

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(10) 국제공개번호

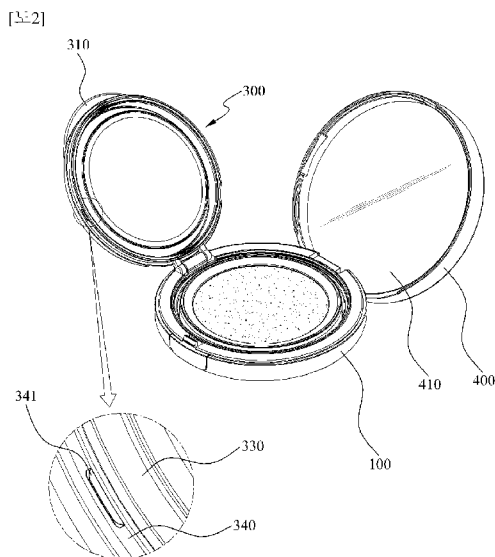
(43) 국제공개일
2017년 11월 16일 (16.11.2017) **WIPO | PCT**

WO 2017/195991 A1

- (51) 국제특허분류: **A45D 34/00** (2006.01) **B65D 43/16** (2006.01)
B65D 77/04 (2006.01) **B65D 53/00** (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2017/003895
- (22) 국제출원일: 2017년 4월 11일 (11.04.2017)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2016-0058956 2016년 5월 13일 (13.05.2016) KR
- (71) 출원인: (주)연우 (**YONWOO CO.,LTD**) [KR/KR]; 22824 인천시 서구 가좌로84번길 13(가좌동), Incheon (KR).
- (72) 발명자: 김성신 (**KIM, Sung-Sin**); 22824 인천시 서구 가좌로84번길 13 (가좌동), Incheon (KR). 김아영 (**KIM, Ah-Young**); 22824 인천시 서구 가좌로84번길 13 (가좌동), Incheon (KR). 이재욱 (**LEE, Jae-Ock**); 22824 인천시 서구 가좌로84번길 13 (가좌동), Incheon (KR). 정서희 (**JUNG, Seo-Hui**); 22824 인천시 서구 가좌로84번길 13 (가좌동), Incheon (KR). 정효선 (**JUNG, Hyo-Sun**); 22824 인천시 서구 가좌로84번길 13 (가좌동), Incheon (KR). 김학찬 (**KIM, Hak-Chan**); 22824 인천시 서구 가좌로84번길 13 (가좌동), Incheon (KR).
- (74) 대리인: 특허법인 신태양 (**STYP PATENT LAW FIRM**); 08507 서울시 금천구 가산디지털1로 168, 우림 라이온스밸리 B-201, 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, 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).

(54) Title: COMPACT CONTAINER

(54) 발명의 명칭: 콤팩트 용기



(57) Abstract: The present invention relates to a compact container. The compact container is characterized in that leakage of liquid contents can be prevented in a decompression test process, by sealing an inner space of a content accommodating part through a structure of a first and a second sealing protrusion provided on the bottom surface of a sealing member. Also, when the content accommodating part is opened and closed through the sealing member, the second sealing protrusion moves to a separated space formed by the first and second sealing protrusions and then returns back, and is detached from and attached to an intermediate case, thereby enhancing the sealing force of the sealing member and facilitating the opening and closing of the sealing member even with low force.

(57) 요약서: 본 발명은 콤팩트 용기에 관한 것으로서, 밀폐부재의 저면에 구비되는 제1,2 셸링돌기 구조를 통해 내용물 수용부 내부 공간을 셸링처리함으로써 감압테스트 과정에서 내용물의 누액을 차단하는 것이 가능할 뿐만 아니라, 밀폐부재를 통해 내용물 수용부를 개폐시 제2 셸링돌기가 제1 셸링돌기가 형성하는 이격 공간으로 이동하였다가 복원되며 중간케이스에 탈착이 이루어짐에 따라 밀폐부재의 밀폐력을 향상시키면서 적은 힘으로도 밀폐부재의 개폐가 용이한 것이 특징이다.

[다음 쪽 계속]

WO 2017/195991 A1

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

명세서

발명의 명칭: 콤팩트 용기

기술분야

- [1] 본 발명은 콤팩트 용기에 관한 것으로서, 더 상세하게는 밀폐부재의 저면에 구비되는 제1,2썰링돌기 구조를 통해 내용물 수용부 내부 공간을 썰링처리함으로써 감압테스트 과정에서 내용물의 누액을 차단하는 것이 가능할 뿐만 아니라, 밀폐부재를 통해 내용물 수용부를 개폐시 제2썰링돌기가 제1,2썰링돌기가 형성하는 이격 공간으로 이동하였다가 복원되며 중간케이스에 탈착이 이루어짐에 따라 밀폐부재의 밀폐력을 향상시키면서 적은 힘으로도 밀폐부재의 개폐가 용이한 콤팩트 용기에 관한 것이다.

배경기술

- [2] 일반적으로 콤팩트 용기는 여성들이 휴대하면서 얼굴화장에 사용되는 색조화장품이나 백분을 수납하여 간편하게 휴대할 수 있는 것을 말한다.
- [3] 이러한 콤팩트 용기는 다양한 형상으로 제공되고 있는데, 어떤 형상과도 무관하게 내용물 저장부에 색조화장품이나 백분의 내용물을 수납 보관하고 있으며, 사용시에는 용기본체의 전면부에 구비된 버튼을 가압하여 외부뚜껑을 용기본체에서 힌지 회동에 의해 열고 내부에 수용된 퍼프나 스킨 등의 화장용구를 이용하여 화장품을 묻혀 얼굴화장에 사용하는 것은 공통점이다.
- [4] 상기와 같은 종래의 콤팩트 용기는 내캡을 통해 내용물 저장부의 상단부를 덮어 내부 기밀성을 유지하도록 구성되는데, 공기가 유입되는 것을 어느 정도 차단하는 것은 가능하나, 구조적인 한계로 인하여 완벽하게 내부 기밀성을 유지할 수 없는 문제점이 있었다.
- [5] 이러한 문제점을 해결하기 위하여 내용물 저장부의 내부 기밀성을 향상시키는 것이 가능하도록 구성된 "콤팩트 용기"가 등록특허 제10-1333044호(이하, '등록특허'라 함.)에 개시되어 있다.
- [6] 상기 등록특허는 내용물이 저장되는 내용물 저장부를 수용하며, 내용물 저장부를 승하강 시키도록 내측 하단에 가이드돌기가 형성되는 하부케이스; 상기 하부케이스의 상부에 회전 가능하게 결합되는 중간케이스; 내용물이 저장되며 상기 하부케이스에 수용되며, 상기 가이드돌기를 따라 이동하는 회전돌기가 형성되는 내용물 저장부; 상기 중간케이스의 상부에 안착되며, 중간케이스의 회전시에 맞물리며 함께 회전하되, 상기 내용물 저장부의 수직이동을 가이드하는 회전체; 상기 회전체의 상단을 개폐하도록 회전체의 일측에 힌지결합되는 밀폐부재; 상기 중간케이스의 일측에 힌지 결합되며, 사용자 가압에 의해 일측 또는 타측 방향으로 회전하며 상기 중간케이스를 함께 회전시키는 상부케이스;를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[7]

- [8] 상기 등록특허는 회전체의 회전시 회전체의 가이드홈에 삽입된 내용물 저장부의 승하강돌기에 의해 내용물 저장부가 함께 회전하게 되고, 내용물 저장부가 회전하게 되면, 내용물 저장부의 하단에 형성된 회전돌기가 하부케이스의 가이드돌기의 경사면을 따라 이동하게 되며, 이로 인하여, 내용물 저장부가 상승하여 내용물 저장부의 상단부가 밀폐부재의 씰링부에 의해 밀폐가 이루어지도록 구성된다.
- [9] 그러나, 상기와 같은 구조로 이루어진 등록특허는 내용물 저장부의 내부 기밀성을 향상시키기 위한 구조가 매우 복잡하여 제조시간의 증가는 물론, 용기 자체의 단가상승을 초래하게 되는 문제점이 있었다.
- [10] 한편, 최근 들어, 상기와 같은 콤팩트 용기 내부에 액상의 내용물이 저장되거나, 액상의 내용물이 함침된 발포우레탄 폼을 수용하는 경우가 증가하고 있는 가운데, 밀폐구조에 따른 내부 기밀성 문제로 인하여 감압테스트 과정에서 내용물 저장부에 저장된 내용물의 누액이 발생하는 등의 문제점을 해결하기 위한 다양한 밀폐구조가 개발되고 있다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [11] 본 발명은 상술한 문제점을 해결하고자 안출된 것으로서, 본 발명의 목적은 밀폐부재의 저면에 구비되는 제1,2씰링돌기 구조를 통해 내용물 수용부 내부 공간을 씰링처리함으로써 감압테스트 과정에서 내용물의 누액을 차단하는 것이 가능할 뿐만 아니라, 밀폐부재를 통해 내용물 수용부를 개폐시 제2씰링돌기가 제1,2씰링돌기가 형성하는 이격 공간으로 이동하였다가 복원되며 중간케이스에 탈착이 이루어짐에 따라 밀폐부재의 밀폐력을 향상시키면서 적은 힘으로도 밀폐부재의 개폐가 용이한 콤팩트 용기를 제공하는 것이다.

과제 해결 수단

- [12] 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 본 발명에 따른 콤팩트 용기는, 하부케이스; 상기 하부케이스의 내측에 위치하며, 액상의 내용물이 함침된 내용물 흡수부재가 수용되도록 내용물 수용부가 구비되는 중간케이스; 상기 내용물 수용부의 상부를 개폐하도록 상기 중간케이스에 힌지결합되되, 그 상부에 내용물 도포부재가 수납되는 것이 가능하도록 수납홈이 형성되는 밀폐부재; 및 상기 내용물 도포부재를 감싸며 상기 하부케이스에 상하로 회동 가능하도록 힌지결합되는 상부케이스;를 포함하되,
- [13] 상기 밀폐부재의 저면에는 상기 내용물 수용부에 저장된 내용물의 누액을 차단하도록 상기 내용물 수용부의 외주면을 감싸며 밀착되어 상기 내용물 수용부의 내부 공간을 씰링 처리하는 링 형상의 제1씰링돌기 및 상기 제1씰링돌기의 외측에서 공간을 이루며 이격 형성되며 상기 중간케이스에 결합되도록 그 외주면에 결합돌기가 구비되는 링 형상의 제2씰링돌기가 연장 형성되는 것을 특징으로 한다.

- [14] 또한, 상기 내용물 수용부의 내측에는 상기 내용물 흡수부재가 상기 내용물 수용부의 중앙에 위치하도록 다수의 지지돌기가 상기 내용물 수용부의 내주면을 따라 일정간격 이격 형성되는 것을 특징으로 한다.
- [15] 또한, 상기 내용물 수용부의 내측에는 상기 내용물 흡수부재를 고정시키도록 내용물 흡수부재의 상부를 감싸는 고정관이 결합되되, 상기 고정관의 상단에는 상기 내용물 흡수부재가 상기 내용물 수용부로부터 이탈되는 것을 방지하도록 내측방향으로 연장형성되는 고정턱이 구비되는 것을 특징으로 한다.
- [16] 또한, 상기 내용물 수용부의 외측에는 상기 내용물 흡수부재를 고정시키도록 내용물 흡수부재 및 상기 내용물 수용부의 상부를 감싸는 고정관이 결합되되, 상기 고정관의 상단에는 상기 내용물 흡수부재가 상기 내용물 수용부로부터 이탈되는 것을 방지하도록 내측방향으로 연장형성되는 고정턱이 구비되는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

- [17] 이상 상술한 바와 같이 본 발명에 따르면 밀폐부재의 저면에 구비되는 제1,2썰링돌기 구조를 통해 내용물 수용부 내부 공간을 썰링처리함으로써 감압테스트 과정에서 내용물의 누액을 차단하는 것이 가능할 뿐만 아니라, 밀폐부재를 통해 내용물 수용부를 개폐시 제2썰링돌기가 제1,2썰링돌기가 형성하는 이격 공간으로 이동하였다가 복원되며 중간케이스에 탈착이 이루어짐에 따라 밀폐부재의 밀폐력을 향상시키면서 적은 힘으로도 밀폐부재의 개폐가 용이한 장점이 있다.
- [18] 또한, 내용물 수용부의 내주면을 따라 일정간격 이격형성되는 지지돌기를 통해 내용물 흡수부재를 내용물 수용부의 중앙에 위치시킴으로써, 내용물 흡수부재를 고정시키는 고정관의 결합시 내용물 흡수부재와의 간섭을 방지할 수 있는 장점이 있다.

도면의 간단한 설명

- [19] 도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 콤팩트 용기의 구성을 보인 분해사시도.
- [20] 도 2는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 콤팩트 용기의 구성을 보인 결합사시도.
- [21] 도 3은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 콤팩트 용기의 구성을 보인 결합단면도.
- [22] 도 4는 본 발명의 또다른 실시예에 따른 콤팩트 용기의 구성을 보인 결합단면도.

발명의 실시를 위한 최선의 형태

- [23] 이하, 도면을 참조하여 본 발명을 상세히 설명하기로 한다. 각 도면에 제시된 동일한 참조부호는 동일한 부재를 나타낸다.
- [24] 도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 콤팩트 용기의 구성을 보인

분해사시도이고, 도 2는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 콤팩트 용기의 구성을 보인 결합사시도이며, 도 3은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 콤팩트 용기의 구성을 보인 결합단면도이다.

[25]

[26] 도 1 내지 3을 참조하면, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 콤팩트 용기는 하부케이스(100), 중간케이스(200), 밀폐부재(300), 상부케이스(400)가 포함된다.

[27] 상기 하부케이스(100)는 내용물 수용부(210)가 구비된 중간케이스(200)를 수용하는 것으로서, 그 전면부에 상부케이스(400)의 개폐를 위한 버튼부(110)가 결합된다.

[28]

[29] 상기 버튼부(110)는 하부케이스(100)의 전면부에 결합되어 평상시에는 상부케이스(400)가 개방되는 것을 방지하다가, 사용자가 버튼부(110)를 가압시 내측 방향으로 이동하며 상부케이스(400)의 개방을 가능하게 하는데, 버튼부(110)의 상부에는 상부케이스(400)의 폐쇄시에 상부케이스(400)의 걸림돌기를 지지하여 상부케이스(400)가 개방되는 것을 방지하기 위한 걸림턱이 형성된다.

[30]

[31] 상기 중간케이스(200)는 상기 하부케이스(100)의 내측에 위치하며, 액상의 내용물이 함침된 내용물 흡수부재(500)가 수용되도록 그 내부에 내용물 수용부(210)가 구비되는 것으로서, 상기 내용물 흡수부재(500)는 액상의 내용물이 함침될 수 있는 펄프, 스펀지, 폼(foam), 브러쉬 등 다양한 종류로 구성될 수 있으며, 바람직하게는 내용물의 흡수가 용이한 다공성 제품으로 이루어지는 것이 좋다.

[32]

본 발명에 있어서, 상기 내용물 수용부(210)의 내측에는 내용물 흡수부재(500)가 내용물 수용부(210)의 중앙에 위치하는 것이 가능하도록 내용물 흡수부재(500)의 외주면을 지지하는 다수의 지지돌기(211)가 구비되는 것이 특징으로서, 상기 지지돌기(211)는 내용물 수용부(210)의 내주면을 따라 일정간격 이격 형성되어 내용물 흡수부재(500)의 외주면을 지지함으로써, 내용물 수용부(210)의 중앙에 내용물 흡수부재(500)가 위치하는 것을 가능하게 하는데, 이로 인하여, 내용물 흡수부재(500)를 고정시키는 고정관(600)을 내용물 수용부(210)의 내측에 결합시 내용물 흡수부재(500)와의 간섭을 방지할 수 있게 된다.

[33]

상기 고정관(600)은 도 3에 도시된 바와 같이, 내용물 흡수부재(500)의 상부를 감싸며 상기 내용물 수용부(210)의 내측에 결합되어 내용물 흡수부재(500)를 고정시키도록 구성되는데, 그 상단에는 상기 내용물 흡수부재(500)가 내용물 수용부(210)로부터 이탈되는 것을 방지하도록 내측방향으로 연장형성되는 고정턱(610)이 구비된다.

[34]

상기 고정관(600)은 내용물 수용부(210)의 내측에 결합된 상태에서 내용물

수용부(210)의 내주면과 고정관(600)의 외주면 사이로 누액이 발생하지 않도록 그 외주면이 상기 내용물 수용부(210)의 내주면에 밀착되도록 결합되는 것이 바람직하다.

[35] 한편, 상기 고정관(600)은 도 4에 도시된 바와 같이, 내용물 흡수부재(500) 및 내용물 수용부(210)의 상부를 감싸며 상기 내용물 수용부(210)의 외측에 결합되어 내용물 흡수부재(500)를 고정시키도록 구성되는 것도 가능하다.

[36]

[37] 상기 밀폐부재(300)는 상기 내용물 수용부(210)의 상부를 개폐하도록 상기 중간케이스(200)에 힌지결합되는 것으로서, 힌지결합에 따른 상하 회동시 조작이 용이하도록 그 전면부에 손잡이부(310)가 형성된다.

[38] 또한, 상기 밀폐부재(300)의 상부에는 퍼프와 같은 내용물 도포부재(700)가 수납되는 것이 가능하도록 수납홈(320)이 형성된다.

[39] 본 발명에 있어서, 상기 밀폐부재(300)의 저면에는 내용물 수용부(210)에 액상의 내용물을 수용한 상태에서 감압 테스트시 내용물의 누액이 발생하는 것을 방지하도록 제1씰링돌기(330) 및 제2씰링돌기(340)가 구비되는 것이 특징으로서, 상기 제1씰링돌기(330)는 상기 내용물 수용부(210)의 외주면을 감싸며 밀착되어 내용물 수용부(210)의 내부 공간을 씰링 처리하도록 밀폐부재(300)의 저면으로부터 하방향으로 연장되는 링 형상으로 이루어지며, 상기 제2씰링돌기(340)는 상기 제1씰링돌기(330)의 외측에서 공간을 이루며 중간케이스(200)의 내벽에 밀착되며 밀폐부재(300)의 저면으로부터 하방향으로 연장되는 링 형상으로 이루어지는데, 상기 제2씰링돌기(340)의 외주면에는 중간케이스(200)에 결합되는 것이 가능하도록 결합돌기(341)가 구비된다.

[40] 상기 제1씰링돌기(330) 및 제2씰링돌기(340)는 링 형상으로 이루어져 내용물 수용부(210)의 외주면 및 중간케이스(200)의 내벽을 각각 씰링처리하도록 구성되는데, 제1씰링돌기(330)가 내용물 수용부(210)의 외주면을 지지함으로써, 감압 테스트시 내용물 수용부(210)가 내부 압력에 의해 외측 방향으로 벌어지는 것을 차단하는 것이 가능하게 되므로, 내용물 수용부(210)에 저장된 내용물의 누액을 방지할 수 있게 된다.

[41] 또한, 제2씰링돌기(340)가 중간케이스(200)의 내벽에 밀착되는 이중 씰링 구조를 통해 감압 테스트 과정에서 이중 씰링 기능을 제공하는 것이 가능하다.

[42] 한편, 본 발명에 있어서, 상기 제2씰링돌기(340)는 상기 제1씰링돌기(330)의 외측에서 공간을 이루며 제1씰링돌기(330)와 이격 형성되는 것이 특징으로서, 이로 인하여, 밀폐부재(300)를 통해 내용물 수용부(210)를 개폐시 제2씰링돌기(340)가 제1,2씰링돌기(330,340)가 형성하는 이격 공간으로 이동하였다가 복원되며 중간케이스(200)에 탈착이 이루어지도록 구성된다.

[43] 상기와 같이, 제1,2씰링돌기(330,340)가 형성하는 이격 공간으로 인하여 제2씰링돌기(340)가 탄성을 가짐에 따라 밀폐부재(300)의 밀폐력을 향상시키면서 적은 힘으로도 밀폐부재(300)의 개폐가 용이하게 된다.

[44]

[45] 상기 상부케이스(400)는 상기 내용물 도포부재(700)를 감싸며 상기 하부케이스(100)에 상하로 회동 가능하도록 힌지결합되는 것으로서, 상방향으로 회동하여 개방시에는 내용물 도포부재(700)의 사용을 가능하게 하며, 하방향으로 회동하여 폐쇄시에는 외부 충격으로부터 내용물 도포부재(700)를 보호함과 동시에 수납홈(320)에 이물질이 유입되는 것을 차단한다.

[46] 상기 상부케이스(400)의 내측에는 사용자가 화장시 화장부위를 확인하는 것이 가능하도록 거울(410)이 설치되는 것이 바람직하다.

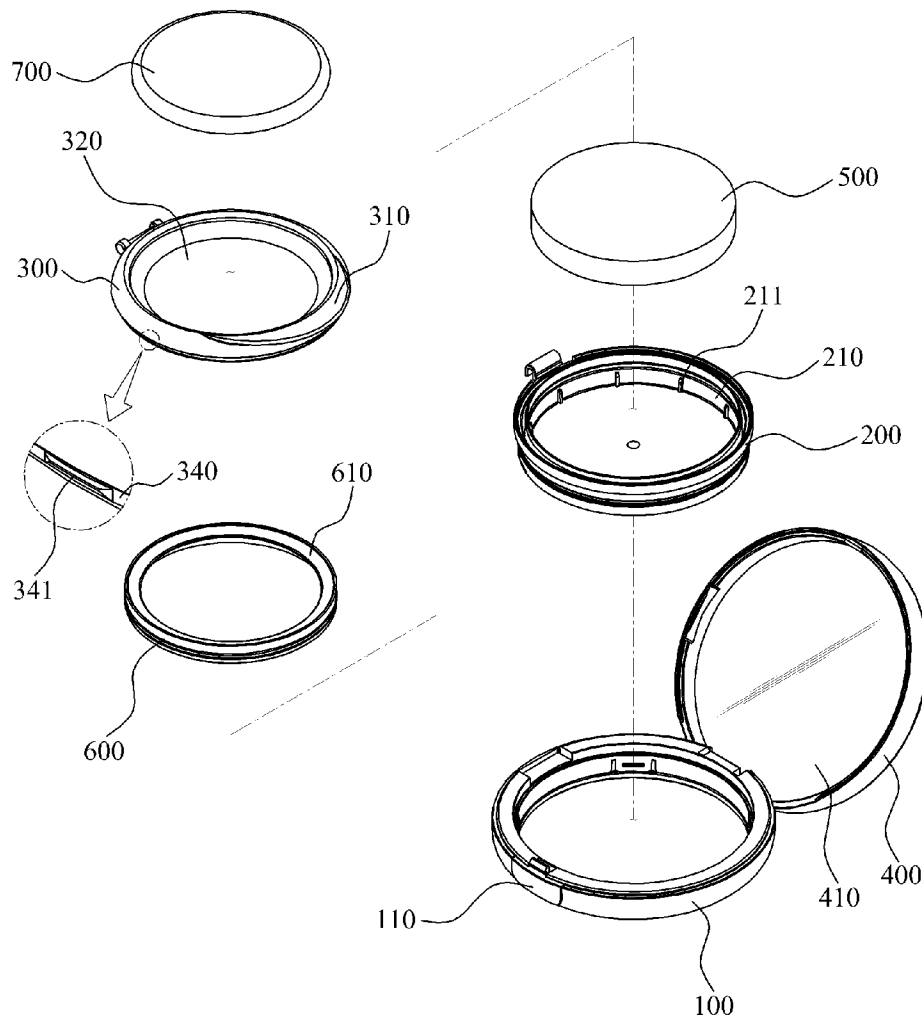
[47]

[48] 도면과 명세서에서 최적 실시 예들이 개시되었다. 여기서 특정한 용어들이 사용되었으나, 이는 단지 본 발명을 설명하기 위한 목적에서 사용된 것이지 의미한정이나 특허청구범위에 기재된 본 발명의 범위를 제한하기 위하여 사용된 것은 아니다. 그러므로 본 기술 분야의 통상의 지식을 가진 자라면 이로부터 다양한 변형 및 균등한 타 실시 예가 가능하다는 점을 이해할 것이다. 따라서 본 발명의 진정한 기술적 보호범위는 첨부된 특허청구범위의 기술적 사상에 의해 정해져야 할 것이다.

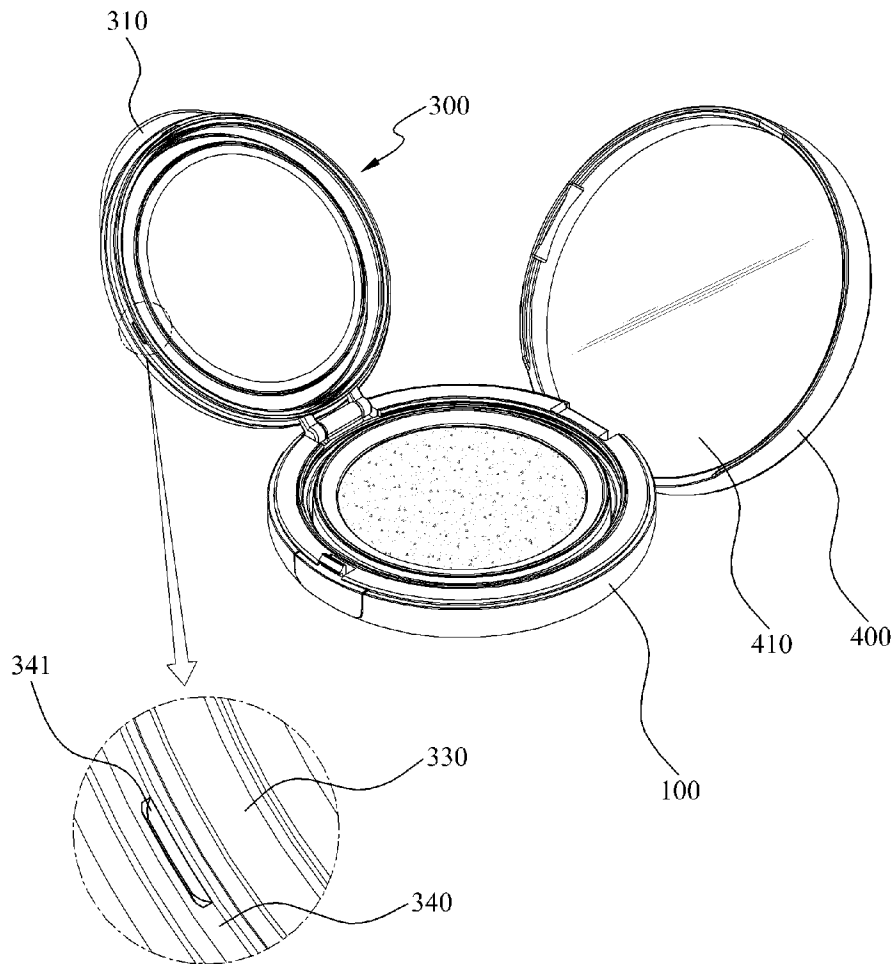
청구범위

- [청구항 1] 하부케이스;
- 상기 하부케이스의 내측에 위치하며, 액상의 내용물이 함침된 내용물 흡수부재가 수용되도록 내용물 수용부가 구비되는 중간케이스;
- 상기 내용물 수용부의 상부를 개폐하도록 상기 중간케이스에 힌지결합되되, 그 상부에 내용물 도포부재가 수납되는 것이 가능하도록 수납홈이 형성되는 밀폐부재; 및
- 상기 내용물 도포부재를 감싸며 상기 하부케이스에 상하로 회동 가능하도록 힌지결합되는 상부케이스;를 포함하되,
- 상기 밀폐부재의 저면에는 상기 내용물 수용부에 저장된 내용물의 누액을 차단하도록 상기 내용물 수용부의 외주면을 감싸며 밀착되어 상기 내용물 수용부의 내부 공간을 쉘링 처리하는 링 형상의 제1쉘링돌기 및 상기 제1쉘링돌기의 외측에서 공간을 이루며 이격 형성되며 상기 중간케이스에 결합되도록 그 외주면에 결합돌기가 구비되는 링 형상의 제2쉘링돌기가 연장 형성되고,
- 상기 내용물 수용부의 내측에는 상기 내용물 흡수부재가 상기 내용물 수용부의 중앙에 위치하도록 다수의 지지돌기가 상기 내용물 수용부의 내주면을 따라 일정간격 이격 형성되어 상기 내용물 흡수부재의 외주면을 지지하도록 구성되며,
- 상기 내용물 수용부의 내측에는 상기 내용물 흡수부재를 고정시키도록 내용물 흡수부재의 상부를 감싸는 고정관이 결합되되, 상기 고정관의 상단에는 상기 내용물 흡수부재가 상기 내용물 수용부로부터 이탈되는 것을 방지하도록 내측방향으로 연장형성되는 고정턱이 구비되는 것을 특징으로 하는 콤팩트 용기.

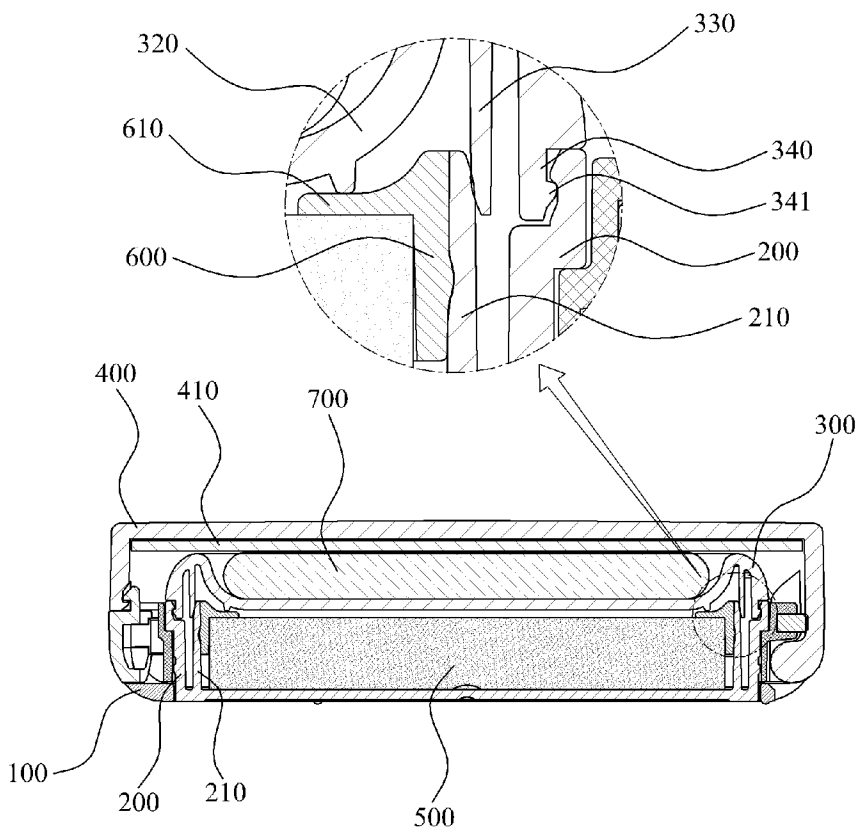
[도1]



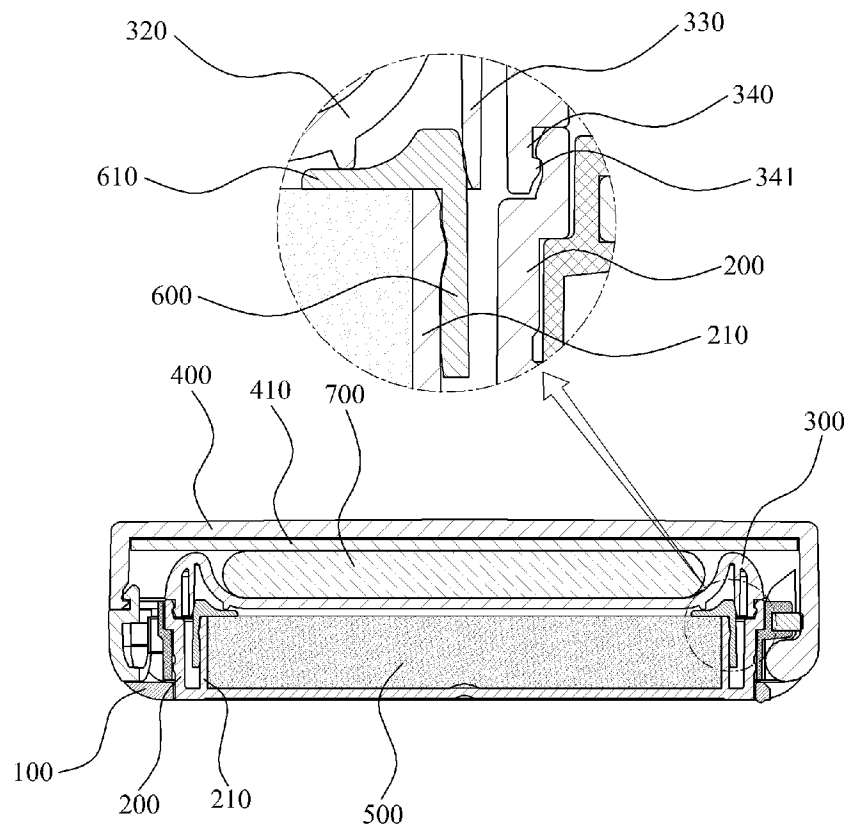
[도2]



[도3]



[도4]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2017/003895

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A45D 34/00(2006.01)i, B65D 77/04(2006.01)i, B65D 43/16(2006.01)i, B65D 53/00(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 34/00; B65D 83/76; B65D 43/16; B65D 77/04; A45D 33/24; B65D 51/28; B65D 53/00

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, sealing protrusion, absorbent member, support protrusion, fixing protrusion, case

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	KR 10-1569090 B1 (YONWOO CO., LTD.) 13 November 2015 See claim 1.	1
A	KR 10-1481544 B1 (LG HOUSEHOLD & HEALTH CARE LTD. et al.) 13 January 2015 See the entire document.	1
A	KR 10-2015-0008798 A (JUNG MIN CO., LTD.) 23 January 2015 See the entire document.	1
A	KR 10-2015-0105793 A (YONWOO CO., LTD.) 18 September 2015 See the entire document.	1
PX	KR 10-1690069 B1 (YONWOO CO., LTD.) 27 December 2016 See claim 1.	1



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

10 AUGUST 2017 (10.08.2017)

Date of mailing of the international search report

14 AUGUST 2017 (14.08.2017)

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. +82-42-481-8578

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2017/003895

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-1569090 B1	13/11/2015	WO 2016-175487 A1	03/11/2016
KR 10-1481544 B1	13/01/2015	NONE	
KR 10-2015-0008798 A	23/01/2015	US 2017-0042309 A1 WO 2015-008921 A1	16/02/2017 22/01/2015
KR 10-2015-0105793 A	18/09/2015	WO 2015-137693 A1	17/09/2015
KR 10-1690069 B1	27/12/2016	NONE	

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

A45D 34/00(2006.01)i, B65D 77/04(2006.01)i, B65D 43/16(2006.01)i, B65D 53/00(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

A45D 34/00; B65D 83/76; B65D 43/16; B65D 77/04; A45D 33/24; B65D 51/28; B65D 53/00

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, 썰링돌기, 흡수부재, 지지돌기, 고정턱, 케이스

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
A	KR 10-1569090 B1 ((주)연우) 2015.11.13 청구항 1 참조.	1
A	KR 10-1481544 B1 (주식회사 엘지생활건강 등) 2015.01.13 전문 참조.	1
A	KR 10-2015-0008798 A (주식회사 정민) 2015.01.23 전문 참조.	1
A	KR 10-2015-0105793 A ((주)연우) 2015.09.18 전문 참조.	1
PX	KR 10-1690069 B1 ((주)연우) 2016.12.27 청구항 1 참조.	1

☐ 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

2017년 08월 10일 (10.08.2017)

국제조사보고서 발송일

2017년 08월 14일 (14.08.2017)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소



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

팩스 번호 +82-42-481-8578

심사관

한인호

전화번호 +82-42-481-3362



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-1569090 B1	2015/11/13	WO 2016-175487 A1	2016/11/03
KR 10-1481544 B1	2015/01/13	없음	
KR 10-2015-0008798 A	2015/01/23	US 2017-0042309 A1 WO 2015-008921 A1	2017/02/16 2015/01/22
KR 10-2015-0105793 A	2015/09/18	WO 2015-137693 A1	2015/09/17
KR 10-1690069 B1	2016/12/27	없음	