

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2016년 9월 22일 (22.09.2016)



(10) 국제공개번호
WO 2016/148371 A1

- (51) 국제특허분류:
A45D 34/04 (2006.01) A45D 40/00 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2015/011910
- (22) 국제출원일: 2015년 11월 6일 (06.11.2015)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2015-0037973 2015년 3월 19일 (19.03.2015) KR
10-2015-0037974 2015년 3월 19일 (19.03.2015) KR
- (71) 출원인: 주식회사 엘지생활건강 (LG HOUSEHOLD & HEALTHCARE LTD.) [KR/KR]; 34114 대전시 유성구 가정로 175 (장동), Daejeon (KR).
- (72) 발명자: 오세웅 (OH, Se Woong); 28441 충청북도 청주시 흥덕구 백봉로 39 (송정동), Chungcheongbuk-do (KR). 김현정 (KIM, Hyeon Jeong); 28440 충청북도 청주시 흥덕구 2순환로 765 (송정동), Chungcheongbuk-do (KR). 박상욱 (PARK, Sang Wook); 34114 대전

시 유성구 가정로 175 (장동), Daejeon (KR). 박병규 (PARK, Byeong Gyu); 34114 대전시 유성구 가정로 175 (장동), Daejeon (KR). 강성수 (KANG, Sung Soo); 34114 대전시 유성구 가정로 175 (장동), Daejeon (KR).

(74) 대리인: 특허법인 우인 (WOIN PATENT & LAW FIRM); 06246 서울시 강남구 역삼로 157, 2층 (역삼동, 중평빌딩), Seoul (KR).

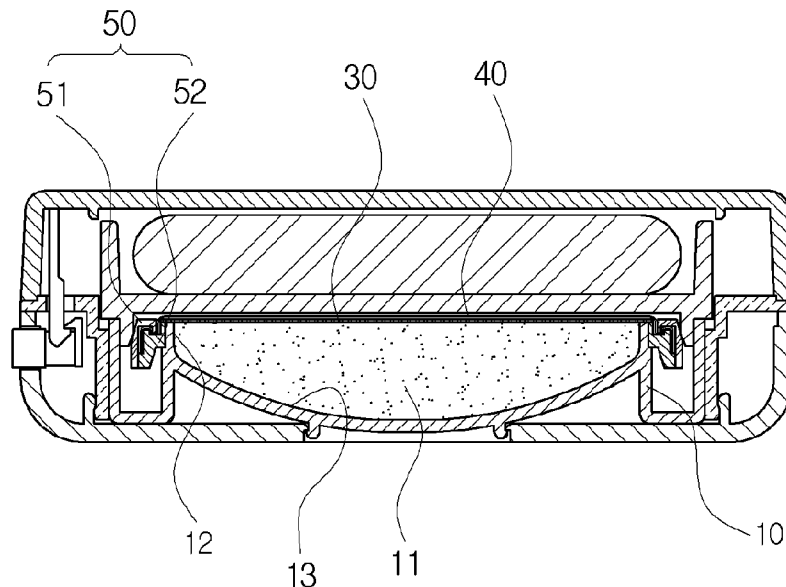
(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA,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

[다음 쪽 계속]

(54) Title: COSMETIC CONTAINER

(54) 발명의 명칭 : 화장품 용기



(57) Abstract: A cosmetic container, according to one embodiment of the present invention, comprises: a container which has contents stored therein; and a mesh net which binds to an elastic fabric material and is positioned on the surface of the contents accommodated in the container. The cosmetic container, according to one embodiment of the present invention, comprises: a mesh ring which is provided on the contents accommodated in the container; and a mesh net which binds to the mesh ring and adheres to the surface of the contents accommodated in the container.

(57) 요약서: 본 발명의 실시예에 따른 화장품 용기는, 내부에 내용물이 수납되는 용기; 및 탄력원단소재에 결합되면서 상기 용기 내부에 수용되는 내용물 표면에 위치되는 메쉬망;을 포함한다. 본 발명의 실시예에 따른 화장품 용기는, 용기에 수용되는 내용물 위에 구비되는 메쉬 링; 및 상기 메쉬 링에 결합되면서 용기에 수용된 내용물 표면에 밀착되는 메쉬망;을 포함한다.

WO 2016/148371 A1



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 제 21 조(3))

명세서

발명의 명칭: 화장품 용기

기술분야

- [1] 본 발명은 메쉬 망을 탄력원단소재에 결합하여 탄력원단소재를 눌렀을 때 내용물이 메쉬 망을 통과하면서 균일하게 걸러진 상태로 토출될 수 있도록 한 화장품 용기에 관한 것이다.

[2]

- [3] 본 발명은 메쉬 링에 결합되는 메쉬 망을 내용물 위에 밀착시켜 탄력원단소재를 눌렀을 때 내용물이 메쉬 망을 통해 균일하게 걸러지면서 토출되게 함과 아울러 메쉬 링이 용기 내벽면의 내용물을 눌러 용기 내벽에 위치한 내용물이 용이하게 토출될 수 있도록 한 화장품 용기에 관한 것이다.

배경기술

- [4] 기존의 색조 화장품에서 파우더 팩트, 오일 케익 타입의 스킨커버류는 고형으로 용기에 충전하여 사용하며 액상제품의 파운데이션은 에어리스 펌프, 튜브, 쿠션에 함침된 용기 등에 넣어 충전된다. 최근에 출시된 말랑말랑한 젤리 같은 제형은 파우더 팩트와 마찬가지로 용기에 충전되어 사용된다. 그런데, 오일 케익 타입의 스킨커버류, 파우더 팩트류는 사용중에 가운데 부분이 집중적으로 닳아 없어지며 형태의 변형이 생긴다. 특히 최근에 개발된 젤리 타입의 팩트는 경도가 낮기 때문에 그 형태의 변형은 더욱 심하며 사용하면 할수록 사용이 불편하고, 의도하지 않은 낙하 등과 같은 충격에 의해 변형되거나 깨지는 경우가 빈번하다. 또한, 파우더 팩트와 오일케익 중간정도의 경도를 갖는 제품은 그 형태의 변형이 너무 심하기 때문에 제품의 안정성을 담보하기 어려워 성형이 불가능하다. 또한, 기존 화장품 용기의 경우 젤리 타입의 내용물을 용기에 넣고 그 위에 패드가 바로 설치되기 때문에 패드를 눌렀을 때 내용물이 패드에 뭉쳐진 상태로 토출되는 문제가 있다. 그리고 이 뭉쳐진 내용물을 피부에 바를 경우 뭉쳐진 내용물이 피부에 골고루 묻지 않아 화장이 들뜨고 자연스럽게 못한 등 화장 효과가 떨어지는 문제가 있다.

[5]

- [6] 일례로서, 대한민국 실용신안등록 제20-0362370호는 "화장품 용기"를 개시한다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [7] 전술한 문제를 해결하기 위하여, 본 발명의 실시예는 메쉬 망을 탄력원단소재에 결합하여 탄력원단소재를 눌렀을 때 내용물이 메쉬 망을 통과하면서 균일하게 걸러진 상태로 토출될 수 있도록 한 화장품 용기를 제공하고자 한다.

[8]

[9] 전술한 문제를 해결하기 위하여, 본 발명의 실시예는 메쉬 링에 결합되는 메쉬 망을 내용물 위에 밀착시켜 탄력원단소재를 눌렀을 때 내용물이 메쉬망을 통해 균일하게 걸러지면서 토출되게 함과 아울러 메쉬 링이 용기 내벽면의 내용물을 눌러 용기 내벽에 위치한 내용물이 용이하게 토출될 수 있도록 한 화장품 용기를 제공하고자 한다.

과제 해결 수단

- [10] 전술한 목적을 이루기 위해 본 발명의 실시예에 따른 화장품 용기는, 내부에 내용물이 수납되는 용기; 및 탄력원단소재에 결합되면서 상기 용기 내부에 수용되는 내용물 표면에 위치되는 메쉬망; 을 포함할 수 있다.
- [11] 또한, 상기 메쉬 망은 팽팽한 상태로 내용물 표면에 밀착 또는 간격을 두고 설치될 수 있다.
- [12] 또한, 상기 메쉬 망의 가장자리 부위는 탄력원단소재의 가장자리 부위와 함께 용기 외측에 결합되는 고정구에 의해 당겨져 팽팽한 상태로 고정될 수 있다.
- [13] 또한, 상기 메쉬 망은 탄성 망일 수 있다.
- [14] 또한, 상기 용기 바닥은 오목한 곡면일 수 있다.
- [15] 또한, 상기 메쉬 망은 내용물 표면에 부합하는 모양일 수 있다.
- [16] 또한, 상기 메쉬 망은 내용물 표면에 부합하는 원형일 수 있다.
- [17] 또한, 상기 내용물은 유중수형과 수중유형 또는 현탁 분산 타입의 필을 이용한 하이라이트류, 피부 톤을 보정하는 메이크업베이스류, 피부 결점을 커버하는 파운데이션류, 스킨커머류 및 자외선 차단기능의 선크림류 중 선택되는 어느 하나일 수 있다.
- [18] 또한, 상기 메쉬 망은 탄력이 있는 나일론, 폴리에스터, 면, 실크, 울, 모, 아세테이트, 아크릴, 금속섬유, PE, 부직포, PP, 폴리우레탄 소재 중 선택되는 어느 하나일 수 있다.
- [19] 또한, 상기 탄력원단소재는, 원단 소재, 면, 실크, 마, 모 중 선택되는 어느 하나의 천연소재 또는 폴리에스테르, 폴리우레탄, 나일론, 부직포 중 선택되는 어느 하나의 합성소재로 이루어진 원단 위에 탄력을 부여하기 위하여 폴리우레탄 코팅 가공이 된 소재일 수 있다.
- [20]
- [21] 전술한 목적을 이루기 위해 본 발명의 실시예에 따른 화장품 용기는, 용기에 수용되는 내용물 위에 구비되는 메쉬 링; 및 상기 메쉬 링에 결합되면서 용기에 수용된 내용물 표면에 밀착되는 메쉬 망; 을 포함할 수 있다.
- [22] 또한, 상기 메쉬 망은 팽팽한 상태로 내용물 표면에 밀착될 수 있다.
- [23] 또한, 상기 메쉬 망은 가장자리 부위가 메쉬 링 저면에 결합될 수 있다.
- [24] 또한, 상기 메쉬 링의 외경은 용기 내경에 부합하는 직경일 수 있다.
- [25] 또한, 상기 용기 바닥은 평평할 수 있다.

- [26] 또한, 상기 메쉬 링 위에는 탄력원단소재가 구비될 수 있다.
- [27] 또한, 상기 탄력원단소재는 용기 외측에 결합되는 고정구에 의해 가장자리 부위가 당겨져 팽팽한 상태로 고정될 수 있다.
- [28] 또한, 상기 메쉬 링과 메쉬 망은 동일 또는 다른 재질이면서 메쉬망의 가장자리 부위가 메쉬 링 저면에 초음파 용착, 고주파 열접착 및 접착소재에 의한 접착 중 선택되는 어느 하나로 결합될 수 있다.
- [29] 또한, 상기 메쉬 망은 탄성 망일 수 있다.
- [30] 또한, 상기 내용물은 유중수형과 수중유형 또는 현탁 분산 타입의 펄을 이용한 하이라이트류, 피부 톤을 보정하는 메이크업베이스류, 피부 결점을 커버하는 파운데이션류, 스킨커버류 및 자외선 차단기능의 선크림류 중 선택되는 어느 하나일 수 있다.
- [31] 또한, 상기 메쉬 망은 탄력이 있는 나일론, 폴리에스터, 면, 실크, 울, 모, 아세테이트, 아크릴, 금속섬유, PE, 부직포, PP, 폴리우레탄 소재 중 선택되는 어느 하나일 수 있다.
- [32] 또한, 상기 탄력원단소재는, 원단 소재, 면, 실크, 마, 모 중 선택되는 어느 하나의 천연소재 또는 폴리에스테르, 폴리우레탄, 나일론, 부직포 중 선택되는 어느 하나의 합성소재로 이루어진 원단 위에 탄력을 부여하기 위하여 폴리우레탄 코팅 가공이 된 소재일 수 있다.

발명의 효과

- [33] 본 발명의 실시예에 따른 화장품 용기에 의하면, 메쉬 망을 탄력원 단소재에 결합하여 탄력원단소재를 눌렀을 때 내용물이 메쉬 망을 통과하면서 균일하게 걸러진 상태로 토출될 수 있다.
- [34] 또한, 메쉬 망이 내용물을 감싸 충격에 의해 내용물의 모양이 변형되는 것을 방지할 수 있다.
- [35] 또한, 내용물을 수용하는 용기 내부 바닥이 탄력원단소재를 눌렀을 때와 유사한 오목한 곡면으로 형성되어 탄력원단소재의 압력이 내용물 전체에 고르게 전달되게 함으로써 용기 내벽면에 들러붙어 토출이 원활하지 않은 용기 내벽면에 위치하는 내용물도 원활히 토출될 수 있다.
- [36] 또한, 탄력원단소재는 원단 소재, 면, 실크, 마, 모 등의 천연소재 또는 폴리에스테르, 폴리우레탄, 나일론, 부직포 등의 합성소재 등으로 이루어진 원단 위에 탄력을 부여하기 위하여 폴리우레탄 코팅 가공이 된 소재로서 외부의 오염으로부터 내용물을 보호하고 토출 홀을 통해 내용물의 토출량을 조절할 수 있다.
- [37]
- [38] 본 발명의 실시예에 따른 화장품 용기에 의하면, 내용물이 메쉬 망을 통과하면서 균일하게 걸러진 상태로 토출되게 할 수 있다.
- [39] 또한, 탄력원단소재의 가압시 메쉬 링이 용기 내벽면에 위치하는 내용물을

눌러 용기 내벽면의 내용물이 용이하게 토출되게 할 수 있다.

[40] 또한, 메쉬 망을 통해 내용물이 뭉침 없이 균일하게 걸러진 상태로 토출되므로 내용물을 피부에 발랐을 때 내용물이 피부에 골고루 묻어 자연스러운 화장을 연출할 수 등 화장 효과를 극대화할 수 있다.

[41] 또한, 탄력원단소재는 원단 소재, 면, 실크, 마, 모 등의 천연소재 또는 폴리에스테르, 폴리우레탄, 나일론, 부직포 등의 합성소재 등으로 이루어진 원단 위에 탄력을 부여하기 위하여 폴리우레탄 코팅 가공이 된 소재로서 외부의 오염으로부터 내용물을 보호하고 토출 홀을 통해 내용물의 토출량을 조절할 수 있다.

도면의 간단한 설명

[42] 도 1은 본 발명의 바람직한 일 실시예에 따른 화장품 용기의 분리 사시도이다.

[43] 도 2는 본 발명의 바람직한 일 실시예에 따른 화장품 용기의 측단면도이다.

[44] 도 3은 본 발명의 바람직한 일 실시예에 따른 화장품 용기의 고정구에 구비되는 돌기를 나타내는 도면이다.

[45] 도 4는 본 발명의 바람직한 일 실시예에 따른 화장품 용기의 사용 상태도이다.

[46] 도 5는 본 발명의 바람직한 일 실시예에 따른 화장품 용기의 분리 사시도이다.

[47] 도 6은 본 발명의 바람직한 일 실시예에 따른 화장품 용기의 측단면도이다.

[48] 도 7은 본 발명의 바람직한 일 실시예에 따른 화장품 용기의 고정구에 구비되는 돌기를 나타내는 도면이다.

[49] 도 8은 본 발명의 바람직한 일 실시예에 따른 화장품 용기의 사용 상태도이다.

발명의 실시를 위한 최선의 형태

[50] 이하, 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부된 도면들을 참조하여 상세히 설명한다. 우선 각 도면의 구성 요소들에 참조 부호를 부가함에 있어서, 동일한 구성 요소들에 대해서는 비록 다른 도면상에 표시되더라도 가능한 한 동일한 부호를 가지도록 하고 있음에 유의해야 한다. 또한, 이하에서 본 발명의 바람직한 실시예를 설명할 것이나, 본 발명의 기술적 사상은 이에 한정하거나 제한되지 않고 당업자에 의해 변형되어 다양하게 실시될 수 있음은 물론이다.

[51]

[52] 먼저 본 발명의 실시예에 따른 화장품 용기의 구성을 설명한다.

[53] 도 1, 2에 도시된 바와 같이 본 발명의 실시예에 따른 화장품 용기는 내부에 내용물(11)이 수용되는 용기(10), 내용물(11) 위에 구비되는 탄력원단소재(40) 및 탄력원단소재(40)에 결합되는 메쉬 망(30)을 포함한다. 본 발명에 따른 화장품 용기는 내용물(11)을 수용하는 용기(10) 바닥(13)이 오목한 경우에 적합한 화장품 용기이다.

[54]

[55] 구체적으로 용기(10)는 케이스 본체 내부에 수납된다. 용기(10) 내부에는 내용물(11)이 수용된다. 용기(10) 내부는 바닥(13)이 오목한 곡면 형상으로

형성된다. 용기(10) 내부에 수용되는 내용물(11)은 충격에 의해 쉽게 변형될 수 있는 액상타입, 유중수형, 수중유형 또는 현탁, 분산 타입의 펄을 이용한 하이라이트류, 피부 톤을 보정하는 메이크업베이스류, 피부 결점을 커버하는 파운데이션류 및 스킨커버류 또는 자외선 차단기능의 선크림류 등 다양한 타입일 수 있다.

[56]

[57] 메쉬 망(30)은 탄력원단소재(40)와 내용물(11) 사이에 위치된다. 메쉬 망(30)은 탄력원단소재(40) 저면에 결합되면서 용기(10) 내부에 수용되는 내용물(11) 표면에 밀착되거나 또는 일정 간격을 두고 설치될 수 있다. 메쉬 망(30)은 미세한 그물 형태의 망으로 형성된다. 탄력원단소재(40)를 눌렀을 때의 압력에 의해 메쉬 망(30)이 아래로 처지면서 용기(10) 내부에 수용된 내용물(11)은 메쉬 망(30)을 통과한다.

[58]

[59] 내용물(11)은 메쉬 망(30)을 통과하는 과정에서 균일하게 걸러진다. 메쉬 망(30)을 통과하면서 균일하게 걸러진 내용물(11)은 탄력원단소재(40)에 천공된 토출 홀(41)을 통해 토출된다. 메쉬(mesh) 망의 망목 크기는 제한이 없으나 용기(10) 내부에 수용되는 내용물(11)의 점도 및 입도를 고려하여 적절하게 메쉬 망의 망목 크기를 설계하는 것이 바람직하다. 즉, 내용물(11)이 화장하기 적합한 최적의 상태로 걸러질 수 있도록 메쉬 망(30)의 망목 크기를 설계하는 것이 바람직하다.

[60]

[61] 메쉬 망(30)은 내용물(11) 표면에 압력이 고르게 전달될 수 있도록 내용물(11) 표면에 부합하는 형태로 형성된다. 메쉬 망(30)은 내용물(11) 표면에 팽팽한 상태로 설치되는 것이 바람직하다. 메쉬 망(30)의 가장자리 부위는 탄력원단소재(40)의 가장자리 부위와 함께 용기(10) 상부 외측에 결합되는 고정구(50)에 결합된다. 메쉬 망(30)은 탄력원단소재(40)의 저면에 초음파 용착, 고주파 용착, 그 외 열접착 등과 같은 방식에 의해 부착될 수 있다. 메쉬 망(30)은 신축성 있는 탄성 망일 수도 있다. 메쉬 망(30)은 탄력이 있는 나일론, 폴리에스터, 면, 실크, 울, 모, 아세테이트, 아크릴, 금속섬유, PE, 부직포, PP, 폴리우레탄 등과 같은 소재일 수 있다.

[62]

[63] 메쉬 망(30)은 탄력원단소재(40)와 함께 고정구(50)에 의해 가장자리가 당겨져 전체가 팽팽한 상태로 설치되거나 또는 탄력원단소재(40)의 가장자리만 고정구(50)에 결합되고 메쉬 망(30)은 내용물(11)의 표면에 부합하는 원형으로 탄력원단소재(40) 저면에 결합될 수 있다.

[64]

[65] 탄력원단소재(40) 표면에는 내용물(11)이 최종 토출되는 토출 홀(41)이 천공된다. 토출 홀(41)은 특정한 모양으로 정렬된 형태일 수 있다. 탄력원

단소재(40)는 용기(10) 상부를 감싸는 형태로 설치된다.

[66]

[67] 더욱 구체적으로 탄력원단소재(40)에 형성되는 토출 홀(41)은 금형이나 레이저 등을 이용하여 다양한 디자인의 문양으로 형성될 수 있다. 토출 홀(41)은 원하는 토출량에 따라 개수를 조절할 수 있다. 토출 홀(41)은 내용물(11)의 특성에 맞춘 적정 토출량을 제공할 수 있다.

[68]

[69] 탄력원단소재(40)는 상, 하부로 구성된다. 상부의 코팅 소재는 습식법, 건식법, 습건식법 등의 공정을 통해 형성되는 폴리우레탄 소재로서 다양한 패턴 형성이 가능하다. 하부의 원단 패브릭 소재는 탄성이 있는 면, 실크, 마, 모 등과 같은 천연소재 또는 폴리에스테르, 폴리우레탄, 나일론, 부직포 등과 같은 합성소재로 일 수 있다.

[70]

[71] 또한, 탄력원단소재(40)는 원단 소재, 면, 실크, 마, 모 등의 천연소재나, 폴리에스테르, 폴리우레탄, 나일론, 부직포 등의 합성소재 등으로 이루어진 원단 위에 탄력을 부여하기 위하여 폴리우레탄 코팅 가공이 된 소재로서 외부의 오염으로부터 내용물을 보호하고 토출 홀을 통해 내용물의 토출량을 조절할 수 있다.

[72]

[73] 고정구(50)는 상부고정구(51) 및 하부고정구(52)를 포함한다. 구체적으로 상부고정구(51)는 걸림부(511)와 걸림부(511)로부터 연장되는 외측부(512)로 구성된다. 또한, 하부고정구(52)는 수용부(521)와 수용부(521)로부터 연장 돌기부(522)로 구성된다.

[74]

[75] 상부고정구(51)와 하부고정구(52)는 상부고정구(51)의 걸림부(511)가 하부고정구(52)의 수용부(521)에 대응하여 끼워진다. 수용부(521)는 탄력원단소재(40)의 견고한 결합을 위해 "U"와 같은 홈으로 형성될 수 있다. 또한, 하부고정구(52)의 수용부(521)에 상부고정구(51)의 걸림부(511)가 결합되는 과정에서 탄력원단소재(40)의 가장자리 부위가 이들 사이에 끼움 고정된다. 도 3에 도시된 바와 같이, 고정구(50)의 상면 원주방향을 따라 돌기(53)가 일정간격으로 형성된다. 탄력원단소재(40)의 가장자리 부위 또는 메쉬 망(30) 가장자리 부위는 고정구(50)에 형성된 돌기(53)에 걸림될 수 있다. 탄력원단소재(40)의 가장자리 부위와 메쉬 망(30) 가장자리 부위 모두 고정구(50)에 형성된 돌기(53)에 걸림될 수 있다.

[76]

[77] 이하 첨부되는 도면을 참조하여 본 발명의 실시예에 따른 화장품 용기의 작용을 설명한다.

[78]

[79] 도 4에 도시된 바와 같이 퍼프(puff)를 탄력원단소재(40) 상부에 위치시킨 후 탄력원단소재(40)를 하향으로 누른다. 탄력원단소재(40)와 메쉬 망(30)은 오목한 형태로 눌러지게 된다. 이와 같이 탄력원단소재(40)와 메쉬 망(30)이 오목한 곡면 형태로 눌러지고, 용기(10) 바닥(13)이 오목한 곡면이기 때문에 탄력원단소재(40)을 눌렀을 때 그 압력이 내용물(11) 표면은 물론 용기(10) 내벽면(12) 쪽에 위치한 내용물(11)에 고르게 전달된다. 이에 용기(10) 내의 내용물(11)이 메쉬 망(30)을 통과하여 원활하게 토출될 수 있다.

[80]

[81] 탄력원단소재(40) 저면에 결합된 메쉬 망(30)이 내용물(11) 표면을 누름에 따라 내용물(11) 표면에 압력이 전달되면서 내용물(11)이 메쉬 망(30)의 망목을 통과한다. 내용물(11)은 메쉬 망(30)을 통과 하면서 화장하기에 적합한 최적의 상태로 균일하게 걸러진다. 메쉬 망(30)을 통과한 내용물(11)은 탄력원단소재(40)의 토출 홀(41)을 통해 토출된다. 탄력원단소재 (40)의 토출 홀(41)을 통해 토출된 내용물(11)은 퍼프에 묻는다.

[82]

[83] 퍼프에 묻은 내용물(11)은 메쉬 망(30)을 통과하는 과정에서 균일하게 걸러진 상태이기 때문에 뭉침이 전혀 없다. 따라서 이러한 뭉침이 없는 내용물(11)을 피부에 바를 경우 피부에 골고루 묻어 자연스러운 화장을 연출할 수 있다.

[84]

[85] 이와 같이, 용기(10) 바닥(13)이 오목한 곡면으로 형성되고 탄력원단소재(40)를 눌렀을 때 내용물(11) 표면은 물론 토출이 원활하지 않은 용기(10) 내벽면(12)에 위치한 내용물(11)에 압력이 고루 전달되어 내용물(11)의 토출이 원활히 이루어질 수 있다. 이로 인해 용기(10) 내부에 수용된 내용물(11)을 남김없이 사용할 수 있다.

[86]

[87] 살펴본 바와 같이 본 발명의 실시예에 따른 화장품 용기는, 내용물 표면에 메쉬 망을 결합하여 유중수형, 수중유형 또는 현탁, 분산 타입의 펄을 이용한 하이라이트류, 피부 톤을 보정하는 메이크업베이스류, 피부 결점을 커버하는 파운데이션류 및 스킨커버류 또는 자외선 차단기능의 선크림류 등과 같이 경도가 낮은 내용물의 형태 변형을 방지함과 아울러 내용물이 메쉬 망을 통과하는 과정에서 균일하게 걸러지면서 토출되게 하여 내용물이 뭉쳐지는 것을 방지할 수 있으며, 용기 바닥이 내용물의 원활한 토출을 유도할 수 있는 오목한 구조를 가지 등 유중수 형, 수중유형 또는 현탁, 분산 타입의 펄을 이용한 하이라이트류, 피부 톤을 보정하는 메이크업베이스류, 피부 결점을 커버하는 파운데이션류 및 스킨커버류 또는 자외선 차단기능의 선크림류 등의 내용물에 적합한 최적의 화장품 용기를 제공할 수 있다.

[88]

[89] 먼저, 본 발명의 실시예에 따른 화장품 용기의 구성을 설명한다.

[90]

[91] 도 5, 6에 도시된 바와 같이 본 발명의 실시예에 따른 화장품 용기는, 내부에 내용물(11)이 수용되는 용기(10), 내용물(11) 위에 구비되는 메쉬 링(20) 및 메쉬 링(20)에 결합되면서 내용물(11) 표면에 밀착되는 메쉬 망(30)을 포함한다. 본 발명에 따른 화장품 용기는 내용물을 수용하는 용기 바닥이 평면인 경우에 적합한 화장품 용기이다.

[92]

[93] 구체적으로 용기(10)는 케이스 본체 내부에 수납된다. 용기(10) 내부에는 내용물(11)이 수용된다. 용기(10) 내부 바닥은 평면으로 형성된다. 용기(10) 내부에 수용되는 내용물(11)은 충격에 의해 쉽게 변형될 수 있는 젤(gel) 타입, 유중수형, 수중유형 또는 현탁, 분산 타입의 필을 이용한 하이라이트류, 피부톤을 보정하는 메이크업베이스류, 피부 결점을 커버하는 파운데이션류 및 스킨커버류 또는 자외선 차단기능의 선크림류 등 다양한 타입일 수 있다. 내용물(11)은 용기(10) 내부의 상단과 일정 간격을 두고 채워진다. 구체적으로 내용물(11)은 용기(10) 내부의 상부에 설치되는 메쉬 링(20)과 메쉬 망(30)의 두께만큼 간격을 두고 용기(10) 내부에 채워진다.

[94]

메쉬 링(20)은 용기(10) 내부에 수용되는 내용물(11) 위에 위치된다. 메쉬 링(20)의 외형은 용기(10) 내부에 부합하는 원형으로 형성된다. 메쉬 링(20)은 가운데 구멍이 천공되는 링(ring) 형태로 형성된다. 탄력원단소재(40)를 눌렀을 때 메쉬 망(30)을 통과한 내용물(11)은 메쉬 링(20)의 가운데 구멍을 거쳐 탄력원단소재(40)에 구비된 토출 홀(41)을 통해 토출된다.

[95]

[96] 메쉬 링(20)은 인체에 무해한 플라스틱 재질인 것이 바람직하다. 예컨대 메쉬 링(20)은 인체에 무해한 나일론, 폴리에스터, 면, 실크, 울, 모, 아세테이트, 아크릴, 금속섬유, PE, 부직포, PP, 폴리우레탄 등과 같은 소재일 수 있다. 메쉬 망(30)을 메쉬 링(20)에 초음파 용착할 수 있도록 메쉬 링(20)과 메쉬 망(30)은 동일한 재질인 것이 바람직하다. 일례로서 메쉬 링(20)과 메쉬 망(30)이 서로 다른 재질일 경우 열접착, 조립식 접착, 핫멜트 접착 등으로 접착할 수 있다.

[97]

[98] 메쉬 링(20)은 내용물(11)이 수용되는 용기(10) 내부 상부에 위치하도록 설치된다. 메쉬 링(20)의 상면과 용기(10) 상면은 일치되는 것이 바람직하다. 메쉬 링(20) 저면에는 메쉬 망(30)이 결합된다. 메쉬 링(20) 저면은 두께가 얇은 메쉬 망(30)의 결합이 용이하도록 평면인 것이 바람직하다. 탄력원단소재(40)를 눌렀을 때 메쉬 링(20)이 용기(10) 내벽면(12)에 위치한 내용물(11)을 가압함으로써 용기(10) 내벽면(12)에 위치한 내용물(11)이 원활하게 토출될 수 있다.

[99]

[100] 메쉬 링(20)의 외경은 용기(10) 내벽면(12)에 위치한 내용물(11)을 용이하게

가압할 수 있도록 용기(10) 내경에 부합하는 직경으로 형성된다. 통상 용기(10) 내벽면(12)에 위치하는 내용물(11)은 내벽면(12)에 들러붙어 토출이 원활하지 않으나 본 발명의 실시예는 탄력원단소재(40)를 눌렀을 때 메쉬 링(20)이 용기(10) 내벽면(12)에 위치한 내용물(11)을 가압하여 토출되게 함에 따라 용기(10) 내부에 수용된 내용물(11)을 남김없이 사용할 수 있다.

[101]

[102] 메쉬 망(30)은 탄력원단소재(40)와 내용물(11) 사이에 위치된다. 메쉬 망(30)은 메쉬 링(20) 저면에 결합되면서 용기(10) 내부에 수용되는 내용물(11)표면에 밀착된다. 메쉬 망(30)은 미세한 그물 형태의 망으로 형성된다. 탄력원단소재(40)를 눌렀을 때의 압력에 의해 용기(10) 내부에 수용된 내용물(11)은 메쉬 망(30)을 통과한다.

[103]

[104] 내용물(11)은 메쉬 망(30)을 통과하는 과정에서 균일하게 걸러진다. 메쉬 망(30)을 통과하면서 균일하게 걸러진 내용물(11)은 탄력원단소재(40)에 천공된 토출 홀(41)을 통해 토출된다. 메쉬(mesh) 망의 망목 크기는 제한이 없으나 용기(10) 내부에 수용되는 내용물(11)의 점도 및 입도를 고려하여 적절하게 메쉬 망의 망목 크기를 설계하는 것이 바람직하다. 즉, 내용물(11)이 화장하기 적합한 최적의 상태로 걸러질 수 있도록 메쉬 망(30)의 망목 크기를 설계하는 것이 바람직하다.

[105]

[106] 메쉬 망(30)은 내용물(11) 표면에 압력이 고르게 전달될 수 있도록 내용물(11) 표면에 부합하는 형태로 형성된다. 메쉬 망(30)은 내용물(11) 표면에 팽팽한 상태로 밀착되는 것이 바람직하다. 메쉬 망(30)의 가장자리 부위는 메쉬 링(20)의 저면에 초음파 융착된다. 메쉬 망(30)은 신축성 있는 탄성 망일 수도 있다. 메쉬 망(30)은 탄력이 있는 나일론, 폴리에스터, 면, 실크, 울, 모, 아세테이트, 아크릴, 금속섬유, PE, 부직포, PP, 폴리우레탄 등과 같은 소재일 수 있다.

[107]

[108] 메쉬 링(20) 위에는 탄력원단소재(40)가 구비된다. 탄력원단소재(40)의 가장자리는 용기(10) 상부 외측에 결합되는 고정구(50)에 의해 고정된다. 탄력원단소재(40)는 팽팽한 상태로 결합되는 것이 바람직하다. 탄력원단소재(40) 표면에는 내용물(11)이 최종 토출되는 토출 홀(41)이 천공된다. 토출 홀(41)은 특정한 모양으로 정렬된 형태일 수 있다. 탄력원단소재(40)는 용기(10) 상부를 감싸는 형태로 설치된다.

[109]

[110] 탄력원단소재는 원단 소재, 면, 실크, 마, 모 등의 천연소재나, 폴리에스테르, 폴리우레탄, 나일론, 부직포 등의 합성소재 등으로 이루어진 원단 위에 탄력을 부여하기 위하여 폴리우레탄 코팅 가공이 된 소재로 다양한 가공을 통하여 색상부여나 디자인을 바꿀 수 있는 장점이 있다.

[111]

[112] 더욱 구체적으로 탄력원단소재(40)에 형성되는 토출 홀(41)은 금형이나 레이저 등을 이용하여 다양한 디자인의 문양으로 형성될 수 있다. 토출 홀(41)은 원하는 토출량에 따라 개수를 조절할 수 있다. 토출 홀(41)은 내용물(11)의 특성에 맞추어 적정 토출량을 제공할 수 있다.

[113] 고정구(50)는 상부고정구(51) 및 하부고정구(52)를 포함한다. 구체적으로 상부고정구(51)는 걸림부(511)와 걸림부(511)로부터 연장되는 외측부(512)로 구성된다. 또한, 하부고정구(52)는 수용부(521)와 수용부(521)로부터 연장 돌기부(522)로 구성된다.

[114]

[115] 상부고정구(51)와 하부고정구(52)는 상부고정구(51)의 걸림부(511)가 하부고정구(52)의 수용부(521)에 대응하여 끼워진다. 또한, 하부고정구(52)의 수용부(521)에 상부고정구(51)의 걸림부(511)가 결합되는 과정에서 탄력원단소재(40)의 가장자리 부위가 이들 사이에 끼움 고정된다. 도 7에 도시된 바와 같이, 고정구(50)의 상면 원주방향을 따라 돌기(53)가 일정간격으로 형성된다. 탄력원단소재(40)의 가장자리 부위는 고정구(50)에 형성된 돌기(53)에 걸림된다.

[116]

[117] 이하 첨부되는 도면을 참조하여 본 발명의 실시예에 따른 화장품 용기의 작용을 설명한다.

[118]

[119] 도 8에 도시된 바와 같이 퍼프(puff)를 탄력원단소재(40) 상부에 위치시킨 후 탄력원단소재(40)를 하향으로 누른다. 탄력원단소재(40)는 오목한 형태로 눌러지게 된다. 탄력원단소재(40)를 눌렀을 때 메쉬 링(20)이 하향으로 가압된다. 하향으로 가압되는 메쉬 링(20)은 용기(10) 내벽면(12) 쪽에 위치한 내용물(11)을 누른다.

[120]

[121] 메쉬 링(20)이 가압됨에 따라 메쉬 링(20) 저면에 결합된 메쉬 망(30)이 내용물(11) 표면을 누른다. 메쉬 망(30)이 내용물(11) 표면을 누름에 따라 내용물(11) 표면에 압력이 고루 전달되면서 내용물(11)이 메쉬 망(30)을 통과한다. 내용물(11)은 메쉬 망(30)을 통과 하면서 균일하게 걸러진다. 메쉬 망(30)을 통과한 내용물(11)은 탄력원단소재(40)의 토출 홀(41)을 통해 토출된다. 탄력원단소재(40)의 토출 홀(41)을 통해 토출된 내용물(11)은 퍼프에 묻는다.

[122]

[123] 이때, 퍼프에 묻은 젤 타입 내용물(11)은 메쉬 망(30)을 통과하는 과정에서 균일하게 걸러지기 때문에 뭉침이 전혀 없다. 따라서 이러한 뭉침이 없는 내용물(11)을 피부에 바를 경우 피부에 골고루 묻어 자연스러운 화장을 연출할 수 있다.

[124]

[125] 또한, 내용물(11)이 소진될 때까지 메쉬 링(20)이 용기(10) 내벽면(12)에 위치한 내용물(11)을 눌러서 메쉬 망(30)으로 토출되게 함에 따라 토출이 원활하지 않은 용기(10) 내벽면(12)에 위치한 내용물(11)은 물론 전체적인 내용물(10)의 토출이 원활히 이루어질 수 있다. 이로 인해 용기(10) 내부에 수용된 내용물(11)을 남김없이 사용할 수 있다.

[126]

[127] 살펴본 바와 같이 본 발명의 실시예에 따른 화장품 용기는, 내용물 표면에 메쉬 망을 밀착하여 유중수형, 수중유형 또는 현탁, 분산 타입의 펄을 이용한 하이라이트류, 피부 톤을 보정하는 메이크업베이스류, 피부 결점을 커버하는 파운데이션류 및 스킨커버류 또는 자외선 차단기능의 선크림류 등과 같이 경도가 낮은 내용물의 형태 변형을 방지함과 아울러 내용물이 메쉬 망을 통과하는 과정에서 균일하게 걸러지면서 토출되게 하여 내용물이 뭉쳐지는 것을 방지할 수 있으며, 메쉬 링이 용기 내벽면의 내용물을 눌러 내용물의 원활한 토출을 유도할 수 있는 등 유중수형, 수중유형 또는 현탁, 분산 타입의 펄을 이용한 하이라이트류, 피부 톤을 보정하는 메이크업베이스류, 피부 결점을 커버하는 파운데이션류 및 스킨커버류 또는 자외선 차단기능의 선크림류 등의 내용물에 적합한 최적의 화장품 용기를 제공할 수 있다.

[128]

[129] 이상의 설명은 본 발명의 기술 사상을 예시적으로 설명한 것에 불과한 것으로서, 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 본 발명의 본질적인 특성에서 벗어나지 않는 범위 내에서 다양한 수정, 변경 및 치환이 가능할 것이다. 따라서, 본 발명에 개시된 실시예 및 첨부된 도면들은 본 발명의 기술 사상을 한정하기 위한 것이 아니라 설명하기 위한 것이고, 이러한 실시예 및 첨부된 도면에 의하여 본 발명의 기술 사상의 범위가 한정되는 것은 아니다. 본 발명의 보호 범위는 아래의 청구범위에 의하여 해석되어야 하며, 그와 동등한 범위 내에 있는 모든 기술 사상은 본 발명의 권리범위에 포함되는 것으로 해석되어야 할 것이다.

청구범위

- [청구항 1] 내부에 내용물이 수납되는 용기; 및
탄력원단소재에 결합되면서 상기 용기 내부에 수용되는 내용물 표면에
위치되는 메쉬망;
을 포함하는 화장품 용기.
- [청구항 2] 청구항 1에 있어서,
상기 메쉬 망은,
팽팽한 상태로 내용물 표면에 밀착 또는 간격을 두고 설치되는 것을
특징으로 하는 화장품 용기.
- [청구항 3] 청구항 1에 있어서,
상기 메쉬 망의 가장자리 부위는,
탄력원단소재의 가장자리 부위와 함께 용기 외측에 결합되는 고정구에
의해 당겨져 팽팽한 상태로 고정되는 것을 특징으로 하는 화장품 용기.
- [청구항 4] 청구항 1에 있어서,
상기 메쉬 망은,
탄성 망인 것을 특징으로 하는 화장품 용기.
- [청구항 5] 청구항 1에 있어서,
상기 용기 바닥은,
오목한 곡면인 것을 특징으로 하는 화장품 용기.
- [청구항 6] 청구항 1에 있어서,
상기 메쉬 망은,
내용물 표면에 부합하는 모양인 것을 특징으로 하는 화장품 용기.
- [청구항 7] 청구항 1에 있어서,
상기 메쉬 망은,
내용물 표면에 부합하는 원형인 것을 특징으로 하는 화장품 용기.
- [청구항 8] 청구항 1에 있어서,
상기 내용물은,
유중수형과 수중유형 또는 현탁 분산 타입의 필을 이용한 하이라이트류,
피부 톤을 보정하는 메이크업베이스류, 피부 결점을 커버하는
파운데이션류, 스킨케어 버류 및 자외선 차단기능의 선크림류 중 선택되는
어느 하나인 것을 특징으로 하는 화장품 용기.
- [청구항 9] 청구항 1에 있어서,
상기 메쉬 망은,
탄력이 있는 나일론, 폴리에스터, 면, 실크, 울, 모, 아세테이트, 아크릴,
금속섬유, PE, 부직포, PP, 폴리우레탄 소재 중 선택되는 어느 하나인 것을
특징으로 하는 화장품 용기.
- [청구항 10] 청구항 1에 있어서,

상기 탄력원단소재는,
원단 소재, 면, 실크, 마, 모 중 선택되는 어느 하나의 천연소재 또는
폴리에스테르, 폴리우레탄, 나일론, 부직포 중 선택되는 어느 하나의
합성소재로 이루어진 원단 위에 탄력을 부여하기 위하여 폴리우레탄
코팅 가공이 된 소재인 것을 특징으로 하는 화장품 용기.

[청구항 11] 용기에 수용되는 내용물 위에 구비되는 메쉬 링; 및
상기 메쉬 링에 결합되면서 용기에 수용된 내용물 표면에 밀착되는 메쉬
망;
을 포함하는 화장품 용기.

[청구항 12] 청구항 11에 있어서,
상기 메쉬 망은,
팽팽한 상태로 내용물 표면에 밀착되는 것을 특징으로 하는 화장품 용기.

[청구항 13] 청구항 11에 있어서,
상기 메쉬 망은,
가장자리 부위가 메쉬 링 저면에 결합되는 것을 특징으로 하는 화장품
용기.

[청구항 14] 청구항 11에 있어서,
상기 메쉬 링의 외경은,
용기 내경에 부합하는 직경인 것을 특징으로 화장품 용기.

[청구항 15] 청구항 11에 있어서,
상기 용기 바닥은,
평평한 것을 특징으로 하는 화장품 용기.

[청구항 16] 청구항 11에 있어서,
상기 메쉬 링 위에는,
탄력원단소재가 구비되는 것을 특징으로 하는 화장품 용기.

[청구항 17] 청구항 16에 있어서,
상기 탄력원단소재는,
용기 외측에 결합되는 고정구에 의해 가장자리 부위가 당겨져 팽팽한
상태로 고정되는 것을 특징으로 하는 화장품 용기.

[청구항 18] 청구항 11에 있어서,
상기 메쉬 링과 메쉬 망은,
동일 또는 다른 재질이면서 메쉬 망의 가장자리 부위가 메쉬 링 저면에
초음파 용착, 고주파 열접착 및 접착소재에 의한 접착 중 선택되는 어느
하나로 결합되는 것을 특징으로 하는 화장품 용기.

[청구항 19] 청구항 11에 있어서,
상기 메쉬 망은,
탄성 망인 것을 특징으로 하는 화장품 용기.

[청구항 20] 청구항 11에 있어서,

상기 내용물은,
유중수형과 수중유형 또는 현탁 분산 타입의 필을 이용한 하이라이트류,
피부 톤을 보정하는 메이크업베이스류, 피부 결점을 커버하는
파운데이션류, 스킨케어 버류 및 자외선 차단기능의 선크림류 중 선택되는
어느 하나인 것을 특징으로 하는 화장품 용기.

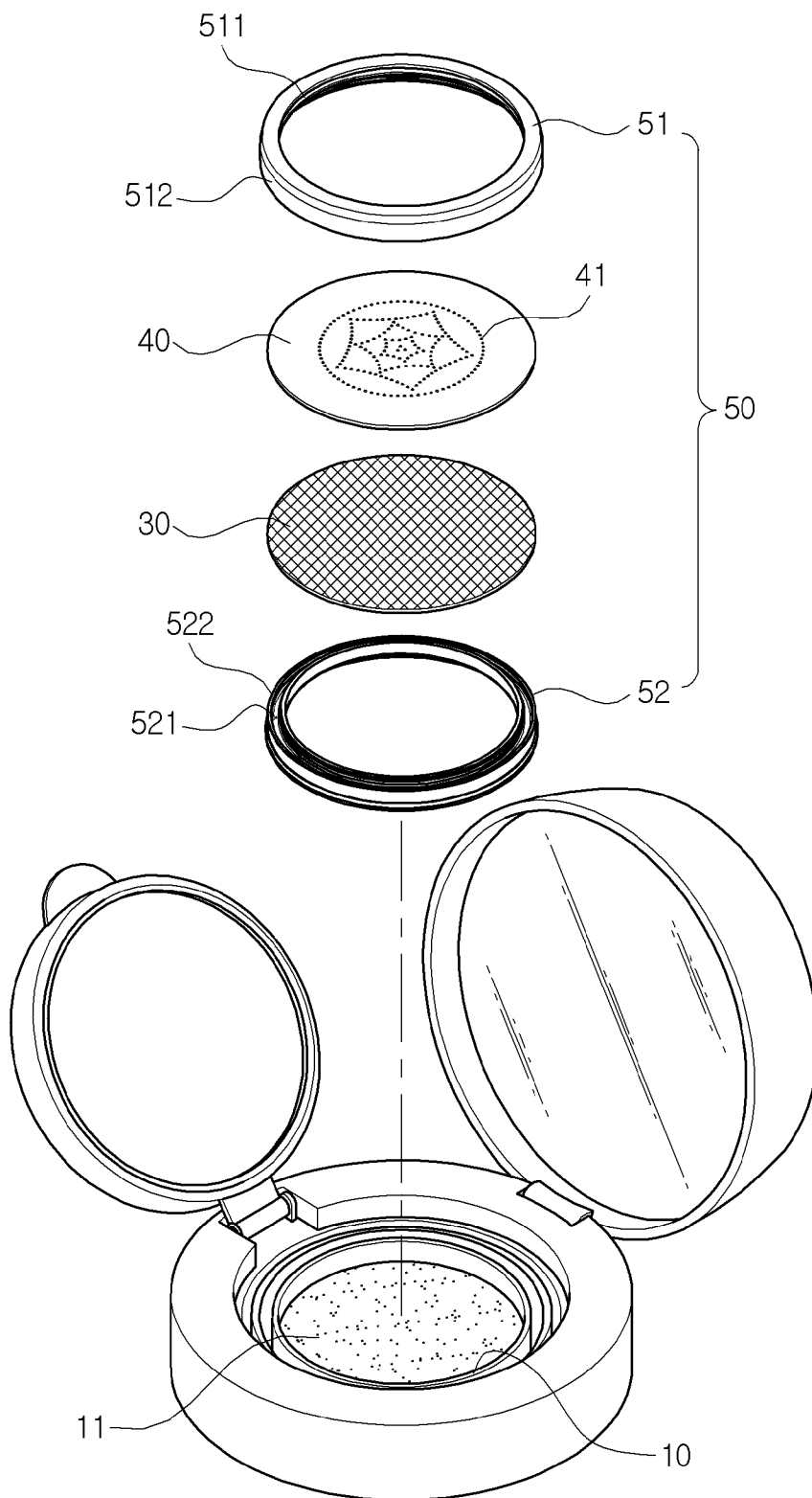
[청구항 21] 청구항 11에 있어서,

상기 메쉬 망은,
탄력이 있는 나일론, 폴리에스터, 면, 실크, 울, 모, 아세테이트, 아크릴,
금속섬유, PE, 부직포, PP, 폴리우레탄 소재 중 선택되는 어느 하나인 것을
특징으로 하는 화장품 용기.

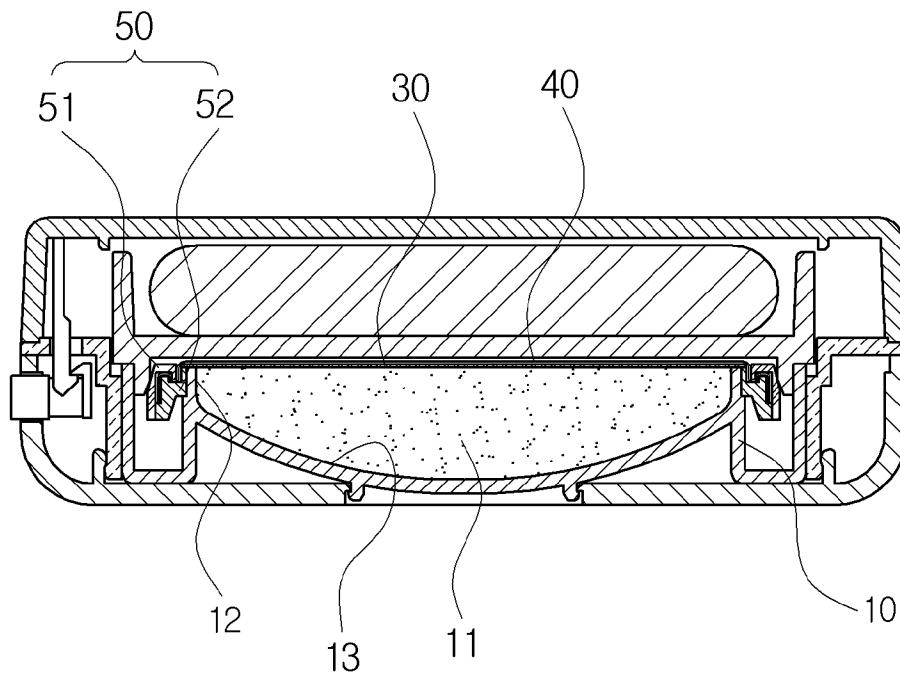
[청구항 22] 청구항 16에 있어서,

상기 탄력원단소재는,
원단 소재, 면, 실크, 마, 모 중 선택되는 어느 하나의 천연소재 또는
폴리에스테르, 폴리우레탄, 나일론, 부직포 중 선택되는 어느 하나의
합성소재로 이루어진 원단 위에 탄력을 부여하기 위하여 폴리우레탄
코팅 가공이 된 소재인 것을 특징으로 하는 화장품 용기.

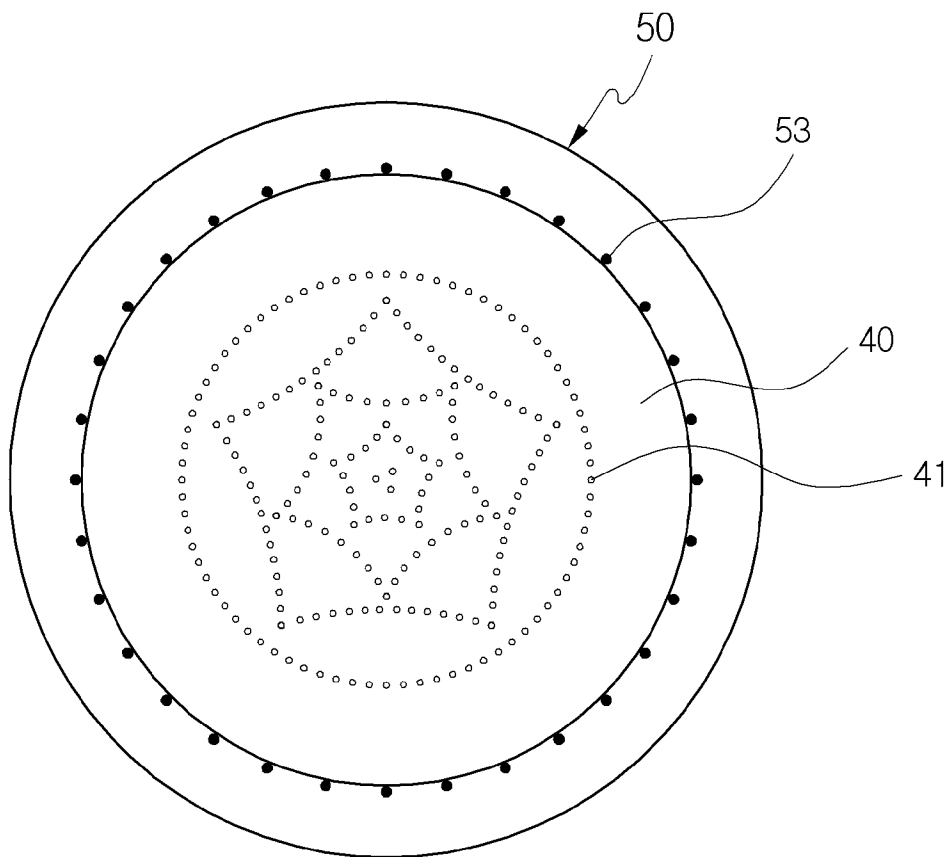
[도1]



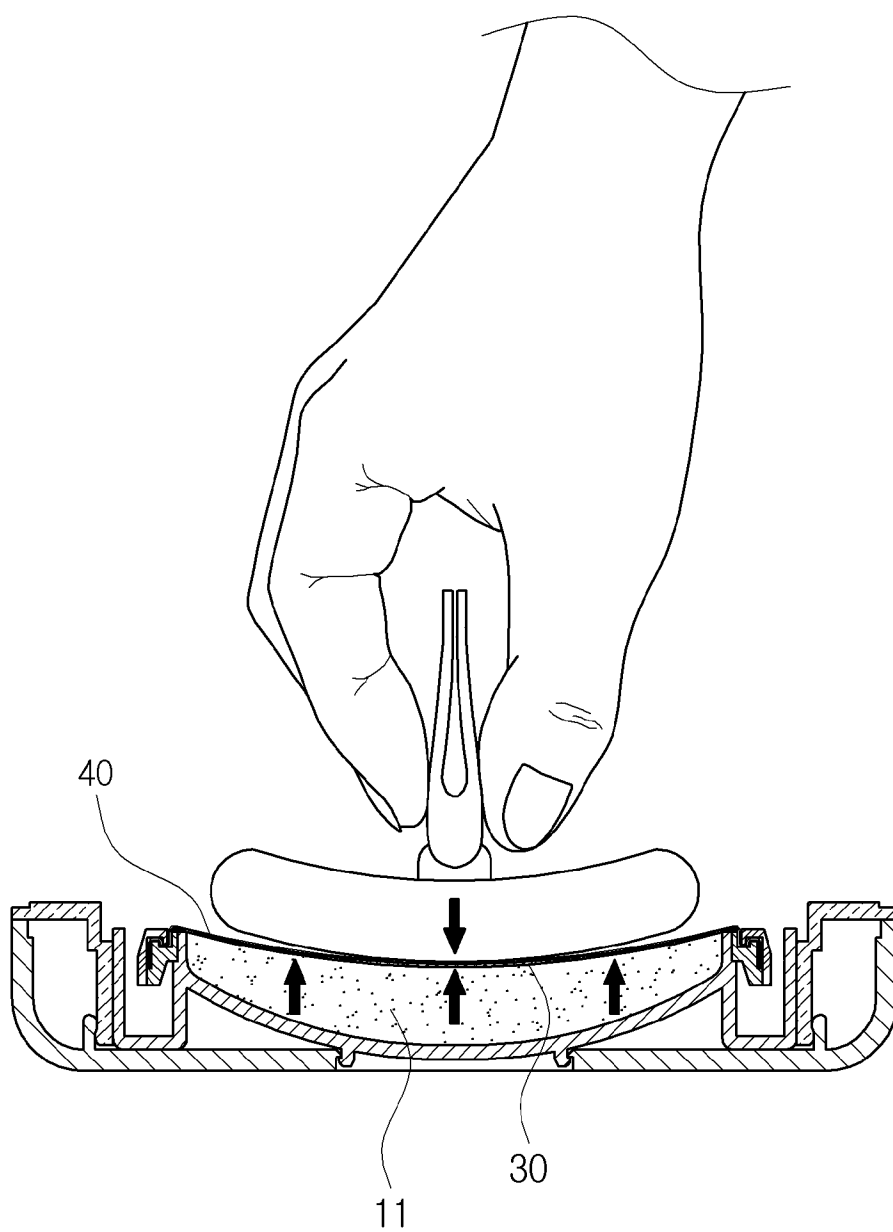
[도2]



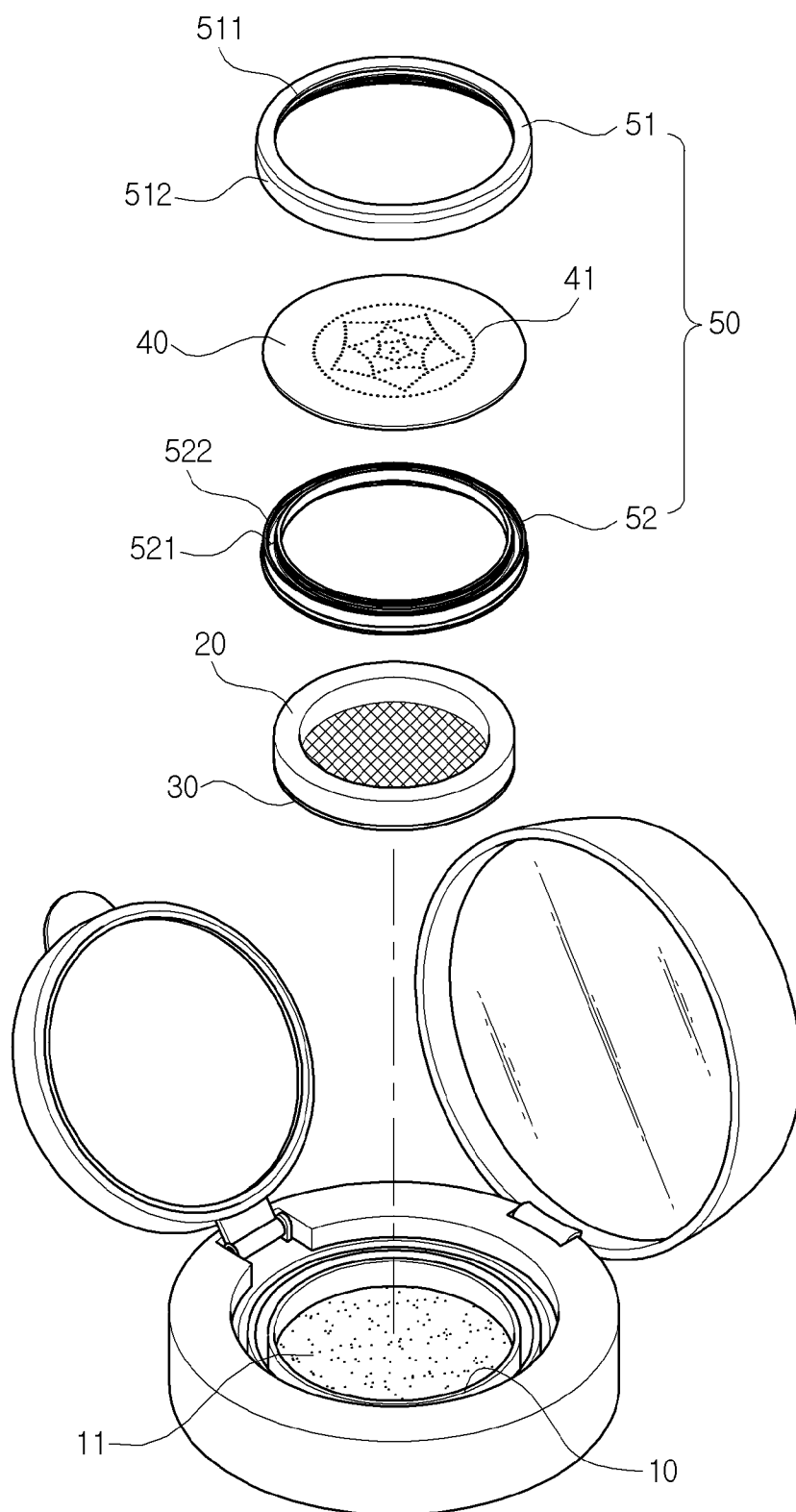
[도3]



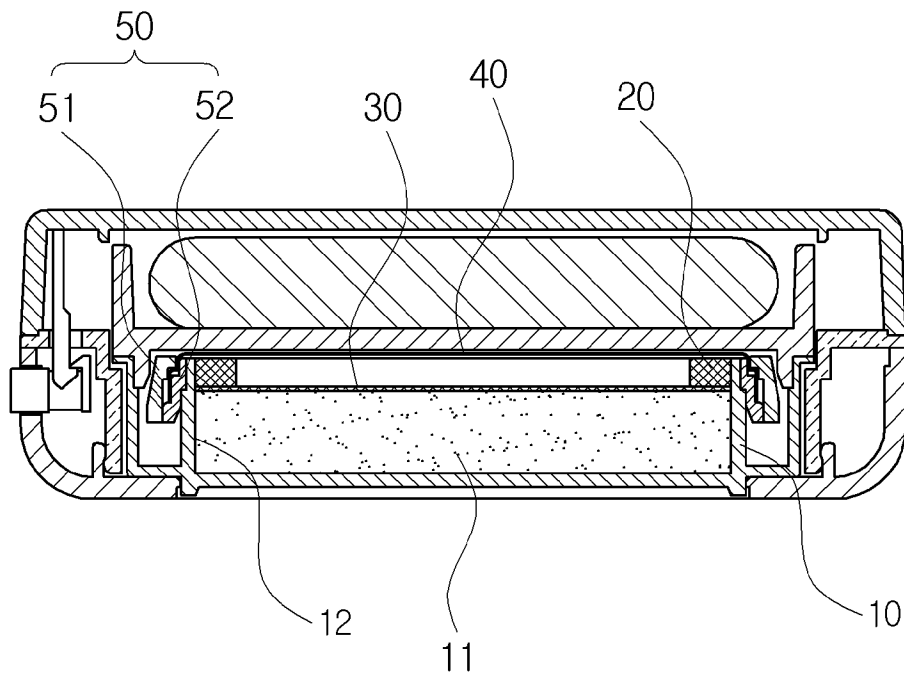
[도4]



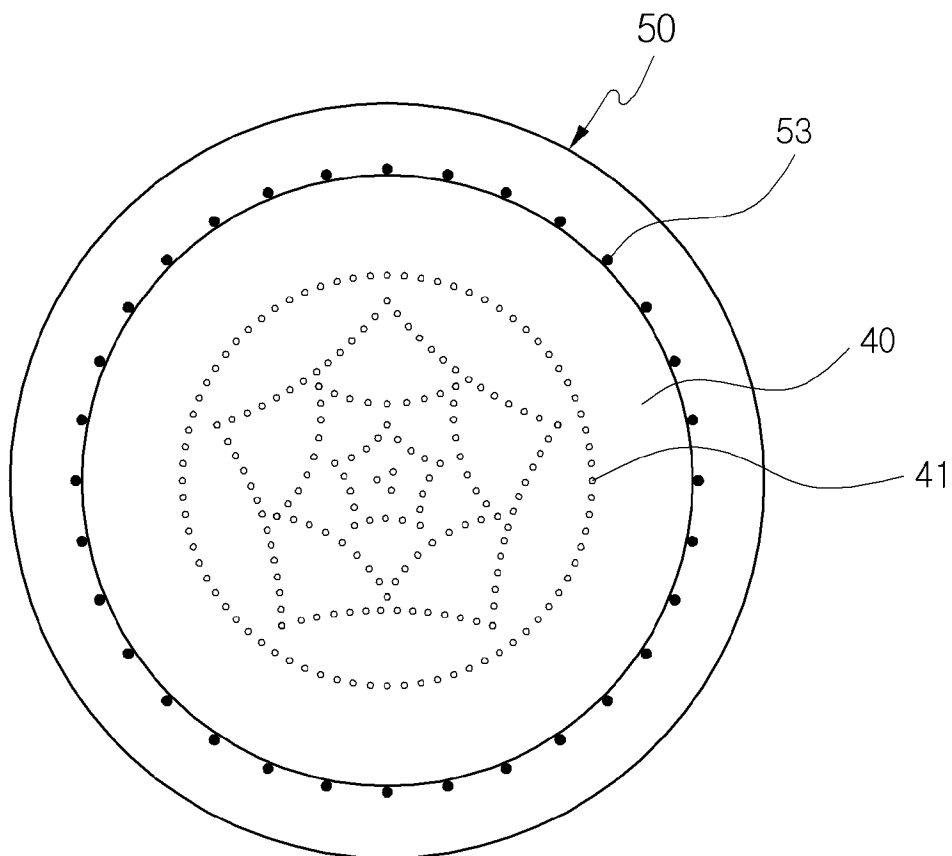
[도5]



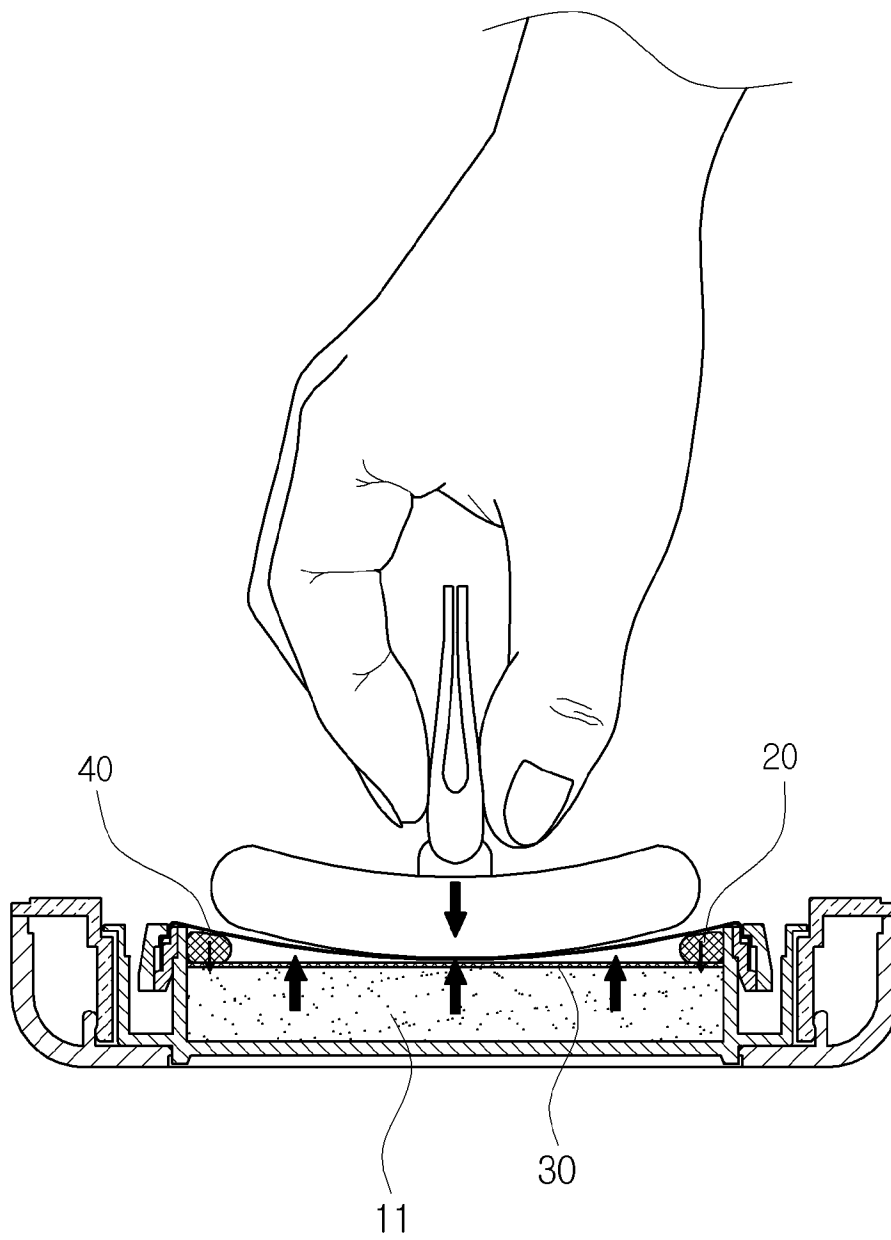
[도6]



[도7]



[도8]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2015/011910**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER*****A45D 34/04(2006.01)i, A45D 40/00(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)

A45D 34/04; A61K 8/02; A45D 33/00; A45D 34/00; A45D 40/00; A45D 33/24

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: cosmetics, container, mesh, elasticity, discharge, polyurethane, coating

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	KR 10-2013-0116194 A (AMOREPACIFIC CORPORATION) 23 October 2013 See paragraphs [0019]-[0049]; claims 1-18; figures 1-6.	11-15, 18-21
Y		1-9, 16, 17
A		10, 22
Y	KR 10-1380587 B1 (HANCOOK PUFF & PACK MANUFACTURING CO., LTD.) 01 April 2014 See paragraphs [0024]-[0045]; claims 1-8; figures 1-14.	1-9, 16, 17
A	KR 10-1248345 B1 (JEONG, Kyu Sun) 03 April 2013 See claims 1-5; paragraphs [0022]-[0037]; figures 5-12.	1-22
A	KR 10-2014-0147706 A (KR CO., LTD. et al.) 30 December 2014 See the entire document.	1-22
A	KR 10-1385339 B1 (CHOI, Min - Cheol) 14 April 2014 See the entire document.	1-22



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

15 JANUARY 2016 (15.01.2016)

Date of mailing of the international search report

28 JANUARY 2016 (28.01.2016)

Name and mailing address of the ISA/KR

Korean Intellectual Property Office
Government Complex-Daejeon, 189 Seonsa-ro, Daejeon 302-701,
Republic of Korea

Facsimile No. 82-42-472-7140

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2015/011910

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2013-0116194 A	23/10/2013	CN 104349696 A EP 2837306 A1 JP 2015-513987 A KR 10-2015-0028272 A KR 10-2015-0103646 A US 2015-0079862 A1 WO 2013-154394 A1	11/02/2015 18/02/2015 18/05/2015 13/03/2015 11/09/2015 19/03/2015 17/10/2013
KR 10-1380587 B1	01/04/2014	NONE	
KR 10-1248345 B1	03/04/2013	NONE	
KR 10-2014-0147706 A	30/12/2014	NONE	
KR 10-1385339 B1	14/04/2014	NONE	

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

A45D 34/04(2006.01)i, A45D 40/00(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

A45D 34/04; A61K 8/02; A45D 33/00; A45D 34/00; A45D 40/00; A45D 33/24

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: 화장품, 용기, 메쉬, 탄력, 배출, 폴리우레탄, 코팅

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X	KR 10-2013-0116194 A ((주)아모레퍼시픽) 2013.10.23 단락 [0019]-[0049]; 청구항 1-18; 도면 1-6 참조.	11-15, 18-21
Y		1-9, 16, 17
A		10, 22
Y	KR 10-1380587 B1 (주식회사 한국피앤피) 2014.04.01 단락 [0024]-[0045]; 청구항 1-8; 도면 1-14 참조.	1-9, 16, 17
A	KR 10-1248345 B1 (정규선) 2013.04.03 청구항 1-5; 단락 [0022]-[0037]; 도면 5-12 참조.	1-22
A	KR 10-2014-0147706 A (주식회사 케이알 등) 2014.12.30 전체 문서 참조.	1-22
A	KR 10-1385339 B1 (최민철) 2014.04.14 전체 문서 참조.	1-22

☐ 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

2016년 01월 15일 (15.01.2016)

국제조사보고서 발송일

2016년 01월 28일 (28.01.2016)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소

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

팩스 번호 +82-42-472-7140

심사관

한인호

전화번호 +82-42-481-3362



국제조사보고서에서
인용된 특허문헌

공개일

대응특허문헌

공개일

KR 10-2013-0116194 A	2013/10/23	CN 104349696 A	2015/02/11
		EP 2837306 A1	2015/02/18
		JP 2015-513987 A	2015/05/18
		KR 10-2015-0028272 A	2015/03/13
		KR 10-2015-0103646 A	2015/09/11
		US 2015-0079862 A1	2015/03/19
		WO 2013-154394 A1	2013/10/17
KR 10-1380587 B1	2014/04/01	없음	
KR 10-1248345 B1	2013/04/03	없음	
KR 10-2014-0147706 A	2014/12/30	없음	
KR 10-1385339 B1	2014/04/14	없음	