도 용인시 기흥구 용구대로 1920 (보라동), Gyeonggi-do (KR). 정주아 (**JUNG, Ju A**); 17074 경기도 용인시 기흥구 용구대로 1920 (보라동), Gyeonggi-do (KR).

(74) 대리인: 김성호 등 (**KIM, Sung Ho et al.**); 06233 서울시 강남구 테헤란로8길 8, 5층 (역삼동, 흥은빌딩) (위너비 특허법률사무소), Seoul (KR).

(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW, KZ,

LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

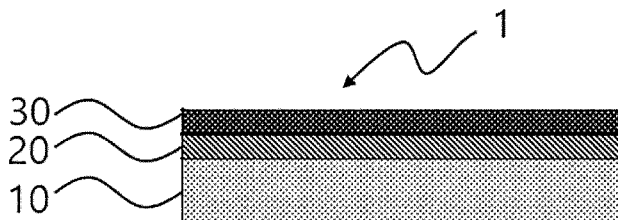
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

- 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))
- 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))

(54) Title: ADHESIVE ELASTIC BEAUTY CARE BANDAGE

(54) 발명의 명칭: 점착성 탄력 미용 밴드



(57) Abstract: The present invention relates to an adhesive elastic beauty care bandage and, more specifically, to an adhesive elastic beauty care bandage which contains a large amount of an oil ingredient and thus enhances absorption of a skin care effective ingredient and simultaneously improves fluidity of an adhesive agent to maintain an appropriate adhesion for a desired time without causing a physical stimulus to a skin when removed, and can maximize anti-aging effect by using a stretchable support.

(57) 요약서: 본 발명은 점착성 탄력 미용 밴드에 관한 것으로, 보다 상세하게는 다량의 오일 성분을 함유하고 있어, 피부 미용 효능 성분의 흡수를 향상시키고 동시에 점착제의 유동성을 개선하여 원하는 시간 동안 적절한 점착력을 유지하면서도 제거 시 피부에 물리적 자극이 없으며, 신축성 지지체를 이용하여 안티에이징 효과를 극대화시킬 수 있는 점착성 탄력 미용 밴드에 관한 것이다.



WO 2019/112331 A1

명세서

발명의 명칭: 점착성 탄력 미용 밴드

기술분야

- [1] 본 출원은 2017년 12월 7일자 한국 특허 출원 제10-2017-0167510호에 기초한 우선권의 이익을 주장하며, 해당 한국 특허 출원의 문헌에 개시된 모든 내용은 본 명세서의 일부로서 포함한다.
- [2] 본 발명은 점착성 탄력 미용 밴드에 관한 것으로, 보다 상세하게는 다량의 오일 성분을 함유하고 있어, 피부 미용 효능 성분의 흡수를 향상시킴과 동시에 점착제의 유동성을 개선하여 원하는 시간 동안 적절한 점착력을 유지하면서도 제거 시 피부에 물리적 자극이 없으며, 신축성 지지체를 이용하여 안티에이징 효과를 극대화시킬 수 있는 점착성 탄력 미용 밴드에 관한 것이다.

[3]

배경기술

- [4] 피부에 보습효과를 살리고 영양을 공급함으로써 피부의 탄력을 오래도록 지속시키고, 주름 생성과 같은 피부 노화의 억제, 완화 및 예방을 위한 다양한 종류의 안티에이징(anti-aging) 제품들이 출시되고 있다.
- [5] 이러한 안티에이징 제품들의 효과를 극대화시키기 위해서는 효능 성분을 피부에 지속적으로 공급할 수 있어야 하며, 이를 위해 효능 성분이 담지된 지지체가 피부에 오랜 시간 동안 부착될 수 있도록 마스크 팩과 탄력밴드를 함께 사용하거나, 점착제를 이용하여 효능 성분이 담지된 지지체를 피부에 부착할 수 있도록 한 미용패드 등이 다수 개발되어 공급되고 있다.
- [6] 마스크 팩과 탄력밴드를 함께 사용하는 제품들의 경우, 마스크 팩으로 피부 탄력에 도움이 되는 성분을 공급하고 탄력밴드로 처진 피부를 리프팅시키는 효과가 있기는 하나, 마스크 팩과 탄력밴드 두 가지 종류의 제품을 동시에 사용해야 하는 번거로운 불편함이 있으며, 탄력밴드의 너무 강한 압박에 의해 두통이나 이와 연관된 다양한 부작용이 나타날 수도 있는 단점이 있다.
- [7] 점착제를 이용한 피부 부착형 미용 패드 제품들의 경우에는, 대한민국등록특허 제10-0871282호 및 대한민국공개특허 제10-2010-0004168호 등에 나타난 바와 같이, 대부분 의료용 밴드 또는 경피 흡수제에 사용되는 점착제 성분에 효능 성분을 담지시켜 피부에 부착되도록 함으로써, 미용 패드가 장시간 동안 피부에 밀착되어 효능 성분을 피부로 전달할 수 있도록 하고 있다.
- [8] 이러한 의료용 밴드 또는 경피 흡수제에 사용되는 점착제는 크게 고무계 점착제, 실리콘계 점착제 그리고 아크릴계 점착제 등이 사용되고 있으며, 점착제의 종류에 따라서 각각 장단점이 있는데, 고무계 점착제는 점착제의 점착력을 배합하는 구성 성분에 따라서 용이하게 조절할 수 있으며, 가격이 비교적 저렴하다는 장점이 있는 반면 열에 대한 안정성이 낮고, 친수성 효능

성분의 배합에는 한계가 있다는 단점이 있다.

- [9] 실리콘계 점착제의 경우 피부 친화적이지만 고가이어서 사용에 제한이 있으며, 아크릴계 점착제의 경우는 아크릴 모노머의 조성을 조절하여 원하는 점착력을 얻을 수 있고 열안정성이 높다는 장점이 있어 의료용이나 경피 흡수제로 가장 많이 사용되고 있다.

- [10] 그러나, 아크릴계 점착제의 경우, 점착력 설계가 용이하고 목적하는 효과를 얻기 위해 피부에 강하게 원하는 시간 동안 잘 부착될 수 있는 물성을 보이므로 의료용 밴드나 경피 흡수제에 적합한 점착제 이기는 하나, 제거 시 각질이 박리되는 등 피부에 강한 자극을 주게 되어, 상술한 선행기술에서와 같이, 얼굴과 같은 연약한 피부 부위에 부착해야 하는 화장품용 미용 밴드 제품에 적용하게 되면 오히려 피부 손상을 유발하여 각종 피부 트러블의 원인을 제공하게 되는 등의 문제가 발생할 수 있다.

- [11] 이에, 본 발명자들은 상기 문제점을 해결하기 위해 다각적으로 연구를 수행한 결과, 신축성 지지체에 주름 개선 효능 성분이 담지되며 오일 성분의 함량을 크게 높여 점착제의 유동성을 개선한 점착층을 합지하여 사용하는 경우, 오랜 시간 동안 적절한 점착력을 유지하여 효능 성분을 장시간 지속적으로 피부에 공급할 수 있어 효능 성분의 전달을 극대화할 수 있으며, 신축성 지지체에 의한 피부 리프팅 효과를 부가할 수 있어 탄력 개선과 같은 안티에이징 효과를 극대화시킬 수 있을 뿐만 아니라, 제거 시 피부 각질층의 박리 등 물리적 자극없이 제거가 용이한 점착성 탄력 미용 밴드를 제공할 수 있다는 점을 확인하여 본 발명을 완성하였다.

- [12] [선행기술문헌]

- [13] (특허문헌 1) 대한민국등록특허 제10-0871282호(명칭: 안면 주름개선용 미용패드, 등록일: 2008.11.24)

- [14] (특허문헌 2) 대한민국공개특허 제10-2010-0004168(명칭: 피부 점착성과 인장강도가 개선된 피부 미용 패치, 공개일: 2010.01.13)

- [15]

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [16] 따라서, 본 발명의 목적은, 다량의 오일 성분을 함유하여 점착제의 유동성을 개선함으로써, 오랜 시간 동안 적절한 점착력을 유지하면서도 피부에서 떼어낼 때 피부 자극 없이 제거가 용이하며 효능 성분의 전달 및 흡수를 극대화시킬 수 있는, 점착성 탄력 미용 밴드를 제공하는데 그 목적이 있다.

- [17] 본 발명의 다른 목적은, 신축성 지지체에 효능 성분이 담지된 점착층을 합지하여 효능 성분에 의한 주름 및 탄력 개선 등의 효과와 더불어 피부 리프팅 효과를 부가함으로써, 안티에이징 효과를 극대화시킬 수 있는, 점착성 탄력 미용 밴드를 제공하는데 그 목적이 있다.

[18]

과제 해결 수단

[19]

상기의 목적을 달성하기 위하여, 본 발명은 신축성이 있는 지지체층; 점착층; 및 보호필름;을 포함하되, 상기 점착층은 점착제, 점착물성 보완제, 피부 개선 효능성분 및 피부 개선 효능성분의 용해성을 증대시키는 성분과 오일 성분을 포함하는 피부컨디셔닝제를 포함하는 점착용 조성물로 이루어진 것을 특징으로 하는 점착성 탄력 미용 밴드를 제공한다.

[20]

발명의 효과

[21]

이상에서 설명한 바와 같이 본 발명은, 피부에 적용시 장시간 동안 적절한 점착력을 유지하면서도 피부에서 떼어낼 때 피부 자극없이 용이하게 제거가 가능하여, 효능 성분의 피부 전달 및 흡수를 극대화할 수 있으며 제거 시에도 각질층의 박리 등 강한 자극에 의한 피부 손상을 방지할 수 있을 뿐만 아니라, 신축성 지지체를 이용한 피부 리프팅 효과도 기대할 수 있어 주름 및 탄력 개선 등의 안티에이징 효과를 극대화시킬 수 있는 장점이 있다.

[22]

도면의 간단한 설명

[23]

도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 점착성 탄력 미용 밴드의 측단면도이다.

[24]

도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 점착성 탄력 미용 밴드와 아크릴계 점착제를 사용한 제형 및 S사의 C 제품의 점착 특성을 비교한 결과를 보여주는 사진이다.

[25]

발명의 실시를 위한 형태

[26]

이하, 본 발명의 실시예에 대하여 첨부된 예시도면에 의거하여 상세히 설명하지만, 본 발명은 그 요지를 이탈하지 않는 한 이하의 실시예에 한정되지 않는다.

[27]

도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 점착성 탄력 미용 밴드의 측단면도이다.

[28]

도 1에 도시된 바와 같이, 본 발명에 따른 점착성 탄력 미용 밴드는, 피부 탄력 또는 주름 개선 등을 위한 피부 개선 효능성분의 피부 전달 및 흡수를 극대화할 수 있도록 장시간 적절한 점착력을 유지하면서도 피부에서 떼어낼 때 피부 자극없이 제거가 용이하며, 지지체 자체의 탄력에 의한 피부 리프팅 효과를 부가할 수 있도록 신축성이 있는 지지체층(10), 미용 밴드(1)를 피부에 밀착시키고 피부 개선 효능성분을 피부로 공급하는 점착층(20) 및 점착층(20)의 오염을 방지하고 사용 직전에 떼어내는 보호필름(30)으로 구성된다.

[29]

즉, 본 발명에 따른 점착성 탄력 미용 밴드는, 통상 20 ~ 30 분 내외의 짧은 시간 동안만 피부에 적용할 수 있어 피부 개선 효능성분의 전달에 한계가 존재하는 기존의 마스크팩의 단점을 보완하고, 고무계 점착제, 실리콘계 점착제 또는

아크릴계 점착제 등 주로 의료용 밴드 또는 경피흡수제에 사용되는 점착제를 이용하여 장시간 동안 피부에 부착함으로써 충분한 효능성분의 전달이 가능하기는 하나, 제거 시, 피부 각질층이 박리되는 등 피부에 강한 자극을 주게 되어 오히려 피부 손상을 유발하는 종래의 미용 패드 또는 미용 패치의 단점을 보완하는 미용 밴드로서, 오랜 시간 동안 적절한 점착력을 유지하면서도 떼어낼 때 피부자극 없이 제거가 용이하도록 점착제의 유동성을 개선하여, 탄력 증진이나 주름 개선 등의 피부 개선 효능성분을 피부에 충분히 전달하면서도 피부에 물리적인 손상없이 제거가 가능하며, 신축성이 있는 지지체의 탄력에 의한 물리적인 피부 리프팅 효과도 제공할 수 있도록 함으로써, 안티에이징 효과를 극대화 할 수 있는 점착성 탄력 미용 밴드로, 이는 종래의 의료용 밴드나 미용 패치와는 구분된다.

- [30] 본 발명에 따른 점착성 탄력 미용 밴드는 1회 또는 수회 반복 사용될 수 있으나, 점착층(20)의 오염 등으로 인한 문제를 방지하기 위하여 1회용 인 것이 바람직하다.
- [31] 이러한 점착성 탄력 미용 밴드는 얼굴의 눈가 주위, 이마, 눈 사이의 미간, 입술 주위, 팔자 주름 또는 턱이나 목의 일부분 등에 부착되어 효능성분을 공급하는 동시에, 처진 피부를 감싸 올릴 수 있는 다양한 형태의 형상으로 구현될 수 있다.
- [32]
- [33] 이하, 본 발명의 일 실시예에 따른 점착성 탄력 미용 밴드에 대해 보다 상세하게 설명한다.
- [34] 본 발명의 일 실시예에 따른 신축성이 있는 지지체층(10)은 상기 점착층(20)을 지지하는 지지체로서, 일방향 또는 양방향으로의 신축성을 가져 피부에 부착 시 당겨 붙일 수 있는 탄력성을 가지는 지지체라면 제한없이 사용 가능하다.
- [35] 예를 들어, 상기 지지체층(10)은 폴리에스테르, 나일론, 스판덱스, 코튼, 레이온을 포함하는 재생 섬유 등을 단독 또는 혼섬하여 제조된 직포, 린트포나 부직포 등이 사용될 수 있으며, 우레탄(Urethane)이나 에틸렌초산비닐 공중합체(ethylene-vinyl acetate copolymer, EVA) 등과 같은 소재로 구성된 신축성이 있는 폼이나 필름 타입의 지지체가 사용될 수 있으나, 이에 한정되는 것은 아니다.
- [36] 본 발명에 따른 상기 지지체층(10)은 다공성과 신축성을 가지는 재료로서, 바람직하게는, 다공질의 구조로 장시간 사용에도 변형이 적고 내마모성이 우수하고 신축성과 복원력이 우수한 특징을 나타낼 수 있도록 특정 범위 내의 물성을 갖도록 하는 것이 좋다.
- [37] 즉, 본 발명에 따른 상기 지지체층(10)은 두께가 0.1 내지 2 mm이며, 바람직하게는 0.2 내지 1.5 mm 인 것이 좋다. 상기와 같은 두께 범위보다 얇은 경우 적절한 신축성 및 물리적 강도를 가지지 못하며, 상기 두께 범위보다 두꺼운 경우 얼굴의 굴곡면에 대한 밀착성이 낮아지는 문제가 있을 수 있다.
- [38] 또한, 변형이 적고, 우수한 내마모성, 신축성 및 복원력을 나타내기 위해서는

상기 지지체층(10)의 밀도가 0.1 내지 1 g/cm³, 인장강도가 1 내지 30 kgf/cm², 신장률(연신율, 신장 전과 후의 길이의 비율로, (L-L0)*100/L0로 나타내며, 여기서, L0: 초기 길이(신장 전의 길이), L: 변형 후 길이(신장 후의 길이)) 5 내지 100 % 및 파열강도 5 내지 30 kgf/cm² 인 물성을 갖는 것이 좋다.

[39] 본 발명에 따른 상기 지지체층(10)이 피부의 주름을 개선하기 위하여 물리적인 탄성에 의한 리프팅 효과를 제공하기 위해서는 탄성계수가 0.1 내지 5 인 것이 좋으며, 바람직하게는 0.5 내지 3 인 것이 좋다. 상기 지지체층(10)의 탄성계수가 상기 범위 미만일 경우에는 지지체의 탄력이 너무 적어서 리프팅 효과가 매우 미약하게 되며, 상기 범위를 초과할 경우에는 지지체의 탄성이 높아진 만큼 지지체의 복원력이 증가하게 되어 얼굴에 적용시 피부의 주름 개선을 오히려 저하시킬 우려가 있다.

[40] 본 발명에 따른 점착성 탄력 미용 밴드는 얼굴 등 피부에 적용시, 상기 미용 밴드의 물리적인 탄성에 의한 리프팅 효과를 부가하기 위하여 일정한 방향으로 당겨서 적용하게 되는데, 이때, 상기 미용 밴드의 전체 길이 대비 100 % 내지 150 %의 범위로 신장시켜서 사용하는 것이 좋으며, 바람직하게는 미용 밴드를 늘리는 정도가 100 % 내지 130 % 인 것이 좋다.

[41] 또한, 상기 신축성이 있는 지지체층(10)은 다양한 형태 및 모양으로 제조될 수 있으나, 폼 또는 필름 형태가 바람직하고, 좌우측이 긴 타원형의 형상, 초승달 형상, 다이아몬드의 형상 등으로 형성될 수 있으나, 적용 부위에 따라 그 형태나 모양을 달리하여 다양한 형태로 제조될 수 있음은 물론이다.

[42] 본 발명에 따른 점착성 탄력 미용 밴드는 상기 지지체층(10)의 일면에 합지되어 얼굴 등의 피부에 점착되어 밀착되는 점착층(20)을 포함하고, 상기 점착층(20)은 점착제, 점착물성 보완제, 피부 개선 효능성분 및 피부 연화 및 상기 피부 개선 효능성분의 용해성을 증대시키는 성분과 오일 성분을 포함하는 피부컨디셔닝제를 포함하는 점착용 조성물로 이루어진다.

[43] 이때, 상기 점착층(20)은 그 두께가 30 내지 500 μ m 범위 내에서 형성되도록 하는 것이 좋으며, 보다 바람직하게는 100 내지 150 μ m 인 것이 좋다.

[44] 상기 점착층(20)에 포함되는 점착제는 고무계 점착제, 실리콘계 점착제, 아크릴계 점착제를 1종류 또는 1종류 이상을 혼합하여 사용할 수도 있으나, 바람직하게는 스티렌계 블록 공중합체(Styrenic Block Copolymer)를 포함하는 점착제를 사용하는 것이 좋다.

[45] 본 발명에 따른 상기 스티렌계 블록 공중합체(Styrenic Block Copolymer)는, 스티렌-이소프렌-스티렌 블록 공중합체(SIS), 스티렌-부타디엔-스티렌 블록 공중합체(SBS), 스티렌-수첨가부타디엔-스티렌 블록 공중합체(SEBS) 및 스티렌-에틸렌-프로필렌-스티렌 공중합체(SEPS) 등을 단독 또는 2종 이상을 조합하여 사용할 수 있으며, 특히, 점착 물성이나 미용적 효과를 얻기 위해 배합되는 원료들과의 상용성 관점에서 스티렌-이소프렌-스티렌 블록 공중합체(SIS)를 사용하는 것이 바람직하다.

- [46] 즉, 본 발명에 따른 점착층(20)의 상기 점착제는 스티렌-이소프렌-스티렌 블록 공중합체(SIS block copolymer)를 베이스 폴리머로 함유하여, 점착층(20)의 구조를 형성하게 되는데, 이때, 상기 점착제의 점착력을 보완하기 위한 점착물성 보완제를 추가로 포함할 수 있다.
- [47] 상기 점착물성 보완제는 상기 점착제의 점착력을 조절하기 위한 것으로 점착층(20)에 끈적임(tacky성)을 부여하거나 가소제(plasticizer) 역할을 하는 것으로서, 상기 점착층(20)에 끈적임(tacky성)을 부여하는 성분으로는, 로진, 정제 로진, 수소 첨가 로진, 불균화 로진, 중합 로진 등의 로진계 점착 부여 수지나, 쿠마론인덴 수지(coumarone-indene resin), 수소 첨가 테르펜(terpene) 수지, 수소 첨가 석유 수지 등의 비로진계 점착 부여 수지를 단독 또는 2종 이상을 조합하여 사용할 수 있으며, 상기 가소제 역할을 하는 성분으로는, 유동 파라핀, 폴리이소부텐(Polyisobutene), 폴리이소부틸렌(Polyisobutylene) 등이 사용될 수 있는데, 특히, 가소제 성분으로 폴리이소부텐을, 끈적임 부여 성분으로 수소 첨가 석유수지 중의 하나인 하이드로제네이티드스타이렌/메틸스타이렌/인덴코폴리머를 조합하여 상기 점착물성 보완제로 사용할 수 있으나, 특별히 이들 성분으로 제한되는 것은 아니며, 상기 점착층(20)의 점착력을 조절하는 것으로 공지된 것이라면 제한 없이 포함할 수 있다.
- [48] 또한, 본 발명에 따른 점착성 탄력 미용 밴드는 통상적인 마스크 팩으로는 제공할 수 없는 신축성 지지체(10)에 점착용 조성물이 일정한 두께로 합지되어 형성된 점착층(20)을 갖는 것으로, 이러한 점착용 조성물은 상기 점착제 및 점착물성 보완제 외에 피부 탄력, 주름 개선 등과 같은 피부 연화 및 피부 개선에 도움이 되는 다양한 효능성분과 함께 이들 성분들의 용해성 및 피부 흡수를 증대시키는 성분과 점착제의 유동성을 개선하는 다량의 오일 성분을 포함하는 피부컨디셔닝제를 포함할 수도 있다.
- [49] 즉, 상기 피부 개선 효능성분은 피부 탄력, 주름개선 뿐만 아니라 미백, 트러블 저감, 보습 등 다양한 피부 상태를 개선시킬 수 있는 효능성분을 제한없이 포함할 수 있고, 바람직하게는 피부 탄력 또는 주름 개선을 위한 효능 성분일 수 있다.
- [50] 구체적인 예로서, 상기 점착용 조성물은 주름개선과 밀접한 관련이 있는 효능성분으로, 올레아놀릭산(Oleanolic acid), 히알루론산 및 해조추출물 등의 효능성분을 한 종류 또는 한 종류 이상 포함할 수 있으나, 본 발명이 이에 한정되는 것은 아니며, 통상적으로 알려져 있는 인공합성성분이나 천연추출물에서 유래하는 피부 개선 효능성분을 모두 포함할 수 있음은 물론이다.
- [51] 또한, 본 발명에 따른 상기 점착용 조성물은 상기 피부 개선 및 안티에이징 효과를 주는 성분으로, 상기 올레아놀릭산, 히알루론산 및 해조추출물 외에 레티놀, 알부틴, 아데노신 등이 추가로 더 사용될 수 있으며, 상기 효능성분과

함께, 이들 피부 개선 효능성분의 용해성 및 피부 흡수를 증대시키는 성분을 더 포함할 수 있다.

- [52] 이러한 피부 개선 효능성분의 용해성 및 피부 흡수를 증대시키는 성분은, 하이드로제네이티드폴리이소부텐(Hydrogenated Polyisobutene), 스쿠알란, 이소프로필미리스테이트(Isopropyl Myristate)로 이루어진 군으로부터 선택되는 1종 이상을 포함하나 특별히 이들 성분으로 제한되는 것은 아니며, 상기 피부 개선 효능성분의 용해성 및 피부 흡수를 증대시키는 것으로 공지된 것이라면 제한 없이 포함할 수 있다.
- [53] 여기서, 상기 하이드로제네이티드폴리이소부텐(Hydrogenated Polyisobutene) 및 스쿠알란은 오일 성분으로 상기 피부 개선 효능성분의 용해성 및 피부 흡수를 증대시키는 역할 외에도 상기 점착제의 유동성을 개선하는 역할도 동시에 수행한다.
- [54] 즉, 본 발명에 따른 점착성 탄력 미용 밴드는 점착층(20) 내에 가소제 역할을 하는 오일 성분의 함량을 크게 높여 점착제의 유동성을 개선함으로써, 부드러운 점착성을 구현하여 장시간 동안 적절한 점착성을 유지하면서도, 떼어낼 때 피부 자극 없는 미용 밴드를 제공하는데 그 특징이 있다.
- [55] 따라서, 본 발명에 따른 점착층(20)의 점착용 조성물에는 상기 점착제, 피부 개선 효능성분 및 피부 연화 및 피부 개선 효능성분의 용해성 및 피부 흡수를 증대시키는 성분 외에도 상기 하이드로제네이티드폴리이소부텐(Hydrogenated Polyisobutene) 및 스쿠알란 등과 같은 오일 성분을 다량 함유함으로써, 상기 점착제의 유동성을 개선하여 장시간 동안 충분한 점착성을 유지하면서도, 피부 자극 없이 제거가 용이할 뿐만 아니라, 대부분 수용성 기제를 사용하는 통상의 마스크 팩과는 달리, 다량의 오일 성분에 의한 피부 개선 효능성분의 피부 전달 효과를 극대화할 수 있는 장점이 있다.
- [56] 여기서, 상기 오일 성분은 상술한 하이드로제네이티드폴리이소부텐(Hydrogenated Polyisobutene) 및 스쿠알란 외에도 유동파라핀, 하이드로제네이티드폴리데센(Hydrogenated Polydecene), 하이드로제네이티드 폴리(C6-14 올레핀)(Hydrogenated Poly(C6-14 olefin)) 등과 같이 피부 개선 효능성분의 피부 전달 효과를 향상시킬 수 있는 다양한 종류의 오일 성분이 사용될 수 있음은 물론이며, 본 발명에 따른 상기 오일 성분의 함량은 상기 점착용 조성물의 총 중량 중 상기 오일 성분이 차지하는 중량비가 20 내지 80중량%일 수 있으며, 바람직하게는 30 내지 70 중량%인 것이 좋다.
- [57] 본 발명에 따른 점착성 탄력 미용 밴드에 포함되는 보호필름(30)은 마스크 팩 등과 같은 경피 제형에서 통상적으로 사용되는 이형필름이나 이의 적층물을 사용할 수 있다. 예를 들면, 실리콘 수지 또는 불소 수지를 도포한 폴리에틸렌, 폴리에스터, 폴리비닐 클로라이드, 폴리비닐리덴 클로라이드 등의 필름, 종이 또는 이들의 적층물을 사용할 수 있다.

[58]

- [59] 상술한 바와 같이 본 발명에 따른 점착성 탄력 미용 밴드는, 피부에 적용시 장시간 동안 적절한 점착력을 유지하면서도 피부에서 떼어낼 때 피부 자극없이 용이하게 제거가 가능하여, 효능 성분의 피부 전달 및 흡수를 극대화할 수 있으며 제거 시에도 각질층의 박리 등 강한 자극에 의한 피부 손상을 방지할 수 있을 뿐만 아니라, 신축성 지지체를 이용한 피부 리프팅 효과도 기대할 수 있어 주름 및 탄력 개선 등의 안티에이징 효과를 극대화시킬 수 있는 장점이 있다.
- [60]
- [61] 이하 본 발명의 이해를 돕기 위하여 바람직한 실시예를 제시하나, 하기 실시예는 본 발명을 예시하는 것일 뿐, 본 발명의 범주 및 기술사상 범위 내에서 다양한 변경 및 수정이 가능함은 당업자에게 있어서 명백한 것이며, 이러한 변경 및 수정이 첨부된 특허청구범위에 속하는 것도 당연한 것이다.
- [62]
- [63] **[실시예 1] 본 발명에 따른 점착성 탄력 미용 밴드의 제조**
- [64] 본 발명에 따른 점착성 탄력 미용 밴드는 점착층을 제조함에 있어, 점착제, 점착물성 보완제, 피부 개선 효능성분 및 피부컨디셔닝제를 용매에 용해하여 제조하는 방법과 핫멜트 타입으로 제조하는 방식이 있으며, 본 실시예에서는 용매에 용해하여 제조하는 방법으로 점착층을 제조하였다.
- [65] 먼저, 점착층의 제조를 위한 전체 조성물 총 중량의 1.4배에 해당하는 용매(본 실시예에서는 헥산 및 사이클로헥산을 1:1의 비율로 혼합하여 용매로 사용)를 탱크에 넣고, 하기 표 1의 4 내지 6(점착물성 보완제 및 피부컨디셔닝제)을 넣은 후 교반한다. 여기에 원료 1 내지 3(점착제, 점착물성 보완제 및 피부컨디셔닝제)을 차례로 천천히 넣으면서 교반한다. 이어서 소량의 에탄올에 원료 7 내지 9(피부 개선 효능성분)를 분산하여 탱크에 넣고 교반한 후, 상기 용매를 추가로 탱크에 넣고, 완전히 용해될 때까지 교반하여 점착용 조성물 용액을 제조한다.
- [66] 이후, 상기 완전히 용해된 점착용 조성물 용액을 보호필름 위에 용매가 건조된 후의 두께가 120 μ m 정도가 되도록 코팅하여 80도의 건조 오븐에서 30분 동안 건조하여 용매를 완전히 제거한다. 이어서, 상기 보호필름에 코팅된 점착층을 신축성 있는 원단(지지체층)에 합지하고, 상기 보호필름에 코팅된 점착층에 합지된 지지체층을 60도의 온도에서 일정시간 동안 숙성시킨 후, 부착 부위에 적합한 모양으로 커팅하여 본 발명에 따른 점착성 탄력 미용 밴드를 제조하였다.

[67] [표1]

순번	구성	성분명	함량 (중량%)
1	점착제	스타이렌/이소프렌코폴리머	22.00
2	점착물성 보완제	폴리이소부텐	5.00
3	피부컨디셔닝제	하이드로제네이티드폴리이소부텐	13.00
4	점착물성 보완제	하이드로제네이티드스타이렌/메틸스타이렌/인덴코폴리머	12.00
5	피부컨디셔닝제	스쿠알란	To 100
6	피부컨디셔닝제	이소프로필미리스테이트	2.00
7	피부 개선 효능성분	올레아놀릭산	0.05
8	피부 개선 효능성분	히알루론산	0.10
9	피부 개선 효능성분	해조추출물	0.10

[68] [비교예 1]아크릴계 점착제를 사용한 점착성 탄력 미용 밴드의 제조

[69] 하기 표 2와 같이 아크릴레이트계 점착제 용액(고형분 함량 50%, 용매로 에틸아세테이트(ethyl acetate) 50%)에 피부컨디셔닝제(흡수 증진제), 피부 개선 효능성분을 넣고 완전히 용해될 때까지 교반하여 점착용 조성물 용액을 제조한다.

[70] 이후, 상기 완전히 용해된 점착용 조성물 용액을 보호필름 위에 용매가 건조된 후의 두께가 120 μ m 정도가 되도록 코팅하여 80도의 건조 오븐에서 30분 동안 건조하여 용매를 완전히 제거한다. 이어서, 상기 보호필름에 코팅된 점착층을 신축성 있는 원단(지지체층)에 합지하고, 상기 보호필름에 코팅된 점착층에 합지된 지지체층을 60도의 온도에서 일정시간 동안 숙성시킨 후, 부착 부위에 적합한 모양으로 커팅하여 점착성 탄력 미용 밴드를 제조하였다.

[71] [표2]

순번	구성	성분명	함량 (중량%)
1	점착제	아크릴레이트계	97.6
2	피부컨디셔닝제	이소프로필미리스테이트	2.00
3	피부 개선 효능성분	올레아놀릭산	0.1
4	피부 개선 효능성분	히알루론산	0.1
5	피부 개선 효능성분	해조추출물	0.2

[72] ※아크릴레이트계 점착제는 고형분의 함량이 50%이므로 아크릴레이트계

점착제 용액은 2배 투입

[73] [실험예 1] 본 발명에 따른 점착성 탄력 미용 밴드의 유동성 평가

[74] 상기 실시예 1에 따라 제조된 본 발명에 따른 점착성 탄력 미용 밴드와 상기 비교예 1에 따라 제조된 아크릴계 점착제를 사용한 점착성 탄력 미용 밴드 및 시판되고 있는 S사의 C 제품을 포함한 3종을 검정색 색상이 있는 종이에 부착하여 5분간 유지한 후 박리시키면서 종이의 손상 정도를 확인하였다.(도 2 참조)

[75] 도 2에 도시된 바와 같이, 본 발명에 따른 점착성 탄력 미용 밴드는 종이의 손상 없이 잘 박리되어, 피부에 부착한 후 떼어낼 때 피부 손상이 거의 없을 것으로 예상할 수 있으나, 아크릴계 점착제를 사용한 제형이나 S사의 C 제품의 경우 종이의 표면에 강하게 부착되어 있어 떼어낼 때 종이를 손상시키면서 박리되어, 피부에 적용 시 피부 각질층의 손상이 클 것으로 예상된다.

[76]

[77] [실험예 2] 본 발명에 따른 점착성 탄력 미용 밴드의 피부 자극 개선에 관한 시험

[78] 본 발명에 따른 점착성 탄력 미용 밴드와 상기 아크릴계 점착제를 사용한 제형 및 S사의 C 제품을 하박에 부착하여 각각 5분 동안 유지한 후 떼어낼 때의 통증 강도를 아크릴계 점착제를 사용한 제형을 떼어낼 때의 통증 강도를 100으로 하여 비교 평가하였으며, 그 결과를 하기 표 3에 나타내었다.

[79] [표3]

샘플 종류	상대적 통증 강도(%)	비고
본 발명에 따른 점착성 탄력 미용 밴드	53.0 ± 11.0	피부 통증 없이 부드럽게 박리됨
S사의 C 제품	88 ± 9.8	얼굴에 부착하기에는 강한 점착력
아크릴계 점착제를 사용한 제형	100	얼굴에 부착하기에는 강한 점착력

[80] 상기 표 3에 나타난 바와 같이, 본 발명에 따른 점착성 탄력 미용 밴드는, 아크릴계 점착제를 사용한 제형을 피부에 부착한 후 떼어낼 때의 통증 강도를 100으로 하였을 때와 비교하여 상대적 통증 강도가 53% 내외로 피부 통증 없이 부드럽게 박리되어, 피부 자극이나 손상 없이 제거 됨을 알 수 있으며, 현재 시중에 시판되고 있는 S사의 C 제품의 경우, 그 상대적 통증 강도가 80% 내외로 아크릴계 점착제를 사용한 제형보다는 상대적 통증 강도가 다소 낮게 나타나기는 하나, 이 역시 아크릴계 점착제를 사용한 제형과 마찬가지로 얼굴에 부착하기에는 다소 강한 점착력을 보여주고 있어, 피부 부착 후, 제거 시 피부 각질층을 손상 시키는 등 강한 자극을 유발할 것으로 예상된다.

[81] 따라서, 본 발명에 따른 점착성 탄력 미용 밴드는 일반적인 고무계 점착제, 실리콘계 점착제 및 아크릴계 점착제 등의 의료용 밴드 또는 경피 흡수제에 사용되는 점착제 성분을 사용하는 기존의 피부 부착형 미용 패드들과는 달리, 장시간 동안 적절한 점착력을 유지하면서도 피부에서 떼어낼 때에는 피부 자극 없이 제거가 용이하여, 피부 개선 효능성분의 피부 전달을 극대화하여 우수한 안티에이징 효과를 기대할 수 있을 뿐만 아니라, 제거 시에도 피부 자극이 거의 없어 피부 각질층의 박리 등 강한 피부 자극에 의한 피부 손상을 방지할 수 있는 장점이 있다.

[82]

산업상 이용가능성

[83] 본 발명에 따른 점착성 탄력 미용 밴드는, 통상 20 ~ 30 분 내외의 짧은 시간 동안만 피부에 적용할 수 있어 피부 개선 효능성분의 전달에 한계가 존재하는 기존의 마스크팩의 단점을 보완하고, 고무계 점착제, 실리콘계 점착제 또는 아크릴계 점착제 등 주로 의료용 밴드 또는 경피흡수제에 사용되는 점착제를 이용하는 종래의 미용 패드 또는 미용 패치의 경우, 제거 시, 피부 각질층이 박리되는 등 피부에 강한 자극을 주게 되어 오히려 피부 손상을 유발하는 등의 단점을 보완하는 미용 밴드를 제공하기 위한 것으로, 오랜 시간 동안 적절한 점착력을 유지하면서도 떼어낼 때 피부자극 없이 제거가 용이하도록 점착제의 유동성을 개선하여, 탄력 증진이나 주름 개선 등의 피부 개선 효능성분을 피부에 충분히 전달하면서도 피부에 물리적인 손상없이 제거가 가능하며, 신축성이 있는 지지체의 탄력에 의한 물리적인 피부 리프팅 효과도 제공할 수 있도록 함으로써, 안티에이징 효과를 극대화 할 수 있는 점착성 탄력 미용 밴드를 제공하고 있어, 종래의 의료용 밴드나 미용 패치와는 구분된다.

청구범위

- [청구항 1] 신축성이 있는 지지체층;
점착층; 및
보호필름;을 포함하되,
상기 점착층은 점착제, 점착물성 보완제, 피부 개선 효능성분 및
피부컨디셔닝제를 포함하는 점착용 조성물로 이루어지고,
상기 피부컨디셔닝제는,
피부 개선 효능성분의 용해성을 증대시키는 성분과, 오일 성분을
포함하여 이루어진 것을 특징으로 하는 미용 밴드.
- [청구항 2] 제 1항에 있어서,
상기 지지체층은,
폴리에스테르, 나일론, 스판덱스, 코튼, 레이온으로 이루어진 군으로부터
선택된 하나 이상의 단독 혹은 혼섬의 직포, 린트포 또는 부직포이거나,
우레탄(urethane), 에틸렌초산비닐 공중합체(ethylene-vinyl acetate
copolymer, EVA) 중 적어도 하나 이상의 소재로 구성된 폼 또는 필름
형태의 신축성 지지체인 것을 특징으로 하는 미용 밴드.
- [청구항 3] 제 1항에 있어서,
상기 지지체층은,
두께 0.1 ~ 2.0 mm, 밀도 0.1 ~ 1.0 g/cm³, 인장강도 1 ~ 30 kgf/cm², 신장률 5 ~
100 %, 파열강도 5 ~ 30 kgf/cm² 및 탄성계수 0.1 내지 5인 물성을 가지는
것을 특징으로 하는 미용 밴드.
- [청구항 4] 제 1항에 있어서,
상기 점착제는,
스티렌계 블록 공중합체(Styrenic Block Copolymer)를 포함하는 것을
특징으로 하는 미용 밴드.
- [청구항 5] 제 4항에 있어서,
상기 스티렌계 블록 공중합체는,
스티렌-이소프렌-스티렌 블록 공중합체(SIS), 스티렌-부타디엔-스티렌
블록 공중합체(SBS), 스티렌-수첨가 부타디엔-스티렌 블록
공중합체(SEBS) 및 스티렌-에틸렌-프로필렌-스티렌 공중합체(SEPS)로
이루어진 군으로부터 선택되는 1종 이상인 것을 특징으로 하는 미용
밴드.
- [청구항 6] 제 1항에 있어서,
상기 점착물성 보완제는,
상기 점착층에 끈적임을 부여하는 성분으로, 로진, 정제 로진, 수소 첨가
로진, 불균화 로진, 중합 로진을 포함하는 로진계 수지와 쿠마론인덴
수지(coumarone-indene resin), 수소 첨가 테르펜(terpene) 수지, 수소 첨가

석유 수지를 포함하는 비로진계 수지로 이루어진 군으로부터 선택되는 1종 이상을 포함하되, 상기 수소 첨가 석유 수지는 하이드로제네이티드스타이렌/메틸스타이렌/인텐코폴리머인 것을 특징으로 하는 미용 밴드.

[청구항 7] 제 1항에 있어서,
상기 점착물성 보완제는,
가소제 성분으로, 유동 파라핀, 폴리이소부텐(polyisobutene), 폴리이소부틸렌(polyisobutylene)으로 이루어진 군으로부터 선택되는 1종 이상을 포함하는 것을 특징으로 하는 미용 밴드.

[청구항 8] 제 1항에 있어서,
상기 피부 개선 효능성분은,
레티놀, 알부틴, 아데노신, 올레아놀릭산(Oleanolic acid), 히알루론산, 해조추출물로 이루어진 군으로부터 선택되는 1종 이상인 것을 특징으로 하는 미용 밴드.

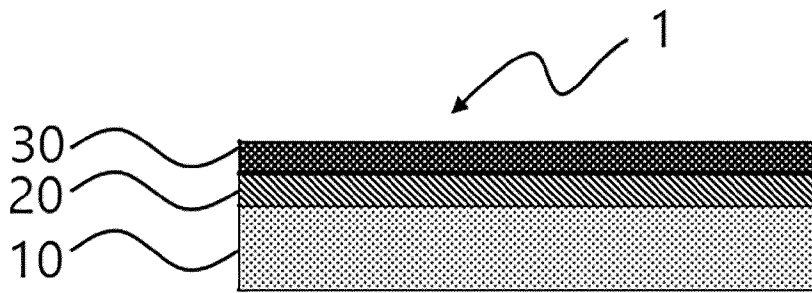
[청구항 9] 제 1항에 있어서,
상기 피부컨디셔닝제는,
피부 개선 효능성분의 용해성을 증대시키는 성분으로,
하이드로제네이티드폴리이소부텐(Hydrogenated Polyisobutene), 스쿠알란 및 이소프로필미리스테이트(Isopropyl Myristate)로 이루어진 군으로부터 선택되는 1종 이상을 포함하는 것을 특징으로 하는 미용 밴드.

[청구항 10] 제 1항에 있어서,
상기 피부컨디셔닝제는,
오일 성분으로, 하이드로제네이티드폴리이소부텐(Hydrogenated Polyisobutene), 스쿠알란, 유동 파라핀,
하이드로제네이티드폴리데센(Hydrogenated Polydecene) 및 하이드로제네이티드 폴리(C6-14 올레핀)(Hydrogenated Poly(C6-14 olefin))으로 이루어진 군으로부터 선택되는 1종 이상을 포함하는 것을 특징으로 하는 미용 밴드.

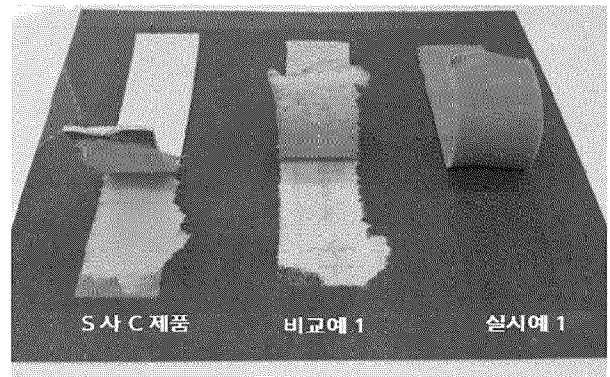
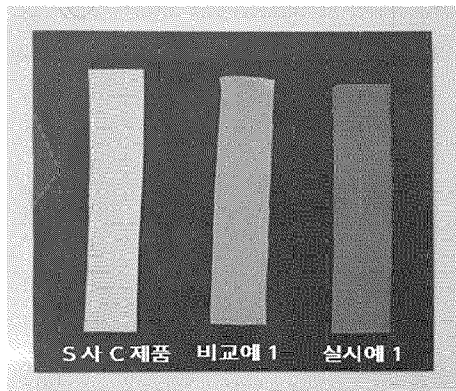
[청구항 11] 제 1항에 있어서,
상기 점착용 조성물의 총중량 중, 상기 오일 성분의 함유량이 20 내지 80 중량%인 것을 특징으로 하는 미용 밴드.

[청구항 12] 제 11항에 있어서,
상기 점착용 조성물의 총중량 중, 상기 오일 성분의 함유량이 30 내지 70 중량%인 것을 특징으로 하는 미용 밴드.

[도1]



[도2]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2018/015394

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A61K 8/02(2006.01)i, A61K 8/92(2006.01)i, A61K 8/67(2006.01)i, A61K 8/60(2006.01)i, A45D 44/22(2006.01)i, A61Q 19/00(2006.01)i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A61K 8/02; A61F 13/00; A61F 13/02; A61F 13/12; A61K 31/27; A61K 8/89; A61K 8/895; A61K 9/70; A61Q 19/00; A61K 8/92; A61K 8/67; A61K 8/60; A45D 44/22

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Korean Utility models and applications for Utility models: IPC as above

Japanese Utility models and applications for Utility models: IPC as above

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

eKOMPASS (KIPO internal) & Keywords: adhesion, elasticity, beauty treatment, band, oil, styrene

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	JP 5285822 B1 (NICHIBAN CO., LTD.) 07 June 2013 See paragraphs [0023]-[0026], [0032]-[0041], [0068] and claim 1.	1-12
Y	KR 10-2011-0101411 A (IMINE) 16 September 2011 See paragraphs [0014]-[0017].	1-12
A	KR 10-1786914 B1 (SAMYANG CORPORATION et al.) 15 November 2017 See paragraphs [0027]-[0029] and claims 1-7.	1-12
A	KR 10-2010-0004168 A (LG HOUSEHOLD & HEALTH CARE LTD.) 13 January 2010 See paragraphs [0024]-[0030] and claims 1-8.	1-12
A	JP 2017-137363 A (KM TRANSDERM LTD.) 10 August 2017 See paragraphs [0095]-[0103] and claims 1, 7, 8.	1-12
PX	KR 10-1842976 B1 (AMOREPACIFIC CORPORATION) 29 March 2018 See claims 1, 2, 4-9, 12.	1-12



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date

“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

“&” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

28 MARCH 2019 (28.03.2019)

Date of mailing of the international search report

01 APRIL 2019 (01.04.2019)

Name and mailing address of the ISA/KR



Korean Intellectual Property Office
Government Complex Daejeon Building 4, 189, Cheongsu-ro, Seo-gu,
Daejeon, 35208, Republic of Korea

Facsimile No. +82-42-481-8578

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2018/015394

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
JP 5285822 B1	07/06/2013	EP 2937066 A1 EP 2937066 A4 EP 2937066 B1 US 2015-0320606 A1 WO 2014-097422 A1	28/10/2015 07/09/2016 25/04/2018 12/11/2015 26/06/2014
KR 10-2011-0101411 A	16/09/2011	KR 10-1399476 B1	27/06/2014
KR 10-1786914 B1	15/11/2017	CN 108371392 A	07/08/2018
KR 10-2010-0004168 A	13/01/2010	NONE	
JP 2017-137363 A	10/08/2017	CN 104114167 A CN 104114167 B EP 2859892 A1 EP 2859892 A4 EP 3040068 A1 EP 3040068 A4 JP 2015-113339 A JP 6153135 B2 JP 6467726 B2 TW 201521795 A TW 1626953 B US 2015-0224063 A1 US 2015-0374642 A1 US 2016-0206568 A1 US 9895320 B2 WO 2013-187451 A1 WO 2014-051128 A1 WO 2014-200072 A1	22/10/2014 17/05/2017 15/04/2015 18/11/2015 06/07/2016 22/03/2017 22/06/2015 28/06/2017 13/02/2019 16/06/2015 21/06/2018 13/08/2015 31/12/2015 21/07/2016 20/02/2018 19/12/2013 03/04/2014 18/12/2014
KR 10-1842976 B1	29/03/2018	NONE	

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

A61K 8/02(2006.01)i, A61K 8/92(2006.01)i, A61K 8/67(2006.01)i, A61K 8/60(2006.01)i, A45D 44/22(2006.01)i, A61Q 19/00(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

A61K 8/02; A61F 13/00; A61F 13/02; A61F 13/12; A61K 31/27; A61K 8/89; A61K 8/895; A61K 9/70; A61Q 19/00; A61K 8/92; A61K 8/67; A61K 8/60; A45D 44/22

조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌

한국등록실용신안공보 및 한국공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC
일본등록실용신안공보 및 일본공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC

국제조사에 이용된 전산 데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우))

eKOMPASS(특허청 내부 검색시스템) & 키워드: 점착, 탄력, 미용, 밴드, 오일, 스티렌

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
Y	JP 5285822 B1 (NICHIBAN CO., LTD.) 2013.06.07 단락 [0023]-[0026], [0032]-[0041], [0068] 및 청구항 1 참조.	1-12
Y	KR 10-2011-0101411 A ((주)이미인) 2011.09.16 단락 [0014]-[0017] 참조.	1-12
A	KR 10-1786914 B1 (주식회사 삼양사 등) 2017.11.15 단락 [0027]-[0029] 및 청구항 1-7 참조.	1-12
A	KR 10-2010-0004168 A (주식회사 엘지생활건강) 2010.01.13 단락 [0024]-[0030] 및 청구항 1-8 참조.	1-12
A	JP 2017-137363 A (KM TRANSDERM LTD.) 2017.08.10 단락 [0095]-[0103] 및 청구항 1, 7, 8 참조.	1-12
PX	KR 10-1842976 B1 ((주)아모레퍼시픽) 2018.03.29 청구항 1, 2, 4-9, 12 참조.	1-12

☐ 추가 문헌이 C(계속)에 기재되어 있습니다.

☒ 대응특허에 관한 별지를 참조하십시오.

* 인용된 문헌의 특별 카테고리:

“A” 특별히 관련이 없는 것으로 보이는 일반적인 기술수준을 정의한 문헌

“T” 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌

“E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허 문헌

“X” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신규성 또는 진보성이 없는 것으로 본다.

“L” 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌

“Y” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다.

“O” 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌

“&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌

“P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌

국제조사의 실제 완료일

2019년 03월 28일 (28.03.2019)

국제조사보고서 발송일

2019년 04월 01일 (01.04.2019)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소



대한민국 특허청
(35208) 대전광역시 서구 청사로 189,
4동 (둔산동, 정부대전청사)

팩스 번호 +82-42-481-8578

심사관

이기철

전화번호 +82-42-481-3353



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
JP 5285822 B1	2013/06/07	EP 2937066 A1 EP 2937066 A4 EP 2937066 B1 US 2015-0320606 A1 WO 2014-097422 A1	2015/10/28 2016/09/07 2018/04/25 2015/11/12 2014/06/26
KR 10-2011-0101411 A	2011/09/16	KR 10-1399476 B1	2014/06/27
KR 10-1786914 B1	2017/11/15	CN 108371392 A	2018/08/07
KR 10-2010-0004168 A	2010/01/13	없음	
JP 2017-137363 A	2017/08/10	CN 104114167 A CN 104114167 B EP 2859892 A1 EP 2859892 A4 EP 3040068 A1 EP 3040068 A4 JP 2015-113339 A JP 6153135 B2 JP 6467726 B2 TW 201521795 A TW I626953 B US 2015-0224063 A1 US 2015-0374642 A1 US 2016-0206568 A1 US 9895320 B2 WO 2013-187451 A1 WO 2014-051128 A1 WO 2014-200072 A1	2014/10/22 2017/05/17 2015/04/15 2015/11/18 2016/07/06 2017/03/22 2015/06/22 2017/06/28 2019/02/13 2015/06/16 2018/06/21 2015/08/13 2015/12/31 2016/07/21 2018/02/20 2013/12/19 2014/04/03 2014/12/18
KR 10-1842976 B1	2018/03/29	없음	