

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2019년 2월 21일 (21.02.2019) WIPO | PCT



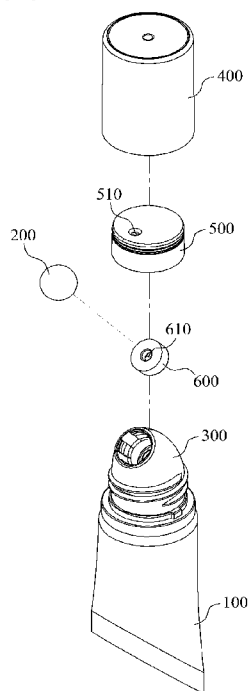
(10) 국제공개번호
WO 2019/035574 A1

- (51) 국제특허분류: A45D 34/04 (2006.01) A45D 34/00 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2018/008519
- (22) 국제출원일: 2018년 7월 27일 (27.07.2018)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2017-0104310 2017년 8월 17일 (17.08.2017) KR
- (71) 출원인: (주)연우 (YONWOO CO.,LTD) [KR/KR]; 22824 인천시 서구 가좌로84번길 13(가좌동), Incheon (KR).
- (72) 발명자: 김민구 (KIM, Min-Goo); 22824 인천시 서구 가좌로84번길 13(가좌동), Incheon (KR). 함기영 (HAM, Ki-Young); 22824 인천시 서구 가좌로84번길 13(가좌동), Incheon (KR). 이웅희 (LEE, Woong-Hee); 22824 인천시 서구 가좌로84번길 13(가좌동), Incheon (KR). 이연진 (LEE, Yeon-Jin); 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, 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).

(54) Title: LIQUID COSMETIC CONTAINER HAVING BALL APPLICATOR

(54) 발명의 명칭: 볼 어플리케이터가 구비된 액상 화장품 용기

[도 1]



(57) Abstract: The present invention relates to a liquid cosmetic container having a ball applicator, the container being formed such that the lower end curved surface of a sealing cap coupled to the inside of an overcap presses the ball applicator fixed in the diagonal direction when the overcap is coupled to a support, and thus a sealing member positioned at the lower end portion of the ball applicator is pressed so as to seal a contents moving hole, thereby enabling use convenience according to the installation direction of the ball applicator to be provided and an efficient sealing function to also be provided.

(57) 요약서: 본 발명은 볼 어플리케이터가 구비된 액상 화장품 용기에 관한 것으로서, 오버캡을 지지체에 결합하는 과정에서 오버캡의 내측에 결합된 셀링캡의 하단 곡면이 사선방향으로 고정되어 있는 볼 어플리케이터를 가압하며, 이로 인하여, 볼 어플리케이터의 하단부에 위치하는 셀링부재가 가압되며 내용물 이동홀을 셀링처리하도록 구성됨으로써, 볼 어플리케이터의 설치방향에 따른 사용상의 편의성을 제공함과 동시에 효율적인 셀링 기능을 제공할 수 있는 것이 특징이다.

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

명세서

발명의 명칭: 볼 어플리케이션이 구비된 액상 화장품 용기 기술분야

- [1] 본 발명은 볼 어플리케이션이 구비된 액상 화장품 용기에 관한 것으로서, 더 상세하게는 오버캡을 지지체에 결합하는 과정에서 오버캡의 내측에 결합된 쉘링캡의 하단 곡면이 사선방향으로 고정되어 있는 볼 어플리케이션을 가압하며, 이로 인하여, 볼 어플리케이션의 하단부에 위치하는 쉘링부재가 가압되며 내용물 이동홀을 쉘링처리하도록 구성됨으로써, 볼 어플리케이션의 설치방향에 따른 사용상의 편의성을 제공함과 동시에 효율적인 쉘링 기능을 제공할 수 있는 볼 어플리케이션이 구비된 액상 화장품 용기에 관한 것이다.

배경기술

- [2] 일반적으로 볼 어플리케이션이 구비된 액상 화장품 용기는 용기본체의 상단에 위치하는 배출부에 구형상의 볼이 결합되어 사용자가 얼굴 등에 볼을 가압시에 용기본체에 저장된 내용물이 볼의 회전에 따라 외부로 배출되는 것으로서, 평상시에는 볼이 배출부를 폐쇄하여 내용물의 배출을 방지하며, 사용시에는 볼이 배출부로부터 소폭 이격되어 배출부를 개방하여 볼의 회전에 따라 내용물이 배출되도록 구성된다.

[3]

- [4] 상기와 같은 '도포용 볼이 내장된 액체화장품용기'가 대한민국 공개실용신안 제20-2000-0011337호(이하, '특허문헌 1'이라 함.)에 개시되어 있다.

- [5] 상기 특허문헌 1을 참조하면, 종래의 도포용 볼이 내장된 액체화장품용기는, 상부로 가압하여 삽입된 볼(15)일부가 상부로 돌출되게 내부 중간격판(13)의 유출공(13a)상부에서 일정한 사이간격이 형성되도록 상부단이 내향으로 만곡된 상부 볼캡(14)으로 형성된 볼 유치구(10)를 용기(1)의 개구부 상단부(2)에 하부 유통관(11)으로 삽입시켜 중간부의 삽입 돌출부(12)로 조립시킨 공지의 액체용기에 있어서 개구부의 상부에 뚜껑(20)을 용기에 나사로서 완전히 닫았을 때 뚜껑(20) 내부저면의 원형 돌출단(21)이 볼 유치구(10)의 돌출된 볼(15)을 하향으로 가압시켜 내부 중간격판(13)의 유출공(13a)을 폐쇄시키는 것을 특징으로 한다.

[6]

- [7] 상기와 같은 구성으로 이루어진 종래의 도포용 볼이 내장된 액체화장품용기는 뚜껑(20)을 용기(1)에 나사결합하는 과정에서 뚜껑(20) 내부저면의 원형 돌출단(21)이 볼 유치구(10)의 돌출된 볼(15)을 하향으로 가압시켜 내부 중간격판(13)의 유출공(13a)을 폐쇄시키도록 구성되는데, 볼(15)이 상방향으로 향하도록 볼캡(14)의 구조가 형성됨에 따라 볼(15)을 통해 내용물을 피부에 도포하기 위해서는 팔꿈치를 소정 각도 들어올리거나 손목을 비틀어야만

하므로, 사용자의 손목 또는 팔의 각도에 의해 사용상의 불편함을 초래하게 되는 문제점이 있었다.

- [8] 또한, 뚜껑(20)의 내부저면 중앙부에서 하방향으로 돌출되는 원형 돌출단(21)을 통해 볼(15)을 가압하도록 구성됨에 따라 사용상의 편의성을 제공하기 위하여 볼(15)의 위치가 전방을 향하도록 각도가 변화되는 경우, 효율적인 쥘링 기능을 제공하는 것이 어려운 문제점이 있었다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [9] 본 발명은 상술한 문제점을 해결하고자 안출된 것으로서, 본 발명의 목적은 오버캡을 지지체에 결합하는 과정에서 오버캡의 내측에 결합된 쥘링캡의 하단 곡면이 사선방향으로 고정되어 있는 볼 어플리케이션터를 가압하며, 이로 인하여, 볼 어플리케이션터의 하단부에 위치하는 쥘링부재가 가압되며 내용물 이동홀을 쥘링처리하도록 구성됨으로써, 볼 어플리케이션터의 설치방향에 따른 사용상의 편의성을 제공함과 동시에 효율적인 쥘링 기능을 제공하는 것이 가능한 볼 어플리케이션터가 구비된 액상 화장품 용기를 제공하는 것이다.

과제 해결 수단

- [10] 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 볼 어플리케이션터가 구비된 액상 화장품 용기는, 액상의 내용물이 저장되는 용기본체와, 사용자 피부에 내용물을 도포하는 구형상의 볼 어플리케이션터와, 상기 용기본체의 상부에 결합되어 상기 볼 어플리케이션터를 지지하되, 그 상단에 상기 볼 어플리케이션터가 삽입되는 삽입부가 구비되며 상기 삽입부의 중앙부에 내용물 이동홀이 형성되는 볼지지체와, 상기 볼 어플리케이션터를 감싸며 상기 볼지지체에 탈착 가능하게 결합되는 오버캡;을 포함하는 볼 어플리케이션터가 구비된 액상 화장품 용기에 있어서,
- [11] 상기 삽입부는 상기 볼 어플리케이션터가 전방을 향하여 소정 각도 기울어진 상태로 노출되도록 사선방향으로 위치하며, 상기 오버캡의 내측에는 상기 내용물 이동홀을 통한 내용물의 누액을 방지하기 위하여 상기 볼 어플리케이션터를 가압하는 쥘링캡이 결합되되, 상기 쥘링캡의 내주면 하부에는 상기 볼 어플리케이션터와 접촉시 안정적으로 지지하는 것이 가능하도록 상기 볼 어플리케이션터에 대응되는 곡면이 형성되는 것을 특징으로 한다.
- [12] 또한, 상기 삽입부의 내측에는 상기 볼 어플리케이션터의 하단부와 밀착된 상태로 상기 내용물 이동홀과 볼 어플리케이션터 사이의 공간을 쥘링처리하는 쥘링부재가 설치되되, 상기 쥘링부재에는 상기 내용물 이동홀과 연통되는 중공이 형성되는 것을 특징으로 한다.
- [13] 또한, 상기 삽입부의 내측에는 상기 쥘링부재가 결합되는 것이 가능하도록 상기 삽입부의 바닥면 중앙부로부터 상기 내용물 이동홀을 둘러싸며 연장 형성되는 결합부가 구비되는 것을 특징으로 한다.

- [14] 또한, 상기 썰링캡의 상면에는 상기 오버캡의 내측에 상기 썰링캡을 결합하는 과정에서 상기 썰링캡과 오버캡 사이 공간에 발생하는 압력 제거를 위한 공기이동홀이 형성되는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

- [15] 이상 상술한 바와 같이 본 발명에 따르면 오버캡을 지지체에 결합하는 과정에서 오버캡의 내측에 결합된 썰링캡의 하단 곡면이 사선방향으로 고정되어 있는 볼 어플리케이션이터를 가압하며, 이로 인하여, 볼 어플리케이션이터의 하단부에 위치하는 썰링부재가 가압되며 내용물 이동홀을 썰링처리하도록 구성됨으로써, 볼 어플리케이션이터의 설치방향에 따른 사용상의 편의성을 제공함과 동시에 효율적인 썰링 기능을 제공할 수 있는 장점이 있다.

도면의 간단한 설명

- [16] 도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 볼 어플리케이션이터가 구비된 액상 화장품 용기의 구성을 보인 분해시도.
 [17] 도 2는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 볼 어플리케이션이터가 구비된 액상 화장품 용기의 구성을 보인 결합사시도.
 [18] 도 3은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 볼 어플리케이션이터가 구비된 액상 화장품 용기의 구성을 보인 결합단면도.

발명의 실시를 위한 최선의 형태

- [19] 이하, 도면을 참조하여 본 발명을 상세히 설명하기로 한다. 각 도면에 제시된 동일한 참조부호는 동일한 부재를 나타낸다.
 [20] 도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 볼 어플리케이션이터가 구비된 액상 화장품 용기의 구성을 보인 분해시도이고, 도 2는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 볼 어플리케이션이터가 구비된 액상 화장품 용기의 구성을 보인 결합사시도이며, 도 3은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 볼 어플리케이션이터가 구비된 액상 화장품 용기의 구성을 보인 결합단면도이다.
 [21]
 [22] 도 1 내지 3을 참조하면, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 볼 어플리케이션이터가 구비된 액상 화장품 용기는, 용기본체(100), 볼 어플리케이션이터(200), 볼지지체(300), 오버캡(400), 썰링캡(500), 썰링부재(600)를 포함한다.
 [23] 상기 용기본체(100)는 액상의 내용물이 저장되는 것으로서, 그 상부에는 저장된 내용물이 배출되는 것이 가능하도록 배출부(110)가 형성된다.
 [24]
 [25] 상기 볼 어플리케이션이터(200)는 상기 용기본체(100)의 상부에서 볼지지체(300)의 삽입부(310)에 삽입되어 사용자 피부에 내용물을 도포하는 구형상으로 이루어지는 것으로서, 사용자 얼굴 등에 접촉시에 회전하며 용기본체(100)에 저장된 내용물이 외부로 배출되는 것을 가능하게 하는데, 평상시 오버캡(400)이 볼지지체(300)에 결합된 상태에서는 썰링캡(500)의 하단에 의해 가압되어

썰링부재(600)에 밀착된 상태로 위치함에 따라 내용물 이동홀(311)을 폐쇄하여 내용물의 배출을 방지하며, 불지지체(300)로부터 오버캡(400)을 탈리시킨 후, 용기본체(100)를 가압시에는 내용물의 압력에 의해 썰링부재(600)로부터 소폭 이격되어 내용물 이동홀(311)을 개방하여 사용자 피부 접촉에 따른 회전에 의해 내용물을 외부로 배출시킨다.

[26]

[27] 상기 불지지체(300)는 상기 용기본체(100)의 상부에 결합되어 상기 불 어플리케이션터(200)를 지지하는 것으로서, 그 상단에 상기 불 어플리케이션터(200)가 삽입되는 삽입부(310)가 구비되는데, 상기 삽입부(310)의 바닥면 중앙부에는 용기본체(100)에 저장된 내용물이 불 어플리케이션터(200)로 이동하는 것이 가능하도록 내용물 이동홀(311)이 형성된다.

[28] 본 발명에 있어서, 상기 삽입부(310)는 불 어플리케이션터(200)가 전방을 향하여 소정 각도(약 10도 내지 80도) 기울어진 상태로 노출되도록 사선방향으로 위치하는 것이 특징으로서, 이로 인하여, 용기본체(100)를 비스듬히 기울이지 않고, 바로 세운 상태에서 불 어플리케이션터(200)를 통해 내용물을 피부에 도포하는 것이 가능하므로, 사용자의 손목 또는 팔의 각도에 의해 사용상의 편의를 제공하는 것이 가능하다.

[29] 상기 삽입부(310)가 전방을 향하여 기울어지는 각도는 용기본체(100)를 비스듬히 기울이지 않고, 바로 세운 상태에서 불 어플리케이션터(200)를 통해 내용물을 피부에 도포 가능한 다양한 각도로 이루어질 수 있으며, 사용상의 편의를 위해 약 10도 내지 80도 정도가 바람직하다.

[30] 한편, 상기 삽입부(310)의 내측에는 썰링부재(600)가 결합되는 것이 가능하도록 그 바닥면 중앙부로부터 상기 내용물 이동홀(311)을 둘러싸며 연장 형성되는 결합부(312)가 구비된다.

[31]

[32] 상기 오버캡(400)은 상기 불 어플리케이션터(200)를 감싸며 상기 불지지체(300)에 탈착 가능하게 결합되는 것으로서, 그 내측에는 썰링캡(500)이 결합되는 것이 가능하도록 결합돌기가 구비된다.

[33]

[34] 상기 썰링캡(500)은 상기 오버캡(400)의 내측에 결합되어 오버캡(400)이 불지지체(300)에 결합된 상태에서 불 어플리케이션터(200)를 가압하는 것으로서, 불 어플리케이션터(200)를 가압함으로써, 불 어플리케이션터(200)가 썰링부재(600)의 상단에 밀착된 상태를 유지하는 것을 가능하게 하는데, 이로 인하여, 상기 내용물 이동홀(311)을 폐쇄하여 내용물 이동홀(311)을 통한 내용물의 누액을 방지한다.

[35] 본 발명에 있어서, 상기 썰링캡(500)은 그 하단부가 불 어플리케이션터(200)를 가압하도록 구성되는 것이 특징으로서, 불 어플리케이션터(200)와 접촉시 안정적으로 지지하는 것이 가능하도록 그 내주면 하부를 둘러싸며 불

어플리케이션(200)에 대응되는 곡면이 형성되는 것이 바람직하다.

- [36] 한편, 상기 셀링캡(500)의 상면에는 상기 오버캡(400)의 내측에 셀링캡(500)을 결합하는 것이 용이하도록 셀링캡(500)의 상부와 오버캡(400) 사이 공간에 발생하는 압력 제거를 위한 공기이동홀(510)이 형성된다.

[37]

- [38] 상기 셀링부재(600)는 상기 삽입부(310)의 내측에서 결합부(312)에 결합되어 상기 볼 어플리케이션(200)의 하단부와 밀착된 상태로 상기 내용물 이동홀(311)과 볼 어플리케이션(200) 사이의 공간을 셀링처리하는 것으로서, 볼 어플리케이션(200)의 외측에 접촉시 볼 어플리케이션(200)의 파손을 방지하며 안정적으로 지지하는 것이 가능하도록 탄성력 있는 고무재질로 구성되는 것이 바람직하다.

- [39] 또한, 상기 셀링부재(600)에는 상기 내용물 이동홀(311)을 통해 이동하는 내용물이 볼 어플리케이션(200)로 이동하는 것이 가능하도록 내용물 이동홀(311)과 연통되는 중공(610)이 형성된다.

[40]

- [41] 본 발명은 전술한 바와 같이, 오버캡(400)을 지지체(300)에 결합하는 과정에서 오버캡(400)의 내측에 결합된 셀링캡(500)의 하단부 곡면이 사선방향으로 고정되어 있는 볼 어플리케이션(200)를 가압함에 따라, 볼 어플리케이션(200)의 하단부에 위치하는 셀링부재(600)가 가압되며 내용물 이동홀(311)을 셀링처리하도록 구성함으로써, 볼 어플리케이션(200)의 설치방향에 따른 사용상의 편의성을 제공함과 동시에 효율적인 셀링 기능을 제공할 수 있게 된다.

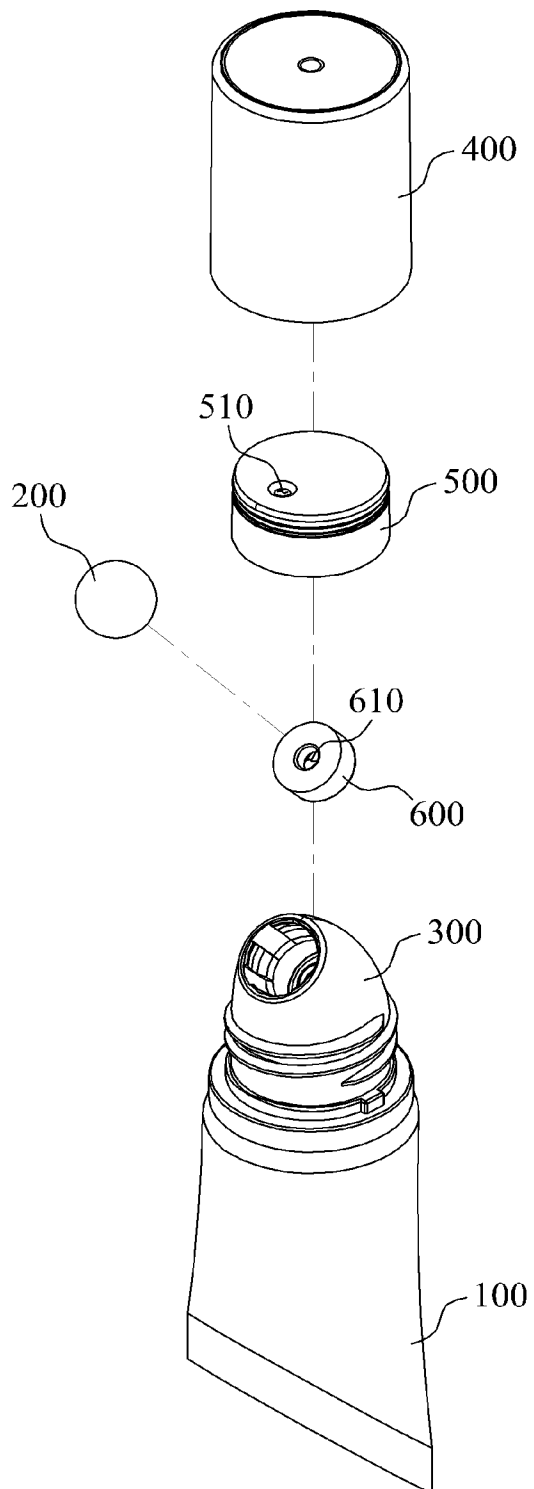
[42]

- [43] 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.

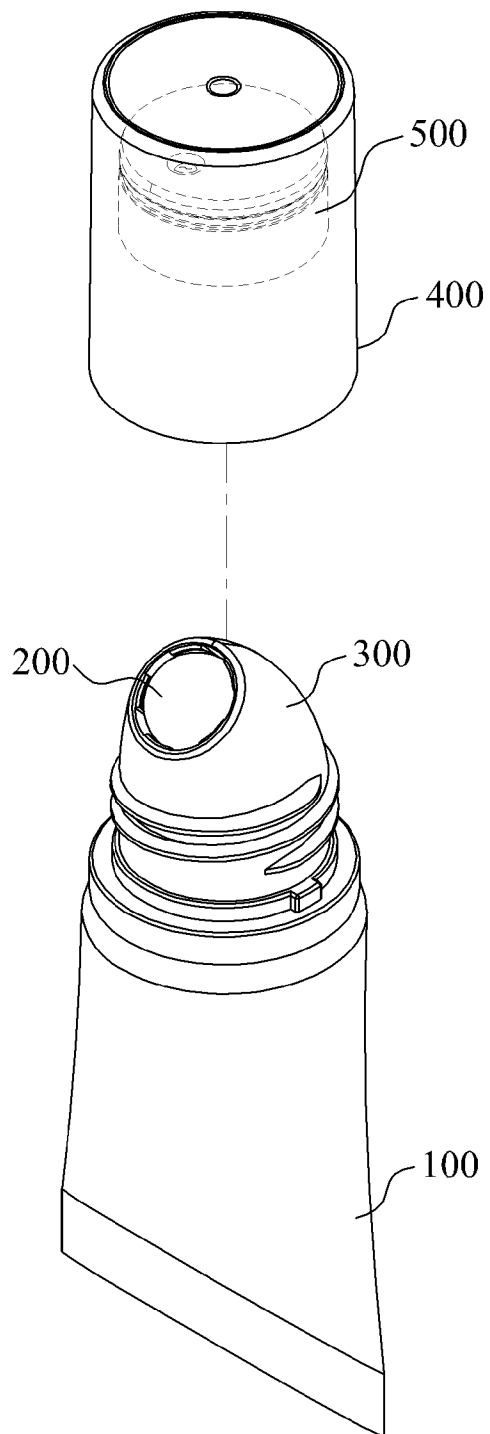
청구범위

- [청구항 1] 액상의 내용물이 저장되는 용기본체와, 사용자 피부에 내용물을 도포하는 구형상의 볼 어플리케이션이터와, 상기 용기본체의 상부에 결합되어 상기 볼 어플리케이션이터를 지지하되, 그 상단에 상기 볼 어플리케이션이터가 삽입되는 삽입부가 구비되며 상기 삽입부의 중앙부에 내용물 이동홀이 형성되는 볼지지체와, 상기 볼 어플리케이션이터를 감싸며 상기 볼지지체에 탈착 가능하게 결합되는 오버캡;을 포함하는 볼 어플리케이션이터가 구비된 액상 화장품 용기에 있어서, 상기 삽입부는 상기 볼 어플리케이션이터가 전방을 향하여 소정 각도 기울어진 상태로 노출되도록 사선방향으로 위치하며, 상기 오버캡의 내측에는 상기 내용물 이동홀을 통한 내용물의 누액을 방지하기 위하여 상기 볼 어플리케이션이터를 가압하는 스펀지캡이 결합되며, 상기 스펀지캡의 내주면 하부에는 상기 볼 어플리케이션이터와 접촉시 안정적으로 지지하는 것이 가능하도록 상기 볼 어플리케이션이터에 대응되는 곡면이 형성되는 것을 특징으로 하는 볼 어플리케이션이터가 구비된 액상 화장품 용기.
- [청구항 2] 청구항 1에 있어서, 상기 삽입부의 내측에는 상기 볼 어플리케이션이터의 하단부와 밀착된 상태로 상기 내용물 이동홀과 볼 어플리케이션이터 사이의 공간을 스펀지처리하는 스펀지부재가 설치되며, 상기 스펀지부재에는 상기 내용물 이동홀과 연통되는 중공이 형성되는 것을 특징으로 하는 볼 어플리케이션이터가 구비된 액상 화장품 용기.
- [청구항 3] 청구항 2에 있어서, 상기 삽입부의 내측에는 상기 스펀지부재가 결합되는 것이 가능하도록 상기 삽입부의 바닥면 중앙부로부터 상기 내용물 이동홀을 둘러싸며 연장 형성되는 결합부가 구비되는 것을 특징으로 하는 볼 어플리케이션이터가 구비된 액상 화장품 용기.
- [청구항 4] 청구항 3에 있어서, 상기 스펀지캡의 상면에는 상기 오버캡의 내측에 상기 스펀지캡을 결합하는 과정에서 상기 스펀지캡과 오버캡 사이 공간에 발생하는 압력 제거를 위한 공기이동홀이 형성되는 것을 특징으로 하는 볼 어플리케이션이터가 구비된 액상 화장품 용기.

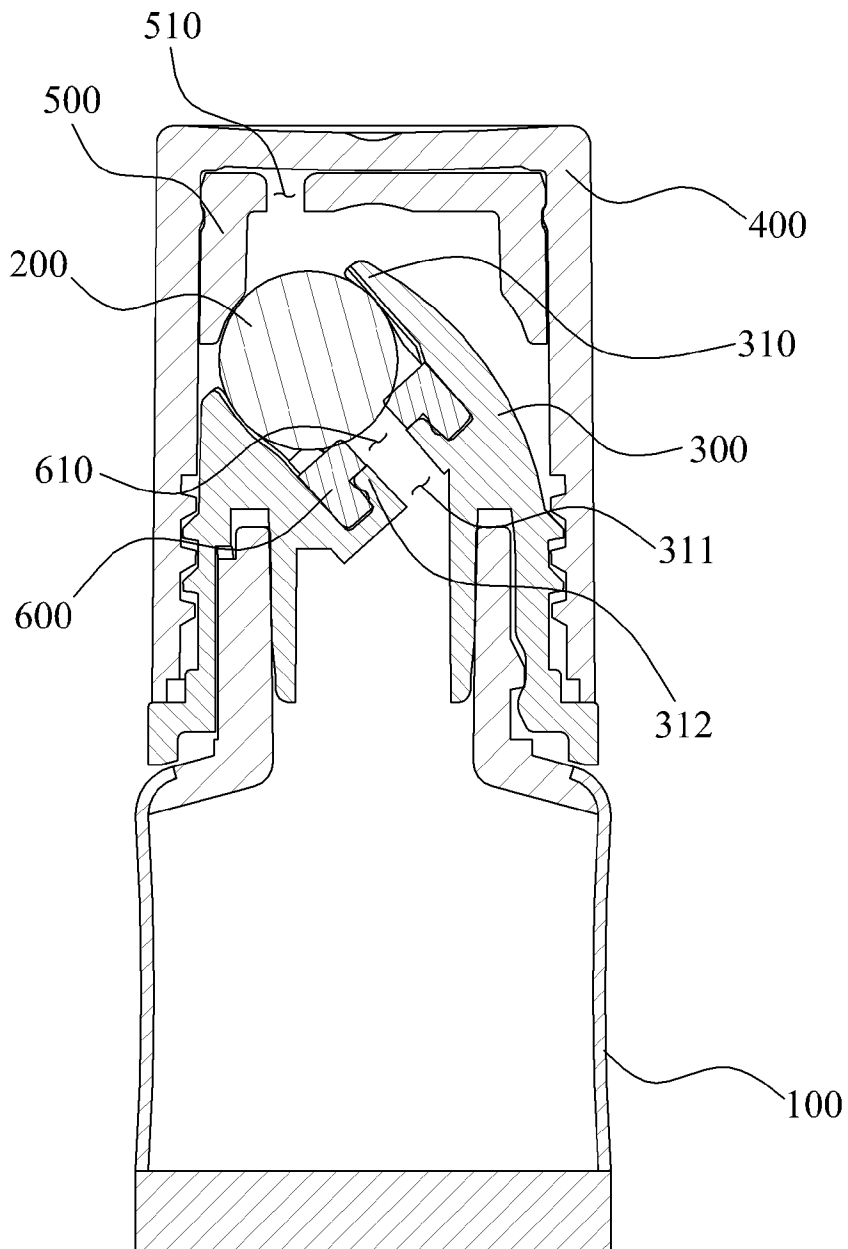
[도1]



[도2]



[도3]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2018/008519

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A45D 34/04(2006.01)i, A45D 34/00(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; A45D 34/00; A45D 40/00; A45D 40/18; A45D 40/26; A61H 15/00; B65D 51/32

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: liquid phase, ball applicator, moving hole, ball support, cosmetic container, diagonal direction, sealing cap

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	JP 2002-541953 A (UNILEVER N.V.) 10 December 2002 See paragraphs [0043], [0057]-[0063]; claims 1-2; and figures 1-2.	1-4
Y	KR 10-2016-0136032 A (RICH COS CO., LTD.) 29 November 2016 See paragraphs [0016]-[0031]; and figures 1-5.	1-4
Y	KR 20-0472288 Y1 (AMOREPACIFIC CORPORATION) 21 April 2014 See paragraphs [0030]-[0036]; and figures 4-5.	2-4
A	KR 20-0408907 Y1 (INNOGENE CO., LTD.) 14 February 2006 See paragraphs [0033]-[0045]; and figures 2-3.	1-4
A	KR 20-2011-0007785 U (KWON, Hyuk-Tark) 04 August 2011 See paragraphs [0024]-[0034]; and 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

26 NOVEMBER 2018 (26.11.2018)

Date of mailing of the international search report

26 NOVEMBER 2018 (26.11.2018)

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/KR2018/008519

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
JP 2002-541953 A	10/12/2002	AR 023743 A1	04/09/2002
		AT 293377 T	15/05/2005
		AU 2000-38278 A1	10/11/2000
		AU 2000-38278 B2	06/05/2004
		AU 3827800 A	10/11/2000
		AU 772721 B2	06/05/2004
		BR 0009957 A	08/01/2002
		BR 0009957 B1	13/01/2009
		BR 0017430 B1	13/01/2009
		CA 2369925 A1	02/11/2000
		CA 2369925 C	23/03/2010
		CN 1170495 C	13/10/2004
		CN 1355678 A	26/06/2002
		CO 5271684 A1	30/04/2003
		DE 60019575 T2	19/01/2006
		EP 1175165 A1	30/01/2002
		EP 1175165 B1	20/04/2005
		EP 1525819 A2	27/04/2005
		EP 1525819 A3	28/12/2005
		ES 2241594 T3	01/11/2005
		JP 4230670 B2	25/02/2009
		PL 193466 B1	28/02/2007
		PL 351028 A1	24/02/2003
		RU 2253336 C2	10/06/2005
		US 2002-0012565 A1	31/01/2002
		WO 00-64302 A1	02/11/2000
KR 10-2016-0136032 A	29/11/2016	KR 10-1733122 B1	08/05/2017
KR 20-0472288 Y1	21/04/2014	NONE	
KR 20-0408907 Y1	14/02/2006	NONE	
KR 20-2011-0007785 U	04/08/2011	NONE	

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

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

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

A45D 34/04; A45D 34/00; A45D 40/00; A45D 40/18; A45D 40/26; A61H 15/00; B65D 51/32

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: 액상, 볼 어플리케이션, 이동홀, 볼지지체, 화장품 용기, 사선방향, 쉘링 캡

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
Y	JP 2002-541953 A (UNILEVER N.V.) 2002.12.10 단락 [0043], [0057]-[0063]; 청구항 1-2; 및 도면 1-2 참조.	1-4
Y	KR 10-2016-0136032 A (주식회사 리치코스) 2016.11.29 단락 [0016]-[0031]; 및 도면 1-5 참조.	1-4
Y	KR 20-0472288 Y1 ((주)아모레퍼시픽) 2014.04.21 단락 [0030]-[0036]; 및 도면 4-5 참조.	2-4
A	KR 20-0408907 Y1 ((주)이노진) 2006.02.14 단락 [0033]-[0045]; 및 도면 2-3 참조.	1-4
A	KR 20-2011-0007785 U (권혁탁) 2011.08.04 단락 [0024]-[0034]; 및 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

“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

2018년 11월 26일 (26.11.2018)

국제조사보고서 발송일

2018년 11월 26일 (26.11.2018)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소

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

팩스 번호 +82-42-481-8578

심사관

장기정

전화번호 +82-42-481-8364



국제조사보고서에서
인용된 특허문헌

공개일

대응특허문헌

공개일

JP 2002-541953 A

2002/12/10

AR 023743 A1

2002/09/04

AT 293377 T

2005/05/15

AU 2000-38278 A1

2000/11/10

AU 2000-38278 B2

2004/05/06

AU 3827800 A

2000/11/10

AU 772721 B2

2004/05/06

BR 0009957 A

2002/01/08

BR 0009957 B1

2009/01/13

BR 0017430 B1

2009/01/13

CA 2369925 A1

2000/11/02

CA 2369925 C

2010/03/23

CN 1170495 C

2004/10/13

CN 1355678 A

2002/06/26

CO 5271684 A1

2003/04/30

DE 60019575 T2

2006/01/19

EP 1175165 A1

2002/01/30

EP 1175165 B1

2005/04/20

EP 1525819 A2

2005/04/27

EP 1525819 A3

2005/12/28

ES 2241594 T3

2005/11/01

JP 4230670 B2

2009/02/25

PL 193466 B1

2007/02/28

PL 351028 A1

2003/02/24

RU 2253336 C2

2005/06/10

US 2002-0012565 A1

2002/01/31

WO 00-64302 A1

2000/11/02

KR 10-2016-0136032 A

2016/11/29

KR 10-1733122 B1

2017/05/08

KR 20-0472288 Y1

2014/04/21

없음

KR 20-0408907 Y1

2006/02/14

없음

KR 20-2011-0007785 U

2011/08/04

없음