

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2016년 6월 2일 (02.06.2016)



(10) 국제공개번호
WO 2016/085193 A1

- (51) 국제특허분류:
A45D 34/00 (2006.01) B65D 53/02 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2015/012454
- (22) 국제출원일: 2015년 11월 19일 (19.11.2015)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2014-0164119 2014년 11월 24일 (24.11.2014) KR
- (71) 출원인: (주)아모레퍼시픽 (AMOREPACIFIC CORPORATION) [KR/KR]; 04542 서울시 중구 청계천로 100, Seoul (KR).
- (72) 발명자: 김준영 (KIM, Jun Young); 04542 서울시 중구 청계천로 100, Seoul (KR).
- (74) 대리인: 황원택 (WHOANG, Won Taik); 06222 서울시 강남구 테헤란로 34길 19, 3층, 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.

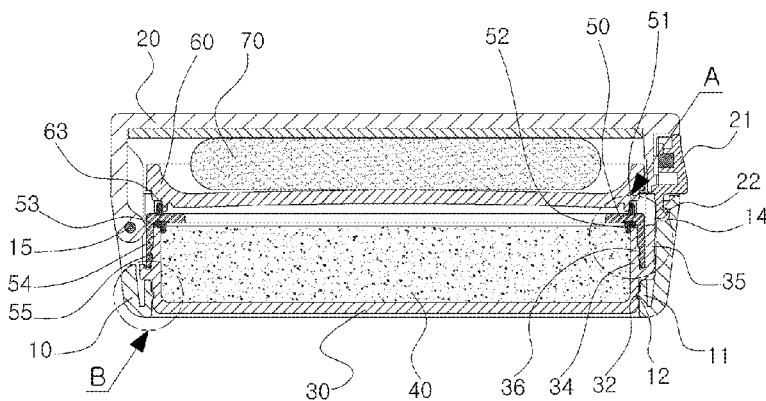
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, 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))

(54) Title: COMPACT CONTAINER PROVIDED WITH AIRTIGHT PACKING HAVING UPPER AND LOWER SEALING RUBBERS AND COUPLING TENSION PROTRUSION

(54) 발명의 명칭: 상,하부실링러버를 갖는 밀폐패킹과 결합텐션돌출부를 구비한 콤팩트 용기



(57) Abstract: The present invention relates to a compact container provided with an airtight packing having upper and lower sealing rubbers, and a coupling tension protrusion, and more specifically, to The present invention relates to a compact container provided with an airtight packing having upper and lower sealing rubbers, and a coupling tension protrusion, in which the airtight packing is coupled on top of a refill container, wherein the airtight packing is integrally formed with the upper and lower sealing rubbers made from a rubber material, wherein the upper sealing rubber is brought into close contact with a refill container cover and the lower sealing rubber is brought into close contact with the refill container, so as to render airtight a cosmetic material accommodating space, thereby preventing cosmetic material from evaporating or becoming volatile to allow the cosmetic material to function properly for a long time. Also, the cosmetic material accommodation space in the refill container is maximized by removing an existing middle container and directly coupling the refill container to a container main body, thereby enabling effective filling of more cosmetic material to minimize frequent refilling of the cosmetic material. To this end, a coupling tension protrusion is formed on the inside of the container main body to allow easy assembly of the refill container by elastically moving the coupling tension protrusion when the refill container is assembled, and a coupling protrusion is formed on the coupling tension protrusion so as to effectively fix the refill container to the container main body.

(57) 요약서:

[다음 쪽 계속]

WO 2016/085193 A1



본 발명은 상,하부실링러버를 갖는 밀폐패킹과 결합텐션돌륜을 구비한 콤팩트 용기에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 리필용기 상부에 밀폐패킹을 결합하되, 상기 밀폐패킹은 고무재질의 상,하부실링러버와 일체로 형성하며 상부실링러버는 리필용기뚜껑과 밀착되게 하고 하부실링러버는 리필용기와 밀착되게 하여 리필용기의 화장료수용공간을 밀폐시킴으로써 화장료가 증발, 휘발되는 것을 방지하도록 하여 장기간 화장료가 제 기능을 발휘할 수 있도록 하고, 또한 종래의 중용기를 제거하고 리필용기를 용기본체에 직접 체결시킴으로써 리필용기의 화장료수용공간을 최대화시키고 이에 따라 많은 화장료를 효과적으로 충전할 수 있게 하여 잦은 화장료 리필의 불편함을 최소화시킬 수 있도록 하며, 이를 위해 용기본체 내측에 결합텐션돌륜을 형성함으로써 리필용기를 조립할 때 결합텐션돌륜이 탄성적으로 움직여서 리필용기를 용이하게 조립할 수 있게 하고 상기 결합텐션돌륜에 결합돌기를 형성하여 리필용기를 용기본체에 효과적으로 고정시킬 수 있도록 하는 상,하부실링러버를 갖는 밀폐패킹과 결합텐션돌륜을 구비한 콤팩트 용기에 관한 것이다.

명세서

발명의 명칭: 상,하부실링리버를 갖는 밀폐패킹과 결합텐션돌륜을 구비한 콤팩트 용기

기술분야

- [1] 본 발명은 상,하부실링리버를 갖는 밀폐패킹과 결합텐션돌륜을 구비한 콤팩트 용기에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 리필용기 상부에 밀폐패킹을 결합하되, 상기 밀폐패킹은 고무재질의 상,하부실링리버와 일체로 형성하며 상부실링리버는 리필용기뚜껑과 밀착되게 하고 하부실링리버는 리필용기와 밀착되게 하여 리필용기의 화장료수용공간을 밀폐시킴으로써 화장료가 증발, 휘발되는 것을 방지하도록 하여 장기간 화장료가 제 기능을 발휘할 수 있도록 하고, 또한 종래의 중용기를 제거하고 리필용기를 용기본체에 직접 체결시킴으로써 리필용기의 화장료수용공간을 최대화시키고 이에 따라 많은 화장료를 효과적으로 충전할 수 있게 하여 잦은 화장료 리필의 불편함을 최소화시킬 수 있도록 하며, 이를 위해 용기본체 내측에 결합텐션돌륜을 형성함으로써 리필용기를 조립할 때 결합텐션돌륜이 탄성적으로 움직여서 리필용기를 용이하게 조립할 수 있게 하고 상기 결합텐션돌륜에 결합돌기를 형성하여 리필용기를 용기본체에 효과적으로 고정시킬 수 있도록 하는 상,하부실링리버를 갖는 밀폐패킹과 결합텐션돌륜을 구비한 콤팩트 용기에 관한 것이다.

배경기술

- [2] 화장품은 인체를 청결·미화하여 매력을 더하고 용모를 밝게 변화시키거나 피부·모발의 건강을 유지 또는 증진하기 위하여 인체에 사용되는 물품으로서 인체에 대한 작용이 경미한 것을 말한다.
- [3] 일반적으로 화장품은 계면활성제와 같은 유화제를 이용하여 서로 다른 제형의 화장료를 혼합하여 제조하며 혼합방법에 따라 유상원료에 수상원료를 혼합한 유중수형과 수상원료에 유상원료를 혼합한 수중유형의 화장료로 구분할 수 있다.
- [4]
- [5] *상기 유중수형 화장료는 유상원료에 수상원료를 혼합한 것으로서 유분감이 많아 피부 흡수가 느리고 사용감이 무겁지만 수중유형보다 지속성이 높은 장점이 있어 지속성이 필요한 화장품의 경우 땀이나 물에 대한 내수성을 증진시키기 위하여 유중수형 화장료를 사용하여 제조한다.
- [6] 상기 유중수형 화장료의 사용감이 무겁고 끈적이는 단점을 보완하기 위하여 내용물의 점도를 낮추어 제조하였는데 상기 저점도 유중수형 제품은 유통 중 용기 내에서 장기간 보관 시 내상인 수상원료와 외상인 유상원료가 서로 분리되는 경우가 있어 사용자가 용기를 흔들어서 분리된 수상원료와

- 유상원료를 혼합하여 사용해야하는 번거로운 문제점이 있었다
- [7] 상기와 같은 문제점을 해결하기 위해 도 1에서 보는 바와 같이 본 출원인은 대한민국등록실용신안 제20-0473583호를 개시하여 저점도 유중수형 내용물을 함침부재에 함침시켜 콤팩트 용기에 넣은 제품을 개발하였다.
- [8] 그러나, 상기 종래기술은 리필용기뚜껑(6)을 리필용기(3)에 덮어 밀폐시켰으나 상기 리필용기뚜껑(6)과 리필용기(3)를 합성수지 재질로 형성함에 따라 재질의 특성상 틈새가 발생하여 밀폐력이 떨어져서 화장료가 휘발 또는 증발하는 문제점이 있었다.
- [9] 또한, 상기 종래기술은 리필용기(3)가 중용기(2)에 결합되어 있어 용기본체(1)에서 차지하는 공간이 많이 소요되므로 리필용기(3)에 내용물을 수용할 수 있는 화장료의 양이 줄어들어 잦은 리필을 해야하는 문제점이 있어서 내부 부품을 최소화시켜 효율적으로 많은 용량의 화장료를 충전할 수 있는 용기의 개발이 필요한 실정이었다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [10] 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위해 안출된 것으로 리필용기 상부에 밀폐패킹을 결합하되, 상기 밀폐패킹은 고무재질의 상,하부실링러버와 일체로 형성하며 상부실링러버는 리필용기뚜껑과 밀착되게 하고 하부실링러버는 리필용기와 밀착되게 하여 리필용기의 화장료수용공간을 밀폐시킴으로써 화장료가 증발, 휘발되는 것을 방지하도록 하여 장기간 화장료가 제 기능을 발휘할 수 있도록 하는 상,하부실링러버를 갖는 밀폐패킹과 결합텐션돌륜을 구비한 콤팩트 용기를 제공하는 데 목적이 있다.
- [11] 또한, 종래의 중용기를 제거하고 리필용기를 용기본체에 직접 체결시킴으로써 리필용기의 화장료수용공간을 최대화시키고 이에 따라 많은 화장료를 효과적으로 충전할 수 있게 하여 잦은 화장료 리필의 불편함을 최소화시킬 수 있도록 하며, 이를 위해 용기본체 내측에 결합텐션돌륜을 형성함으로써 리필용기를 조립할 때 결합텐션돌륜이 탄성적으로 움직여서 리필용기를 용이하게 조립할 수 있게 하고 상기 결합텐션돌륜에 결합돌기를 형성하여 리필용기를 용기본체에 효과적으로 고정시킬 수 있도록 하는 상,하부실링러버를 갖는 밀폐패킹과 결합텐션돌륜을 구비한 콤팩트 용기를 제공하는 데 목적이 있다.

과제 해결 수단

- [12] 본 발명은 내측에 결합텐션돌륜(11)이 일체로 형성된 용기본체(10)와;
- [13] 상기 용기본체(10)와 개폐 가능하도록 힌지 결합되며, 일측에 개폐버튼(21)이 형성된 용기뚜껑(20)과;
- [14] 상기 용기본체(10) 내부에 장착되며, 화장료수용공간(31)이 형성된 리필용기(30)와;

- [15] 상기 리필용기(30) 상부에 결합되는 밀폐패킹(50)과;
- [16] 상기 리필용기(30)와 개폐 가능하도록 힌지 결합되며, 하단에 실링환돌륜(63)이 형성된 리필용기뚜껑(60);으로 구성되며,
- [17] 상기 밀폐패킹(50)의 상측에는 리필용기뚜껑(60)의 실링환돌륜(63)과 밀착되는 상부실링러버(51)가 일체로 형성되고, 하측에는 리필용기(30)의 상부 내측에 밀착되는 하부실링러버(52)가 일체로 형성되는 것을 특징으로 하는 상,하부실링러버를 갖는 고정패킹과 결합텐션돌륜을 구비한 콤팩트 용기를 제공한다.
- [18] 또한, 상기 결합텐션돌륜(11)은 용기본체(10) 내측으로 일정간격 이격되어 연장 형성되며, 상기 결합텐션돌륜(11)과 용기본체(10) 사이에는 결합텐션돌륜(11)이 탄성적으로 움직이도록 탄성공간(13)이 형성되는 것을 특징으로 한다.
- [19]
- [20] *또한, 상기 결합텐션돌륜(11)의 내측에는 결합돌기(12)가 형성되며, 상기 결합돌기(12)는 리필용기(30)의 하부 외주면에 형성된 결합홈(32)에 체결되는 것을 특징으로 한다.
- [21] 또한, 상기 리필용기(30)의 화장료수용공간(31)에는 함침부재(40)가 수용되는 것을 특징으로 한다.
- [22] 또한, 상기 리필용기(30)는 내벽(34)과 상기 내벽(34)의 외측으로 일정간격 이격되어 연장 형성된 외벽(35)으로 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- [23] 또한, 상기 상부실링러버(51)와 하부실링러버(52)는 고정패킹(50)의 상부와 하부에 이중사출 또는 인서트 사출 방식으로 형성되는 것을 특징으로 한다.
- [24] 또한, 상기 상부실링러버(51)와 하부실링러버(52)는 탄성이 있는 고무재질로 형성되며, 특히 천연고무, 엘라스토머, NBR(acrylonitrile-butadiene rubber)고무 및 실리콘고무 중 하나 이상의 재질로 형성되는 것을 특징으로 한다.
- [25] 또한, 상기 하부실링러버(52)의 일측에는 밀폐돌륜러버(53)가 형성되며, 상기 밀폐돌륜러버(53)는 리필용기(30)에 형성된 내벽(34) 상단에 밀착되는 것을 특징으로 한다.
- [26] 또한, 상기 밀폐패킹(50)은 하측으로 하부연장부(54)가 연장 형성되며, 상기 하부연장부(55)의 내주면에는 체결홈(55)이 형성되는 것을 특징으로 한다.
- [27] 또한, 상기 내벽(34)의 외주면에는 체결돌기(36)가 형성되며, 상기 체결돌기(36)는 하부연장부(54)의 내주면에 형성된 체결홈(55)에 체결되는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

- [28] 상기 본 발명에 따른 상,하부실링러버를 갖는 밀폐패킹과 결합텐션돌륜을 구비한 콤팩트 용기는 리필용기 상부에 밀폐패킹을 결합하되, 상기 밀폐패킹은 고무재질의 상,하부실링러버와 일체로 형성하며 상부실링러버는

리필용기뚜껑과 밀착되게 하고 하부실링리버는 리필용기와 밀착되게 하여 리필용기의 화장료수용공간을 밀폐시킴으로써 화장료가 증발, 휘발되는 것을 방지하도록 하여 장기간 화장료가 제 기능을 발휘할 수 있도록 하는 상,하부실링리버를 갖는 밀폐패킹과 결합텐션돌륜을 구비한 콤팩트 용기를 제공하는 효과가 있다.

- [29] 또한, 종래의 중용기를 제거하고 리필용기를 용기본체에 직접 체결시킴으로써 리필용기의 화장료수용공간을 최대화시키고 이에 따라 많은 화장료를 효과적으로 충전할 수 있게 하여 잦은 화장료 리필의 불편함을 최소화시킬 수 있도록 하며, 이를 위해 용기본체 내측에 결합텐션돌륜을 형성함으로써 리필용기를 조립할 때 결합텐션돌륜이 탄성적으로 움직여서 리필용기를 용이하게 조립할 수 있게 하고 상기 결합텐션돌륜에 결합돌기를 형성하여 리필용기를 용기본체에 효과적으로 고정시킬 수 있도록 하는 상,하부실링리버를 갖는 밀폐패킹과 결합텐션돌륜을 구비한 콤팩트 용기를 제공하는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [30] 도 1은 종래 콤팩트 용기의 단면도.
 [31] 도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 상,하부실링리버를 갖는 밀폐패킹과 결합텐션돌륜을 구비한 콤팩트 용기의 사시도.
 [32] 도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 상,하부실링리버를 갖는 밀폐패킹과 결합텐션돌륜을 구비한 콤팩트 용기의 분해 사시도.
 [33] 도 4는 본 발명의 일실시예에 따른 상,하부실링리버를 갖는 밀폐패킹과 결합텐션돌륜을 구비한 콤팩트 용기의 단면도.
 [34] 도 5는 도 4의 A부분의 확대도.
 [35] 도 6은 도 4의 B부분의 확대도.
 [36] 도 7은 본 발명의 일실시예에 따른 상,하부실링리버를 갖는 밀폐패킹과 결합텐션돌륜을 구비한 콤팩트 용기의 밀폐패킹에 상,하부실링리버가 형성되는 상태의 사시도.
 [37] 도 8은 도 7의 C-C선 단면도.

발명의 실시를 위한 최선의 형태

- [38] 본 발명에 따른 상,하부실링리버를 갖는 밀폐패킹과 결합텐션돌륜을 구비한 콤팩트 용기의 일실시예를 첨부도면을 참조하여 설명하면 다음과 같다.
 [39] 도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 상,하부실링리버를 갖는 밀폐패킹과 결합텐션돌륜을 구비한 콤팩트 용기의 사시도이며, 도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 상,하부실링리버를 갖는 밀폐패킹과 결합텐션돌륜을 구비한 콤팩트 용기의 분해 사시도이다. 도 4는 본 발명의 일실시예에 따른 상,하부실링리버를 갖는 밀폐패킹과 결합텐션돌륜을 구비한 콤팩트 용기의 단면도이고, 도 5는 도 4의 A부분의 확대도이며, 도 6은 도 4의 B부분의

확대도이다. 도 7은 본 발명의 일실시예에 따른 상,하부실링러버를 갖는 밀폐패킹과 결합텐션돌륜을 구비한 콤팩트 용기의 밀폐패킹에 상,하부실링러버가 형성되는 상태의 사시도이고, 도 8은 도 7의 C-C선 단면도이다.

- [40] 본 발명의 상,하부실링러버를 갖는 밀폐패킹과 결합텐션돌륜을 구비한 콤팩트 용기는 내측에 결합텐션돌륜(11)이 일체로 형성된 용기본체(10)와, 상기 용기본체(10)와 개폐 가능하도록 힌지 결합되며, 일측에 개폐버튼(21)이 형성된 용기뚜껑(20)과, 상기 용기본체(10) 내부에 장착되며, 화장료수용공간(31)이 형성된 리필용기(30)와, 상기 리필용기(30) 상부에 결합되는 밀폐패킹(50)과, 상기 리필용기(30)와 개폐 가능하도록 힌지 결합되며, 하단에 실링환돌륜(63)이 형성된 리필용기뚜껑(60)으로 구성되되, 상기 밀폐패킹(50)의 상측에는 리필용기뚜껑(60)의 실링환돌륜(63)과 밀착되는 상부실링러버(51)가 일체로 형성되고, 하측에는 리필용기(30)의 상부 내측에 밀착되는 하부실링러버(52)가 일체로 형성된다.
- [41] 상기 용기본체(10)는 가운데 리필용기(30)가 수용되고, 내측에 결합텐션돌륜(11)이 일체로 형성되며, 일측에 잠금홈(14)이 형성된다.
- [42] 상기 결합텐션돌륜(11)은 용기본체(10) 내측으로 일정간격 이격되어 연장 형성되며, 상기 결합텐션돌륜(11)과 용기본체(10) 사이에는 결합텐션돌륜(11)이 탄성적으로 움직이도록 탄성공간(13)이 형성된다.
- [43] 상기 결합텐션돌륜(11)의 내측에는 결합돌기(12)가 형성되며, 상기 결합돌기(12)는 도 6에서 보는 바와 같이 리필용기(30)의 하부 외주면에 형성된 결합홈(32)에 체결되어 상기 리필용기(30)가 용기본체(10)에서 분리되는 것을 방지한다.
- [44] 상기 잠금홈(14)의 마주보는 쪽에 힌지가 형성되어 용기뚜껑(20)과 힌지핀(15)에 의해 힌지 결합된다.
- [45] 상기 용기뚜껑(20)은 용기본체(10)의 상부를 덮는 것으로 용기본체(10)와 힌지 결합으로 연결되며, 상기 용기본체(10)를 개방하거나 폐쇄하는 역할을 한다.
- [46] 상기 용기뚜껑(20)은 일측에 개폐버튼(21)이 형성되되, 상기 개폐버튼(21)은 용기본체(10)의 잠금홈(14)에 대응되는 위치에 형성된다.
- [47] 상기 개폐버튼(21)은 하측 중앙에 잠금돌기(22)가 형성되며, 상기 잠금돌기(22)는 용기본체(10)의 잠금홈(14)에 걸림 결합될 수 있게 돌기 형상으로 이루어진다.
- [48] 상기 용기뚜껑(20)에 형성된 개폐버튼(21)은 도 1에서 보는 바와 같이 종래에 용기본체(1)에서 차지하고 있던 개폐버튼의 수용공간을 없애고 상기 개폐버튼을 조립하기 위해 필요했던 중용기(2)를 제거하여 용기본체(1)의 화장료 수용공간을 최대화시킴으로써 많은 화장료를 효과적으로 충전할 수 있도록 하여 잦은 내용물 리필의 불편함을 최소화시킬 수 있는 장점이 있다.
- [49] 상기 리필용기(30)는 용기본체(10) 내부에 장착되며, 화장료수용공간(31)이

형성된다.

- [50] 상기 화장료수용공간(31)에는 화장료가 직접 수용되거나, 화장료가 함침된 함침부재(40)가 장착될 수도 있다.
- [51] 상기 리필용기(30)의 하부 외주면에는 결합홈(32)이 형성되고, 상부 일측에는 힌지고리(33)가 일체로 형성되며, 내벽(34) 외측으로 일정간격 이격되어 외벽(35)이 형성된다.
- [52] 상기 결합홈(32)은 도 6에서 보는 바와 같이 용기본체(10)의 결합텐션돌륜(11) 내측에 형성된 결합돌기(12)와 체결된다.
- [53] 상기 힌지고리(33)는 리필용기뚜껑(60)의 외주면 일측에 형성된 힌지돌기(61)와 고리결쇠 방식으로 체결된다.
- [54] 상기 내벽(34)의 외주면에는 밀폐패킹(50)이 결합된다.
- [55] 상기 밀폐패킹(50)은 상측에 상부실링러버(51)가 형성되고, 하측에는 하부실링러버(52)가 형성된다.
- [56] 상기 상부실링러버(51)와 하부실링러버(52)는 도 7과 도 8에서 보는 바와 같이 밀폐패킹(50)의 상부와 하부에 이중사출 또는 인서트 사출 방식으로 형성되며, 탄성이 있는 고무재질로 형성되며, 특히 천연고무, 엘라스토머, NBR(acrylonitrile-butadiene rubber)고무 및 실리콘고무 중 하나 이상의 재질로 형성된다.
- [57] 도 5에서 보는 바와 같이 상기 상부실링러버(51)는 리필용기뚜껑(60)에 형성된 실링환돌륜(63)과 밀착되고, 하부실링러버(52)는 리필용기(30)의 내벽(34) 내주면에 밀착되어 상기 리필용기(30)의 화장료수용공간(31)을 밀폐시킴으로써 화장료가 증발, 휘발되는 것을 방지하도록 하여 장기간 화장료가 제 기능을 발휘할 수 있도록 한다.
- [58] 또한, 상기 하부실링러버(52)의 외측에는 밀폐돌륜러버(53)가 돌출, 형성되며, 상기 밀폐돌륜러버(53)는 리필용기의(30)에 형성된 내벽(34) 상단에 압박, 밀착되어 리필용기(30)의 밀폐를 더욱 증대시킨다.
- [59] 상기 밀폐패킹(50)은 하측으로 하부연장부(54)가 연장 형성되며, 상기 하부연장부(55)의 내주면에는 체결홈(55)이 형성된다.
- [60] 도 5에서 보는 바와 같이 상기 체결홈(55)은 리필용기(30)의 내벽(34) 외주면에 형성된 체결돌기(36)와 체결되어 밀폐패킹(50)이 리필용기(30)에서 분리되는 것을 방지한다.
- [61] 상기 리필용기뚜껑(60)은 리필용기(30)에 결합되어 상기 리필용기(30)를 개폐하는 역할을 한다.
- [62] 상기 리필용기뚜껑(60)은 외주면 일측에 힌지돌기(61)가 형성되고, 상측에는 퍼프(90)를 수용할 수 있는 퍼프수용부(62)가 형성되며, 하단에 실링환돌륜(63)이 형성된다.
- [63] 상기 힌지돌기(61)는 리필용기(30)의 상부 일측에 형성된 힌지고리(33)와 고리결쇠 방식으로 체결되어 리필용기뚜껑(60)과 리필용기(30)를 핀으로

고정하지 않고, 상기 고리결쇠 방식으로 체결되도록 하여 제조에 필요한 부품의 수를 줄임으로써 제조비용을 절감시킬 수 있다.

- [64] 상기 퍼프수용부(62)에는 퍼프(70)가 장착되어 리필용기(30)에 수용된 화장료를 용이하게 취하여 사용할 수 있다.
- [65] 상기 실링환돌륜(63)은 도 5에서 보는 바와 같이 밀폐패킹(50)의 상부실링러버(51) 내측으로 억지 끼움결합되어 리필용기(30)를 밀폐시키는 역할을 한다.
- [66] 본 발명의 일실시예에 따른 상,하부실링러버를 갖는 밀폐패킹과 결합텐션돌륜을 구비한 콤팩트 용기의 조립방법 및 사용상태를 상세히 설명하면 다음과 같다.
- [67] 본 발명의 상,하부실링러버를 갖는 밀폐패킹과 결합텐션돌륜을 구비한 콤팩트 용기를 조립하기 위해 일측에 결합텐션돌륜(11)이 일체로 형성된 용기본체(10)에 용기뚜껑(20)을 힌지 결합으로 결합한다.
- [68] 이후, 상기 용기본체(10)에 리필용기(30)를 장착하되, 도 5에서 보는 바와 같이 상기 리필용기(30)의 하부 외주면에 형성된 결합홈(32)은 용기본체(10)의 결합텐션돌륜(11) 내측에 형성된 결합돌기(12)와 체결된다.
- [69]
- [70] *이때, 상기 결합텐션돌륜(11)이 탄성적으로 움직여서 리필용기(30)를 용이하게 조립할 수 있게 하고, 상기 리필용기(30)를 용기본체(10)에 효과적으로 고정시킬 수 있게 한다.
- [71] 이후, 리필용기(30)의 일측에 형성된 힌지고리(33)와 리필용기뚜껑(60)의 외주면 일측에 형성된 힌지돌기(61)와 고리결쇠 방식으로 리필용기뚜껑(60)과 리필용기(30)를 체결한다.
- [72] 상기 리필용기(30)에는 화장료가 직접 수용되거나, 화장료가 함침된 함침부재(40)가 장착될 수도 있다.
- [73] 그리고, 상기 리필용기(30)의 내벽(34) 외주면에 상부실링러버(51)와 하부실링러버(52)가 형성된 밀폐패킹(50)을 결합하여 조립을 완료한다.
- [74] 상기의 방법으로 조립된 상,하부실링러버를 갖는 밀폐패킹과 결합텐션돌륜을 구비한 콤팩트 용기를 사용하기 위해서 용기뚜껑(20)의 일측에 형성된 개폐버튼(21)을 눌러서 상기 용기뚜껑(20)을 개방한다.
- [75] 이후, 퍼프(70)를 파지한 다음 리필용기뚜껑(60)을 개방하여 리필용기(30)에 수용된 화장료를 취하여 사용한다.
- [76] 상기 리필용기(30)의 화장료를 사용한 후, 리필용기뚜껑(60)을 닫아서 리필용기(30)를 밀폐시킬 때, 상기 리필용기 상부에는 밀폐패킹(50)이 결합되어 있다.
- [77] 상기 밀폐패킹(50)에는 상부실링러버(51)와 하부실링러버(52)가 형성되며, 상기 상부실링러버(51)는 리필용기뚜껑(60)에 형성된 실링환돌륜(63)과 밀착되고, 하부실링러버(52)는 리필용기(30)의 내벽(34) 내주면에 밀착되어 상기

리필용기(30)의 화장료수용공간(31)을 밀폐시킴으로써 화장료가 증발, 휘발되는 것을 방지하도록 하여 장기간 화장료가 제 기능을 발휘할 수 있도록 한다.

- [78] 이상, 본 발명에서 설명한 것은 상,하부실링러버를 갖는 밀폐패킹과 결합텐션돌륜을 구비한 콤팩트 용기를 실시하기 위한 하나의 실시예에 불과한 것으로, 본 발명은 상기 실시예에 한정되는 것이 아니다. 첨부된 청구범위에서 청구하는 바와 같이 본 발명의 요지를 벗어남이 없이 당해 발명이 속하는 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 누구든지 다양한 변경 실시가 가능한 범위까지 본 발명의 범위에 속하는 것으로 간주 되어야 할 것이다.

- [79] [부호의 설명]
 [80] 10:용기본체 11:결합텐션돌륜
 [81] 12:결합돌기 13:탄성공간
 [82] 14:잠금홈 15:힌지핀
 [83] 20:용기뚜껑 21:개폐버튼
 [84] 22:잠금돌기 30:리필용기
 [85] 31:화장료수용공간 32:결합홈
 [86] 33:힌지고리 34:내벽
 [87] 35:외벽 36:체결돌기
 [88] 40:함침부재 50:밀폐패킹
 [89] 51:상부실링러버 52:하부실링러버
 [90] 53:밀폐돌륜 54:하부연장부
 [91] 55:체결홈 60:리필용기뚜껑
 [92] 61:힌지돌기 62:퍼프수용부
 [93] 63:실링환돌륜 70:퍼프

청구범위

- [청구항 1] 내측에 결합텐션돌륜(11)이 일체로 형성된 용기본체(10)와;
상기 용기본체(10)와 개폐 가능하도록 힌지 결합되며, 일측에
개폐버튼(21)이 형성된 용기뚜껑(20)과;
상기 용기본체(10) 내부에 장착되며, 화장료수용공간(31)이
형성된 리필용기(30)와;
상기 리필용기(30) 상부에 결합되는 밀폐패킹(50)과;
상기 리필용기(30)와 개폐 가능하도록 힌지 결합되며, 하단에
실링환돌륜(63)이 형성된 리필용기뚜껑(60);으로 구성되며,
상기 밀폐패킹(50)의 상측에는 리필용기뚜껑(60)의
실링환돌륜(63)과 밀착되는 상부실링러버(51)가 일체로 형성되고,
하측에는 리필용기(30)의 상부 내측에 밀착되는
하부실링러버(52)가 일체로 형성되는 것을 특징으로 하는
상,하부실링러버를 갖는 고정패킹과 결합텐션돌륜을 구비한
컴팩트 용기.
- [청구항 2] 제1항에 있어서,
상기 결합텐션돌륜(11)은 용기본체(10) 내측으로 일정간격
이격되어 연장 형성되며, 상기 결합텐션돌륜(11)과 용기본체(10)
사이에는 결합텐션돌륜(11)이 탄성적으로 움직이도록
탄성공간(13)이 형성되는 것을 특징으로 하는 상,하부실링러버를
갖는 고정패킹과 결합텐션돌륜을 구비한 컴팩트 용기.
- [청구항 3] 제1항에 있어서,
상기 결합텐션돌륜(11)의 내측에는 결합돌기(12)가 형성되며,
상기 결합돌기(12)는 리필용기(30)의 하부 외주면에 형성된
결합홈(32)에 체결되는 것을 특징으로 하는 상,하부실링러버를
갖는 고정패킹과 결합텐션돌륜을 구비한 컴팩트 용기.
- [청구항 4] 제1항에 있어서,
상기 리필용기(30)의 화장료수용공간(31)에는 함침부재(40)가
수용되는 것을 특징으로 하는 상,하부실링러버를 갖는 고정패킹과
결합텐션돌륜을 구비한 컴팩트 용기.
- [청구항 5] 제1항에 있어서,
상기 리필용기(30)는 내벽(34)과 상기 내벽(34)의 외측으로
일정간격 이격되어 연장 형성된 외벽(35)으로 이루어지는 것을
특징으로 하는 상,하부실링러버를 갖는 고정패킹과
결합텐션돌륜을 구비한 컴팩트 용기.
- [청구항 6] 제1항에 있어서,
상기 상부실링러버(51)와 하부실링러버(52)는 고정패킹(50)의

상부와 하부에 이중사출 또는 인서트 사출 방식으로 형성되는 것을 특징으로 하는 상,하부실링러버를 갖는 고정패킹과 결합텐션돌륜을 구비한 콤팩트 용기.

[청구항 7]

제1항에 있어서,

상기 상부실링러버(51)와 하부실링러버(52)는 탄성이 있는 고무재질로 형성되며, 특히 천연고무, 엘라스토머,

NBR(acrylonitrile-butadiene rubber)고무 및 실리콘고무 중 하나 이상의 재질로 형성되는 것을 특징으로 하는 상,하부실링러버를 갖는 고정패킹과 결합텐션돌륜을 구비한 콤팩트 용기.

[청구항 8]

제1항에 있어서,

상기 하부실링러버(52)의 외측에는 밀폐돌륜러버(53)가 돌출, 형성되며, 상기 밀폐돌륜러버(53)는 리필용기(30)에 형성된 내벽(34) 상단에 압박, 밀착되는 것을 특징으로 하는

상,하부실링러버를 갖는 고정패킹과 결합텐션돌륜을 구비한 콤팩트 용기.

[청구항 9]

제1항에 있어서,

상기 밀폐패킹(50)은 하측으로 하부연장부(54)가 연장 형성되며, 상기 하부연장부(55)의 내주면에는 체결홈(55)이 형성되는 것을 특징으로 하는 상,하부실링러버를 갖는 고정패킹과 결합텐션돌륜을 구비한 콤팩트 용기.

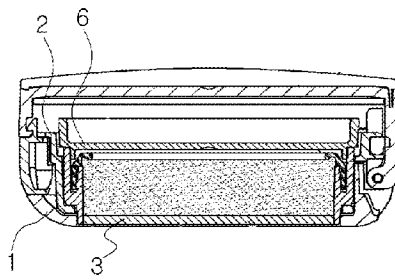
[청구항 10]

제5항에 있어서,

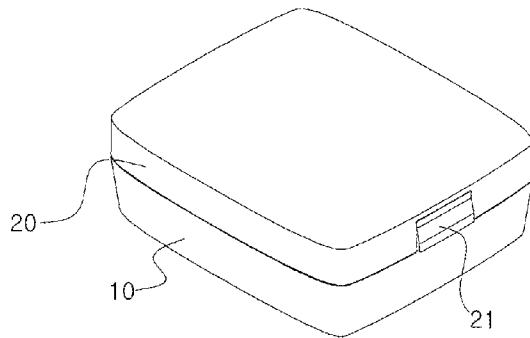
상기 내벽(34)의 외주면에는 체결돌기(36)가 형성되며, 상기

체결돌기(36)는 하부연장부(54)의 내주면에 형성된 체결홈(55)에 체결되는 것을 특징으로 하는 상,하부실링러버를 갖는 고정패킹과 결합텐션돌륜을 구비한 콤팩트 용기.

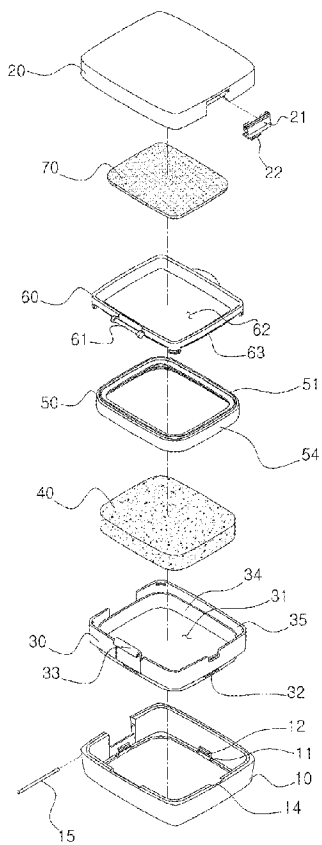
[Fig. 1]



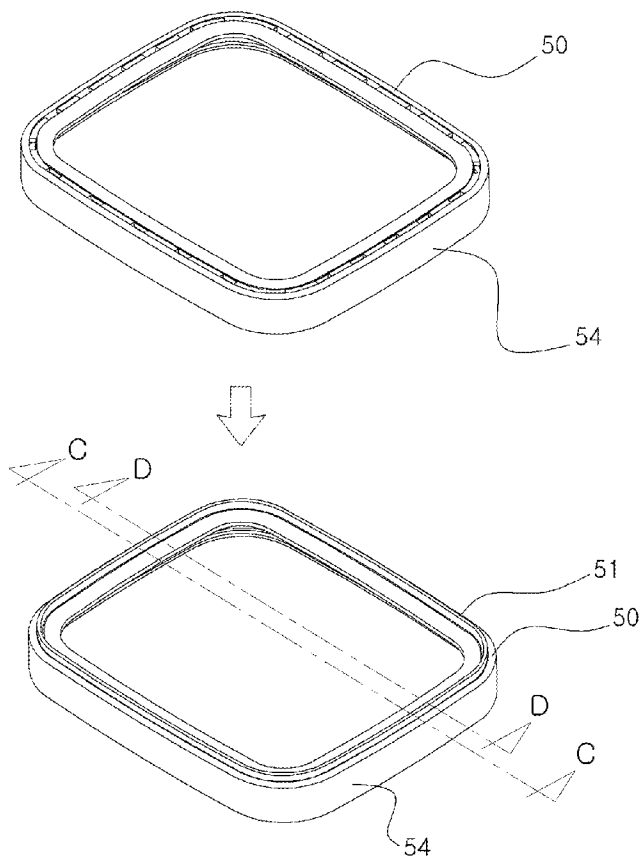
[Fig. 2]



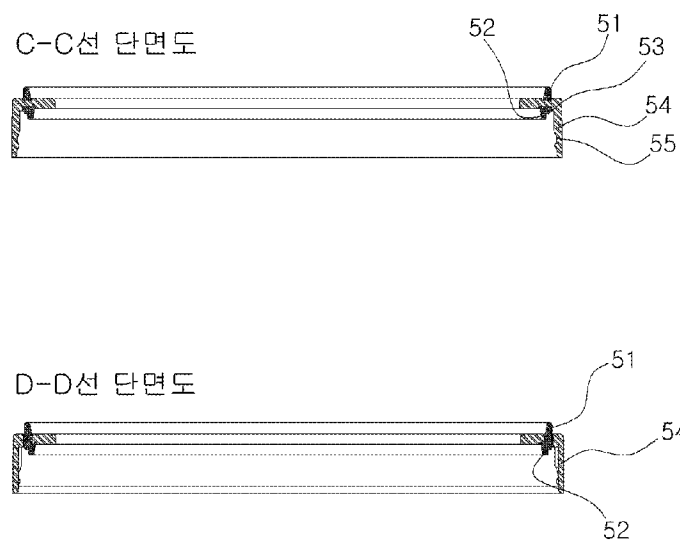
[Fig. 3]



[Fig. 7]



[Fig. 8]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2015/012454**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER****A45D 34/00(2006.01)i, B65D 53/02(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 34/00; B65D 53/00; A45D 33/00; A45D 40/00; A45D 33/24; B65D 53/02

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: cosmetic container, elastic protrusion, packing, rubber, sealing, evaporation

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	KR 10-1355364 B1 (KIM, Jin Woo) 23 January 2014 See paragraphs [0022]-[0050]; claims 1-6; figures 1-11.	1,4,6,7
Y		5
A		2,3,8-10
Y	KR 20-2000-0019770 U (TAEPYEONGYANG CORPORATION) 25 November 2000 See constitution and operation of the invention; claims 1-4; figures 1-4c.	5
A	JP 2010-246708 A (KOSE CORP. et al.) 04 November 2010 See paragraphs [0014]-[0031]; claims 1-4; figures 1-4.	1-10
A	KR 10-1112477 B1 (SKIN FOOD CO., LTD.) 24 February 2012 See paragraphs [0022]-[0066]; claim 1; figures 1-7.	1-10
A	KR 20-0409415 Y1 (YONWOO CO., LTD.) 22 February 2006 See paragraphs [0016]-[0028]; claims 1-3; figures 1-4.	1-10



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

08 MARCH 2016 (08.03.2016)

Date of mailing of the international search report

14 MARCH 2016 (14.03.2016)

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/KR2015/012454

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-1355364 B1	23/01/2014	WO 2015-056902 A1	23/04/2015
KR 20-2000-0019770 U	25/11/2000	NONE	
JP 2010-246708 A	04/11/2010	JP 5437688 B2	12/03/2014
KR 10-1112477 B1	24/02/2012	NONE	
KR 20-0409415 Y1	22/02/2006	WO 2007-064072 A1	07/06/2007

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

A45D 34/00(2006.01)i, B65D 53/02(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

A45D 34/00; B65D 53/00; A45D 33/00; A45D 40/00; A45D 33/24; B65D 53/02

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, 탄성돌출물, 패키징, 고무, 밀폐, 증발

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X	KR 10-1355364 B1 (김진우) 2014.01.23 단락 [0022]-[050]; 청구항 1-6; 도면 1-11 참조.	1,4,6,7
Y		5
A		2,3,8-10
Y	KR 20-2000-0019770 U (주식회사 태평양) 2000.11.25 고안의 구성 및 작용; 청구항 1-4; 도면 1-4c 참조.	5
A	JP 2010-246708 A (KOSE CORP. 등) 2010.11.04 단락 [0014]-[0031]; 청구항 1-4; 도면 1-4 참조.	1-10
A	KR 10-1112477 B1 (주식회사 스킨푸드) 2012.02.24 단락 [0022]-[0066]; 청구항 1; 도면 1-7 참조.	1-10
A	KR 20-0409415 Y1 ((주)연우) 2006.02.22 단락 [0016]-[0028]; 청구항 1-3; 도면 1-4 참조.	1-10

☐ 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 03월 08일 (08.03.2016)

국제조사보고서 발송일

2016년 03월 14일 (14.03.2016)

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 10-1355364 B1	2014/01/23	WO 2015-056902 A1	2015/04/23
KR 20-2000-0019770 U	2000/11/25	없음	
JP 2010-246708 A	2010/11/04	JP 5437688 B2	2014/03/12
KR 10-1112477 B1	2012/02/24	없음	
KR 20-0409415 Y1	2006/02/22	WO 2007-064072 A1	2007/06/07