(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2016 년 10 월 13 일 (13.10.2016)

WIPO | PCT

(10) 국제공개번호
WO 2016/163737 A1

(51) 국제특허분류:
A45D 33/00 (2006.01) *B65D 47/06* (2006.01)
B65D 83/00 (2006.01) *B65D 53/00* (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2016/003573

(22) 국제출원일: 2016 년 4 월 6 일 (06.04.2016)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2015-0048289 2015 년 4 월 6 일 (06.04.2015) KR

(71) 출원인: (주)연우 (YONWOO CO.,LTD) [KR/KR]; 22824 인천시 서구 가좌로 84 번길 13, Incheon (KR).

(72) 발명자: 이재옥 (LEE, Jae Ock); 22824 인천시 서구 가좌로 84 번길 13, Incheon (KR). 서정연 (SEO, Jung-yeon); 22824 인천시 서구 가좌로 84 번길 13, Incheon (KR).

(74) 대리인: 특허법인 신태양 (STYP PATENT LAW FIRM); 08507 서울시 금천구 가산디지털 1 로 168 우림라이온스밸리 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, 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))
— 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))

WO 2016/163737 A1

(54) Title: COSMETIC POWDER CASE

(54) 발명의 명칭 : 화장용 파우더 용기

(57) Abstract: The present invention relates to a cosmetic powder container, in which a rubber container is deformed and the contents are discharged in an extrusion manner when the lower surface of the rubber container, in which contents are stored, is lightly pressed, as if being rubbed, in the upward direction thereof, while the upper case is opened. Accordingly, a user can check the discharged contents by eye so as to discharge the required amount and use the same.

(57) 요약서: 본 발명은 화장용 파우더 용기에 관한 것으로서, 상부케이스를 개방한 상태에서 내용물이 저장되어 있는 러버용기의 하부면을 가볍게 상방향으로 문지르듯이 가압하면 러버용기가 변형되며 내용물이 압출식으로 토출되도록 구성됨으로써, 사용자가 토출되는 내용물을 직접 눈으로 확인하며 필요한 양만큼 토출하여 사용할 수 있는 것이 특징이다.

명세서

발명의 명칭: 화장용 파우더 용기

기술분야

[1] 본 발명은 화장용 파우더 용기에 관한 것으로서, 더 상세하게는 상부케이스를 개방한 상태에서 내용물이 저장되어 있는 러버용기의 하부면을 가볍게 상방향으로 문지르듯이 가압하면 러버용기가 변형되며 내용물이 압출식으로 토출되도록 구성됨으로써, 사용자가 토출되는 내용물을 직접 눈으로 확인하며 필요한 양만큼 토출하여 사용하는 것이 가능한 화장용 파우더 용기에 관한 것이다.

배경기술

[2] 일반적으로, 화장용 또는 땀띠에 바르는 등으로 사용되는 파우더는 소정 용기에 보관되어 사용되며, 대개 용기 내부에 함께 내장되는 퍼프를 사용하여 파우더를 찍어 바르는 식으로 사용되는데, 이러한 "파우더 분말용 화장품 케이스"가 등록실용신안 제20-0367726호(이하, '등록실용신안'이라 함.)에 개시되어 있다.

[3] 상기 등록실용신안은 상부가 개구되고, 내부에 파우더 분말(P)이 수납되는 공간부를 가지며, 상부 테두리의 외주면에 수나사산(112)이 형성된 용기 본체(100)와; 상기 용기 본체(100)의 수나사산(112)에 나사 결합되고, 상부 뚜껑(230)과 하부 뚜껑(210)으로 구분되어 회전 가능하게 일측이 상호 힌지(235) 결합되며, 상기 하부 뚜껑(210)의 중앙부에 다수개의 파우더 배출공(222)이 형성되는 뚜껑부(200);를 구비하여 된 것이 특징이다.

[4] 상기와 같은 구조로 이루어진 등록실용신안은 용기 본체(100)를 거꾸로 뒤집어 내부에 수납되는 파우더 분말(P)을 파우더 배출공(222)을 통해 배출시킨 후, 다시 용기 본체(100)를 원래의 상태로 바로 세운 다음, 상부 뚜껑(230)을 개방하여 파우더 분말(P)을 분첩(260)의 표면에 묻혀서 사용하도록 구성되는데, 용기 본체(100)를 뒤집어 흔들어 파우더 분말(P)을 토출 시킨 후, 용기 본체(100)를 원래의 상태로 바로 세운 다음 사용해야 하는 구조이므로, 사용상의 불편함을 초래할 뿐만 아니라, 토출량 조절이 어려워 많은 양의 파우더 분말을 토출함에 따라 내용물의 낭비를 초래하게 되는 문제점이 있었다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

[5] 본 발명은 상술한 문제점을 해결하고자 안출된 것으로서, 본 발명의 목적은 상부케이스를 개방한 상태에서 내용물이 저장되어 있는 러버용기의 하부면을 가볍게 상방향으로 문지르듯이 가압하면 러버용기가 변형되며 내용물이 압출식으로 토출되도록 구성됨으로써, 사용자가 토출되는 내용물을 직접 눈으로 확인하며 필요한 양만큼 토출하여 사용하는 것이 가능한 화장용 파우더

용기를 제공하는 것이다.

[6] 또한, 상부케이스를 폐쇄한 상태에서는 상부케이스 내측에 구비된 거울이 수납홈에 수납되어 있는 퍼프를 압착하여 토출홀을 기밀하게 폐쇄하도록 구성됨으로써, 휴대시에 러버용기의 하부면이 가압되더라도 내용물이 토출홀을 통해 토출되는 것을 방지하는 것이 가능한 화장용 파우더 용기를 제공하는 것이다.

과제 해결 수단

[7] 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 본 발명에 따른 화장용 파우더 용기는, 하부케이스; 상기 하부케이스에 결합되며 분말 상태의 내용물이 저장되되, 사용자 가압에 의해 그 형상이 변화되며 저장된 내용물을 압출식으로 토출시키도록 탄성재질로 이루어지는 러버용기; 상기 러버용기의 상부에 위치하여 러버용기의 개방된 상단을 폐쇄하되, 사용자 피부에 내용물을 도포하기 위한 내용물 도포부재가 수납되도록 수납홈이 형성되며, 상기 러버용기에 저장된 내용물이 토출되도록 상기 수납홈의 바닥면에 다수의 토출홀이 형성되는 밀폐부재; 및 상기 내용물 도포부재를 감싸며 상기 하부케이스의 일측에 상하로 회동 가능하도록 힌지결합되는 상부케이스;를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[8] 또한, 상기 하부케이스의 내측에서 상기 러버용기와 밀폐부재 사이에 위치하여 상기 러버용기와 밀폐부재 사이 공간을 씰링 처리하며, 상기 밀폐부재의 하단부가 끼움결합되도록 중공이 형성되는 씰링판을 더 포함하는 것을 특징으로 한다.

[9] 또한, 상기 씰링판의 전면부 상단에는 상방향으로 돌출 형성되어 상기 상부케이스가 닫힌 상태를 유지하도록 고정돌기가 형성된 돌출부가 구비되며, 상기 상부케이스의 전면부 내측에는 상기 고정돌기와 결합되는 고정홈이 형성되는 것을 특징으로 한다.

[10] 또한, 상기 상부케이스의 내측에 결합되며, 거울이 관통 설치되도록 관통홀이 형성되되, 상기 상부케이스가 폐쇄된 상태에서 상기 밀폐부재의 상단에 밀착되어 상기 수납홈의 개방된 상부 공간을 밀폐하는 씰링캡을 더 포함하는 것을 특징으로 한다.

[11] 또한, 상기 상부케이스의 내측에는 상기 씰링캡의 회전을 방지하도록 회전방지홈이 형성되며, 상기 씰링캡에는 상기 회전방지홈에 삽입되는 회전방지돌기가 구비되는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[12] 이상 상술한 바와 같이 본 발명에 따르면 상부케이스를 개방한 상태에서 내용물이 저장되어 있는 러버용기의 하부면을 가볍게 상방향으로 문지르듯이 가압하면 러버용기가 변형되며 내용물이 압출식으로 토출되도록 구성됨으로써, 사용자가 토출되는 내용물을 직접 눈으로 확인하며 필요한 양만큼 토출하여

사용하는 것이 가능한 장점이 있다.

[13] 또한, 상부케이스를 폐쇄한 상태에서는 상부케이스 내측에 구비된 거울이 수납홈에 수납되어 있는 퍼프를 압착하여 토출홀을 기밀하게 폐쇄하도록 구성됨으로써, 휴대시에 러버용기의 하부면이 가압되더라도 내용물이 토출홀을 통해 토출되는 것을 방지하는 것이 가능한 장점이 있다.

도면의 간단한 설명

[14] 도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 화장용 파우더 용기의 구성을 보인 분해사시도.

[15] 도 2는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 화장용 파우더 용기의 구성을 보인 결합사시도.

[16] 도 3은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 화장용 파우더 용기의 구성을 보인 결합단면도.

[17] 도 4 내지 6은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 화장용 파우더 용기의 사용방법을 보인 설명도.

발명의 실시를 위한 최선의 형태

[18] 이하, 도면을 참조하여 본 발명을 상세히 설명하기로 한다. 각 도면에 제시된 동일한 참조부호는 동일한 부재를 나타낸다.

[19] 도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 화장용 파우더 용기의 구성을 보인 분해사시도이고, 도 2는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 화장용 파우더 용기의 구성을 보인 결합사시도이며, 도 3은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 화장용 파우더 용기의 구성을 보인 결합단면도이다.

[20]

[21] 도 1 내지 3을 참조하면, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 화장용 파우더 용기는 하부케이스(100), 러버용기(200), 밀폐부재(300), 상부케이스(400)가 포함된다.

[22] 상기 하부케이스(100)는 후술할 러버용기(200)와 결합되어 러버용기(200)를 지지하는 것으로서, 그 상단에 러버용기(200)의 결합부(210)가 결합되는 것이 가능하도록 결합홈(110)이 형성된다.

[23] 상기 하부케이스(100)의 후면에는 상부케이스(400)가 힌지 결합되는 것이 가능하도록 일부가 절개 형성되어 공간을 형성하며, 그 전면에는 사용자가 상부케이스(400)를 개방하는 것이 용이하도록 손잡이홈(120)이 형성된다.

[24] 또한, 상기 하부케이스(100)는 러버용기(200)가 내측에 결합된 상태에서 러버용기(200)의 저장부(220)가 외부로 노출되는 것이 가능하도록 그 하단부가 개방 형성된다.

[25] 한편, 상기 하부케이스(100)의 내측에는 러버용기(200)와 밀폐부재(300) 사이에 위치하여 상기 러버용기(200)와 밀폐부재(300) 사이 공간을 씰링 처리하는 씰링판(500)이 결합되는데, 상기 씰링판(500)은 그 하면이 러버용기(200)의

상단을 가압하며 하부케이스(100)의 내측에 결합됨으로써, 러버용기(200)가 상방향으로 탈리되는 것을 방지한다.

[26] 또한, 상기 씰링판(500)은 러버용기(200)에 저장된 내용물이 밀폐부재(300)의 토출홀(311)을 통해 토출되는 것이 가능하도록 밀폐부재(300)의 하단부가 끼움결합되는 중공(510)이 형성된다.

[27] 또한, 상기 씰링판(500)의 전면부 상단에는 상방향으로 돌출 형성되어 상부케이스(400)가 닫힌 상태를 유지하도록 고정시키는 돌출부(520)가 구비되는데, 상기 돌출부(520)의 끝단에는 상부케이스(400)의 고정홈(410)에 결합되는 고정돌기(521)가 형성된다.

[28] 상기 돌출부(520)는 상부케이스(400)가 폐쇄된 상태에서 밀폐부재(300)의 삽입홀(320) 및 씰링캡(600)의 삽입홈(620)을 관통하여 상기 고정돌기(521)를 통해 상부케이스(400)의 고정홈(410)에 결합됨으로써, 상부케이스(400)의 닫힌 상태를 유지하게 된다.

[29]

[30] 상기 러버용기(200)는 상기 하부케이스(100)에 결합되며 분말 상태의 내용물이 저장되는 것으로서, 하부케이스(100)의 결합홈(110)에 결합되는 결합부(210) 및 내용물이 저장되는 저장부(220)로 구성된다.

[31]

[32] 본 발명에 있어서, 상기 저장부(220)는 상기 하부케이스(100)의 개방된 하단을 통해 외부로 노출되며, 사용자가 노출된 저장부(220)를 가압할 경우, 그 형상이 변화되는 탄성재질로 이루어지는 것이 특징으로서, 사용자가 저장부(220)를 문지르듯이 상부로 가압시 그 형상이 변화되며 저장된 내용물에 압력이 가해지며 내용물을 압출식으로 토출이 이루어지게 되는데, 이로 인하여, 상부케이스(400)를 개방하고, 수납홈(310)에 수납된 내용물 도포부재(P)를 수납홈(310)으로부터 분리시킨 후, 상기 저장부(200)를 가압시 사용자가 토출홀(311)을 통해 토출되는 내용물을 직접 눈으로 확인하며 필요한 양만큼 토출하여 사용하는 것이 가능하게 되므로, 사용자 편의를 제공할 수 있게 된다.

[33]

[34] 상기 밀폐부재(300)는 상기 씰링판(500)의 내측에 고정설치되며, 상기 러버용기(200)의 상부에 위치하여 러버용기(200)의 개방된 상단을 폐쇄하는 것으로서, 그 상단에 사용자 피부에 내용물을 도포하기 위한 내용물 도포부재(P)가 수납되도록 수납홈(310)이 형성되며, 상기 러버용기(200)에 저장된 내용물이 토출되도록 상기 수납홈(310)의 바닥면에 다수의 토출홀(311)이 형성된다.

[35] 본 발명에 있어서, 상기 내용물 도포부재(P)는 수납홈(310)과 씰링캡(600)이 형성하는 공간(S)의 높이보다 두께가 두껍게 형성되는 것이 특징으로서, 이로 인하여, 상부케이스(400)를 폐쇄시에 상부케이스(400)의 내측에 구비된 거울(M)에 의해 압착이 이루어지며 토출홀(311)을 폐쇄하게 되는데, 이로

인하여, 보관 또는 휴대 중에 러버용기(200)가 가압되어도 토출홀(311)을 통해 내용물이 토출되는 것을 방지할 수 있게 된다. 즉, 사용을 위해 상부케이스(400)를 개방한 상태에서만 토출홀(311)이 개방되며 내용물의 토출이 이루어지게 되는 것이다.

[36] 또한, 상기 밀폐부재(300)의 전면부에는 상기 고정돌기(521)가 관통하여 삽입되는 것이 가능하도록 삽입홀(320)이 형성된다.

[37]

[38] 상기 상부케이스(400)는 상기 내용물 도포부재(P)를 감싸며 상기 하부케이스(100)의 후면부에 상하로 회동 가능하도록 힌지결합되는 것으로서, 그 전면부 내측에는 폐쇄된 상태에서 상기 고정돌기(521)와 결합되는 고정홈(410)이 형성된다.

[39] 상기 상부케이스(400)의 내측에는 상부케이스(400)가 폐쇄된 상태에서 상기 밀폐부재(300)의 상단에 밀착되어 상기 수납홈(310)의 개방된 상부 공간을 밀폐하는 씰링캡(600)이 결합되는데, 상기 씰링캡(600)은 상부케이스(400)의 내측에 구비되는 거울(M)이 관통 설치되도록 중앙부에 관통홀(610)이 형성되며, 그 전면부에는 상기 고정돌기(521)가 관통하여 삽입되는 것이 가능하도록 삽입홈(620)이 형성된다.

[40] 상기 씰링캡(600)은 상부케이스(400)를 하방향으로 회동시 상기 고정돌기(521)가 삽입되는 삽입홈(620)이 방향성을 유지할 수 있도록 상부케이스(400)의 내측에 고정이 이루어지게 되는데, 상기 상부케이스(400)의 내측에는 상기 씰링캡(600)의 회전을 방지하도록 회전방지홈(420)이 형성되며, 상기 씰링캡(600)에는 상기 회전방지홈(420)에 삽입되는 회전방지돌기(630)가 구비된다.

[41]

[42] 이하에서는 도 4 내지 6을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 화장용 파우더 용기의 사용방법을 설명하기로 한다.

[43] 사용자가 러버용기(200)에 저장된 내용물을 사용하려면 먼저, 도 4에 도시된 바와 같이, 상부케이스(400)를 상방향으로 회동하여 개방시킨 후, 수납홈(310)에 수납되어 있는 내용물 도포부재(P)를 수납홈(310)으로부터 분리시킨다.

[44] 다음으로, 도 5에 도시된 바와 같이, 러버용기(200)의 저장부(220)를 손으로 가압하게 되면, 탄성재질의 저장부(220)의 형상의 변화가 이루어지게 되며 저장부(220)에 저장된 내용물에 압력이 가해지게 되는데, 이로 인하여, 내용물이 토출홀(311)을 통해 압출식으로 토출이 이루어지게 된다. 이때, 사용자는 토출홀(311)을 통해 토출되는 내용물을 눈으로 직접 확인하면서 토출하는 것이 가능하게 되므로, 원하는 양 만큼 저장부(220)를 가압하여 내용물을 토출할 수 있게 된다.

[45] 상기와 같이, 토출홀(311)을 통해 수납홈(310)의 상면으로 내용물의 토출이 이루어지게 되면, 도 6에 도시된 바와 같이, 내용물 도포부재(P)를 이용하여

수납홈(310)의 상면으로 토출된 내용물을 묻혀 피부에 도포하는 것이 가능하게 된다.

[46]

[47] 본 발명은 전술한 바와 같이, 상부케이스(400)를 개방하고, 내용물 도포부재(P)를 파지한 상태에서 러버용기(200)를 문지르듯이 가압하면 토출홀(311)을 통해 분말 상태의 내용물이 토출되도록 구성됨으로써, 용기를 거꾸로 뒤집었다가 바로 세우는 조작을 하지 않아도 간단하게 분말 상태의 내용물을 토출할 수 있으며, 사용자가 토출되는 내용물을 직접 눈으로 확인하며 필요한 양만큼 토출하여 사용하는 것이 가능하므로, 사용자 편의를 제공할 수 있게 된다.

[48]

[49] 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

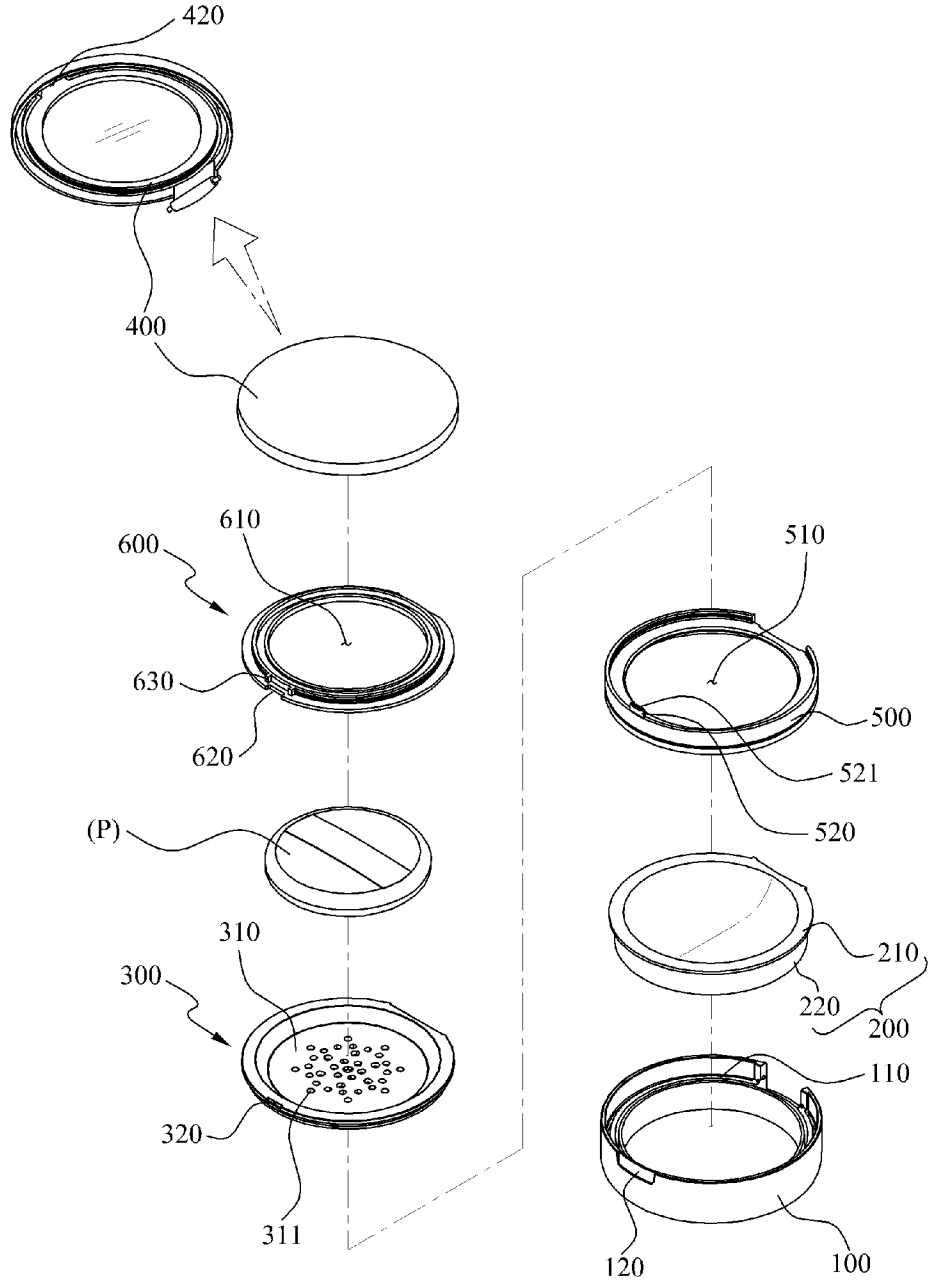
[청구항 1] 하부케이스;
상기 하부케이스에 결합되며 분말 상태의 내용물이 저장되되, 사용자 가압에 의해 그 형상이 변화되며 저장된 내용물을 압출식으로 토출시키도록 탄성재질로 이루어지는 러버용기;
상기 러버용기의 상부에 위치하여 러버용기의 개방된 상단을 폐쇄하되, 사용자 피부에 내용물을 도포하기 위한 내용물 도포부재가 수납되도록 수납홈이 형성되며, 상기 러버용기에 저장된 내용물이 토출되도록 상기 수납홈의 바닥면에 다수의 토출홀이 형성되는 밀폐부재;
상기 내용물 도포부재를 감싸며 상기 하부케이스의 일측에 상하로 회동 가능하도록 힌지결합되는 상부케이스; 및
상기 상부케이스의 내측에 결합되며, 거울이 관통 설치되도록 관통홀이 형성되되, 상기 상부케이스가 폐쇄된 상태에서 상기 밀폐부재의 상단에 밀착되어 상기 수납홈의 개방된 상부 공간을 밀폐하는 씰링캡;을 포함하는 것을 특징으로 하는 화장용 파우더 용기.

[청구항 2] 청구항 1에 있어서,
상기 하부케이스의 내측에서 상기 러버용기와 밀폐부재 사이에 위치하여 상기 러버용기와 밀폐부재 사이 공간을 씰링 처리하며, 상기 밀폐부재의 하단부가 끼움결합되도록 중공이 형성되는 씰링판을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 화장용 파우더 용기.

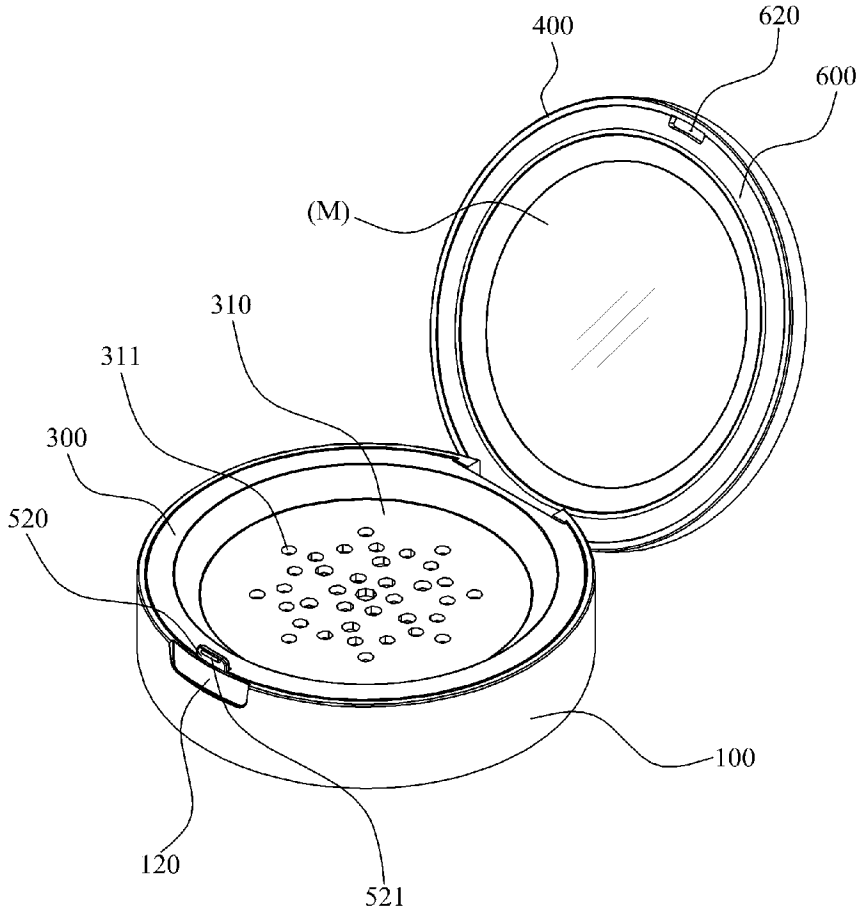
[청구항 3] 청구항 2에 있어서,
상기 씰링판의 전면부 상단에는 상방향으로 돌출 형성되어 상기 상부케이스가 닫힌 상태를 유지하도록 고정돌기가 형성된 돌출부가 구비되며, 상기 상부케이스의 전면부 내측에는 상기 고정돌기와 결합되는 고정홈이 형성되는 것을 특징으로 하는 화장용 파우더 용기.

[청구항 4] 청구항 1에 있어서,
상기 상부케이스의 내측에는 상기 씰링캡의 회전을 방지하도록 회전방지홈이 형성되며, 상기 씰링캡에는 상기 회전방지홈에 삽입되는 회전방지돌기가 구비되는 것을 특징으로 하는 화장용 파우더 용기.

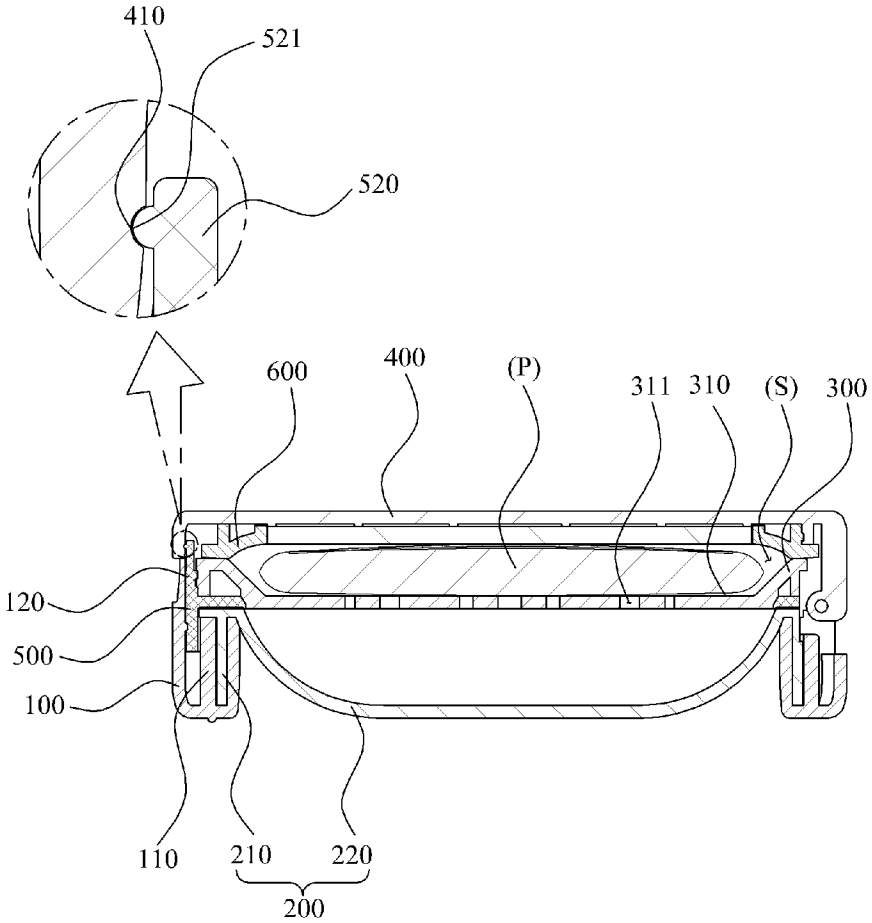
[도1]


420
400
610
600
630
620
(P)
310
300
320
311
510
500
521
520
210
220
200
110
120
100

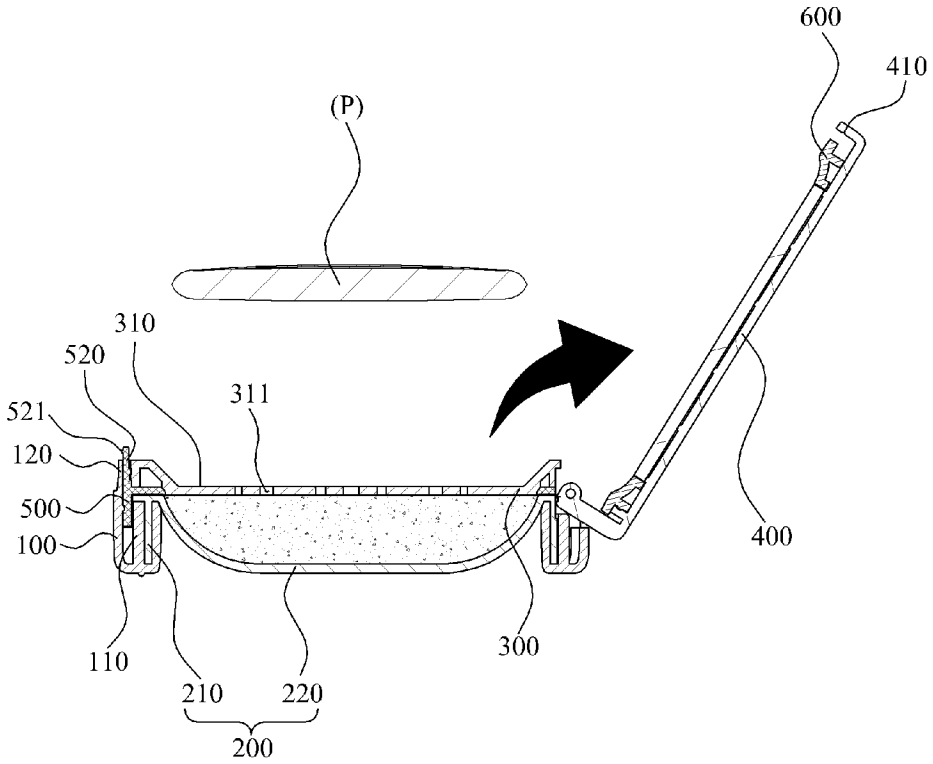
[도2]


400
620
600
(M)
310
311
300
520
100
120
521

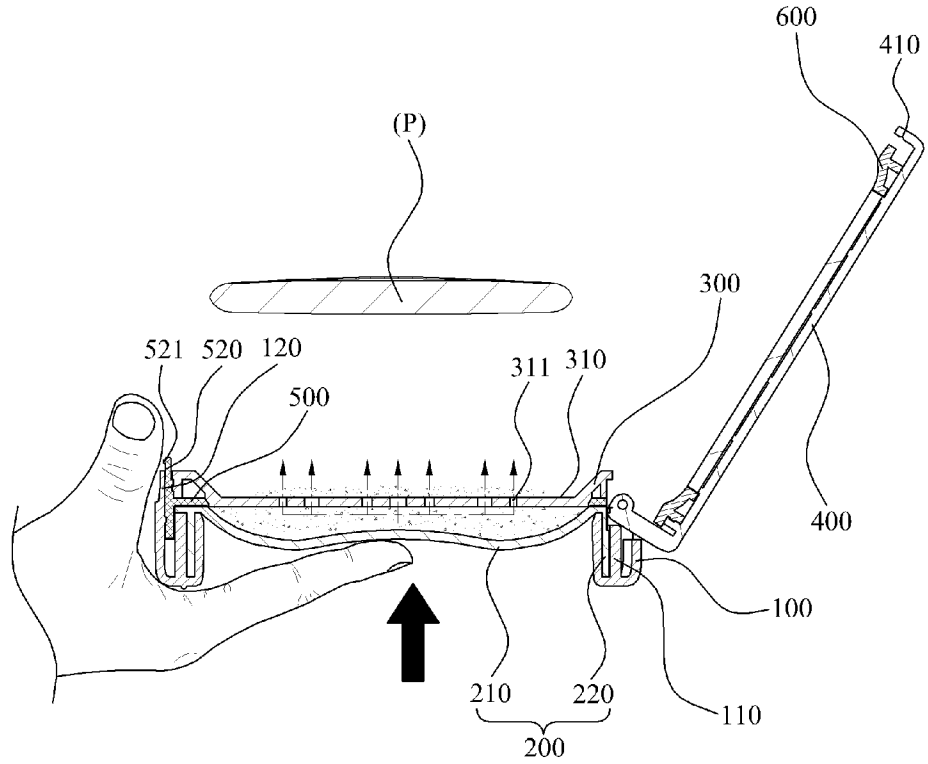
[도3]


410
521
520
600
400
(P)
311
310
(S)
300
120
500
100
110
210
220
200

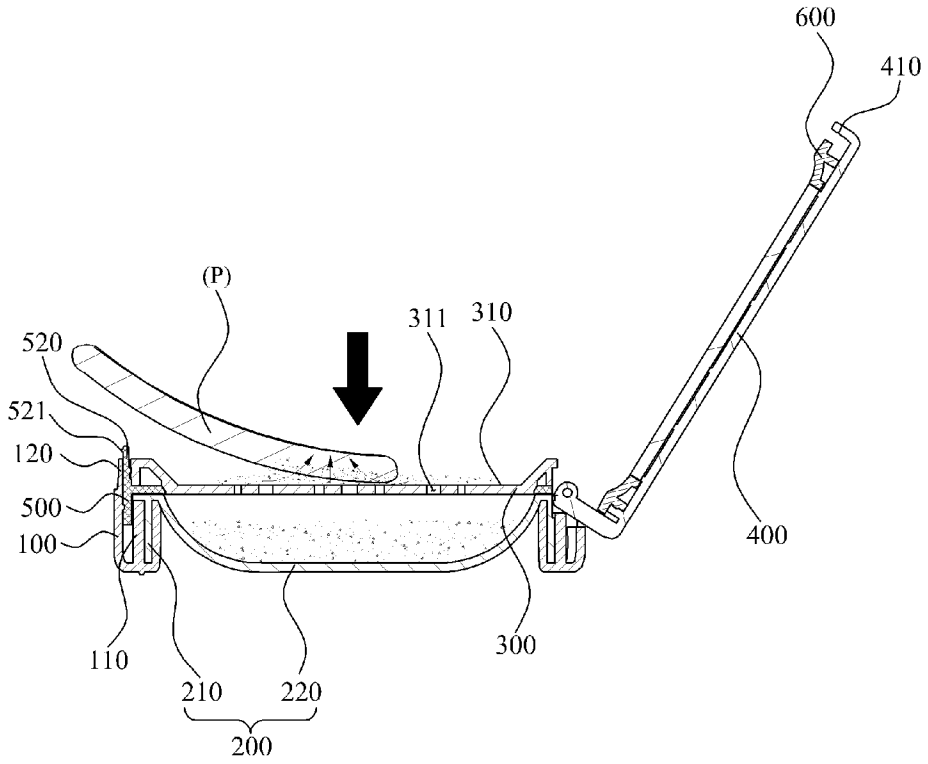
[도4]


600
410
(P)
310
520
311
521
120
500
100
400
110
300
210
220
200

[도5]


600
410
(P)
300
521
520
120
311
310
500
400
100
210
220
110
200

[도6]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/KR2016/003573

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A45D 33/00(2006.01)i, B65D 83/00(2006.01)i, B65D 47/06(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 33/00; A45D 33/22; A45D 34/00; B65D 47/06; A45D 33/16; A45D 33/24; B65D 83/00; 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: elasticity, extrusion, discharge, rubber, powder

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	JP 09-220117 A (LOREAL) 26 August 1997 See paragraphs [0038]-[0041], [0043]; figures 1-5.	1-4
A	KR 10-2013-0083521 A (YONWOO CO., LTD.) 23 July 2013 See the entire document.	1-4
A	KR 10-2011-0063318 A (F. S. KOREA INDUSTRIES INC. et al.) 10 June 2011 See the entire document.	1-4
A	JP 2002-306236 A (YOSHIDA INDUSTRY CO., LTD.) 22 October 2002 See the entire document.	1-4
A	US 6978791 B2 (LEE, J. N.) 27 December 2005 See the entire document.	1-4
PX	KR 10-1565774 B1 (YONWOO CO., LTD.) 05 November 2015 See claims 1-3, 5; figures 1-6.	1-4

☐ 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	Date of mailing of the international search report
29 JULY 2016 (29.07.2016)	**04 AUGUST 2016 (04.08.2016)**

Name and mailing address of the ISA/KR	Authorized officer
Korean Intellectual Property Office Government Complex-Daejeon, 189 Seonsa-ro, Daejeon 302-701, Republic of Korea Facsimile No. 82-42-472-7140	Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/KR2016/003573

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
JP 09-220117A	26/08/1997	BR 9700216 A	03/11/1998
		EP 0790017 A1	20/08/1997
		EP 0790017 B1	31/03/1999
		FR 2744602 A1	14/08/1997
		FR 2744602 B1	06/03/1998
		MX 9701108 A	30/04/1998
		US 5865194 A	02/02/1999
KR 10-2013-0083521 A	23/07/2013	WO 2013-105746 A1	18/07/2013
KR 10-2011-0063318 A	10/06/2011	WO 2011-068369 A2	09/06/2011
JP 2002-306236 A	22/10/2002	JP 4707252 B2	22/06/2011
US 6978791 B2	27/12/2005	KR 20-0319267 Y1	07/07/2003
		US 2004-0154634 A1	12/08/2004
KR 10-1565774 B1	05/11/2015	NONE	

국 제 조 사 보 고 서

국제출원번호
PCT/KR2016/003573

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

A45D 33/00(2006.01)i, B65D 83/00(2006.01)i, B65D 47/06(2006.01)i, B65D 53/00(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

A45D 33/00; A45D 33/22; A45D 34/00; B65D 47/06; A45D 33/16; A45D 33/24; B65D 83/00; 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: 탄성, 압출, 토출, 러버, 파우더

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
A	JP 09-220117 A (LOREAL) 1997.08.26 단락 [0038]-[0041], [0043]; 도면 1-5 참조.	1-4
A	KR 10-2013-0083521 A ((주)연우) 2013.07.23 전문 참조.	1-4
A	KR 10-2011-0063318 A (주식회사 에프에스코리아 등) 2011.06.10 전문 참조.	1-4
A	JP 2002-306236 A (YOSHIDA INDUSTRY CO., LTD.) 2002.10.22 전문 참조.	1-4
A	US 6978791 B2 (LEE, J. N.) 2005.12.27 전문 참조.	1-4
PX	KR 10-1565774 B1 ((주)연우) 2015.11.05 청구항 1-3, 5; 도면 1-6 참조.	1-4

☐ 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

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

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

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

"P" 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌

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

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

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

"&" 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌

국제조사의 실제 완료일	국제조사보고서 발송일
2016년 07월 29일 (29.07.2016)	2016년 08월 04일 (04.08.2016)

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

국제조사보고서
대응특허에 관한 정보

국제출원번호
PCT/KR2016/003573

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
JP 09-220117A	1997/08/26	BR 9700216 A	1998/11/03
		EP 0790017 A1	1997/08/20
		EP 0790017 B1	1999/03/31
		FR 2744602 A1	1997/08/14
		FR 2744602 B1	1998/03/06
		MX 9701108 A	1998/04/30
		US 5865194 A	1999/02/02
KR 10-2013-0083521 A	2013/07/23	WO 2013-105746 A1	2013/07/18
KR 10-2011-0063318 A	2011/06/10	WO 2011-068369 A2	2011/06/09
JP 2002-306236 A	2002/10/22	JP 4707252 B2	2011/06/22
US 6978791 B2	2005/12/27	KR 20-0319267 Y1	2003/07/07
		US 2004-0154634 A1	2004/08/12
KR 10-1565774 B1	2015/11/05	없음	