

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(10) 국제공개번호

WO 2018/208084 A1

2018 년 11 월 15 일 (15.11.2018) WIPO | PCT

(51) 국제특허분류:

A45D 34/06 (2006.01) B05B 11/00 (2006.01)
A45D 40/24 (2006.01) A45D 40/00 (2006.01)
A45D 33/26 (2006.01) A45D 34/00 (2006.01)
B65D 81/32 (2006.01) A45D 33/00 (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2018/005334

(22) 국제출원일: 2018 년 5 월 10 일 (10.05.2018)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2017-0059197 2017 년 5 월 12 일 (12.05.2017) KR

(72) 발명자: 겸

(71) 출원인: 강성일 (KANG, Seong Il) [KR/KR]; 13559 경기도 성남시 분당구 성남대로 275 B동2101호(정자동, 아테나팰리스), Gyeonggi-do (KR).

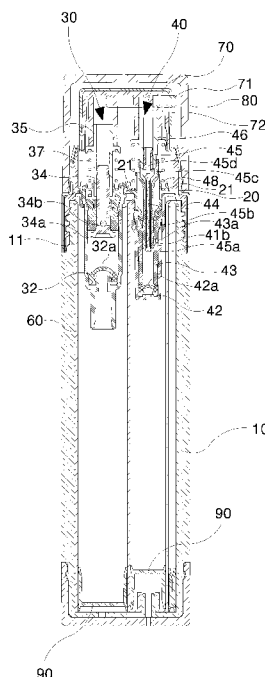
(74) 대리인: 우덕근 (WOO, Deok Keun); 06258 서울특별시 강남구 도곡로 2길 13, 3층 301호(도곡동, 예인빌딩), Seoul (KR).

(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 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).

(54) Title: MIXING CONTAINER FOR DIFFERENT MATERIALS

(54) 발명의 명칭: 이종물질혼합용기



(57) Abstract: The present invention relates to a mixing container for different materials, comprising: an outer container (10) for containing cosmetic contents; a shoulder member (20) which is a cylindrical member having open top and bottom portions and is screwed to an upper opening (11) of the outer container (10); a pump coupling member (50) which is a disc-shaped member coupled to the inner circumference of the shoulder member (20) and couples a first pump set (30) and a second pump set (40) side by side; an inner container (60) which is a cylindrical member in which an upper surface flange (61) extends between the lower surface of the pump coupling member (50) and the upper surface of the upper opening (11) of the outer container 10, wherein the inner container (60) is partitioned into first and second space portions (62, 63) into which the first and second pump sets (30, 40) are inserted from above, and the lower portion of the first space portion (62) is open and the lower portion of the second space portion (63) is closed; a button member (70) which is a cylindrical member having an open upper portion inserted into the upper opening of the shoulder member (20) and a closed lower part and is coupled so as to be pressed while accommodating the first and second pump sets (30, 40) in the lower portion thereof to operate the first and second pump sets (30, 40), thereby discharging the contents to the outside; a cover member (80) coupled to the upper outer circumference of the shoulder member (20) so as to cover the upper portion of the button member (70); and internal pistons (90) of the inner container which are members inserted into the lower portion of the inner container (60) and pump up the cosmetic contents in the inner container (60) when being pumped by the first and second pump sets (30, 40) so as to be fully exhausted. According to the present invention as described above, the cosmetic contents in the inner container (60) are completely pumped out and exhausted as the internal pistons (90) of the inner container (60) rise due to pumping of the first and second pump sets (30, 40). Thus, the present invention has the effect that the cosmetic contents are not wasted.

공개:

- 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))
- 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))

(57) 요약서: 본 발명은 이중물질혼합용기에 관한 것으로서, 화장품 내용물을 담는 외용기(10)와; 상하부가 개구된 원통형상의 부재로서, 상기 외용기(10)의 상부개구부(11)에 나사 결합되는 솔더부재(20)와; 상기 솔더부재(20)의 내주면에 결합되는 원관형상의 부재로서, 제1 펌프세트(30)와 제2 펌프세트(40)를 나란히 결합시키는 펌프 결합부재(50)와; 상기 펌프 결합부재(50)의 하부면과 상기 외용기(10)의 상부개구부(11)의 상면 사이에 그 상면 플랜지(61)가 걸쳐지는 원기둥형상의 부재로서, 상기 제1 및 제2 펌프세트(30, 40)가 상부로부터 각각 삽입되는 제1 및 제2 공간부(62, 63)가 구획되고, 상기 제1 공간부(62)의 하부는 개구되며, 상기 제2 공간부(63)의 하부는 폐쇄된 내용기(60)와; 상기 솔더부재(20)의 상부개구부에 삽입되는 상부는 폐쇄되고 하부는 개구된 원통형상의 부재로서, 하부 내부에 상기 제1 및 제2 펌프세트(30, 40)를 수용하면서 누름으로써 이들을 작동시켜 화장품 내용물을 외부로 토출시키도록 결합된 버튼부재(70)와; 상기 버튼부재(70)의 상부에서 이를 덮도록 상기 솔더부재(20)의 상부 외주면에 결합되는 커버부재(80)와; 상기 내용기(60)내의 하부에 삽입되는 부재로서 상기 제1 및 제2 펌프세트(30, 40)에 의해 펌핑시 내용기(60)내의 화장품 내용물을 위로 올려 완전 소진되도록 하는 내용기 내부피스톤(90)로 이루어진 것을 특징으로 한다. 이와 같은 본 발명은 상기 내용기(60)내의 화장품 내용물이 제1 및 제2 펌프세트(30, 40)의 펌핑에 의해 내용기 내부피스톤(90)이 상승하면서 화장품 내용물이 완전히 펌핑되어 소진시킴으로써 화장품 내용물이 낭비되지 않는 효과를 가지고 있다.

명세서

발명의 명칭: 이중물질혼합용기

기술분야

- [1] 본 발명은 이중물질혼합용기에 관한 것으로서, 보다 상세하게는, 외용기 내에 내용기를 삽입 장착하고, 이 내용기에 펌프세트 중 하나를 장착하여 놓고, 이 외용기와 내용기에 서로 다른 화장품 내용물을 저장하여 놓고 한 번의 펌핑으로 동시에 사용할 수 있도록 하고, 화장품 내용물을 완전 소진되도록 한 이중물질혼합용기를 제공하는데 있다.

배경기술

- [2] 성분이 다른 두 가지 물질(화장품 등)을 미리 혼합하게 되면 혼합 상태에서의 화학적인 반응 등으로 인하여 변질되거나 또는 성능이 현저히 저하되는 등의 문제점이 발생할 수가 있고, 두 개의 용기를 준비하여 따로 저장한 후 사용자가 혼합하여 사용하는 경우에는 사용상의 불편을 초래한다는 문제점이 발생한다.
- [3] 이러한 문제점 해결하기 위해 두 가지 물질을 하나의 용기에서 분리 저장한 후 사용자의 조작에 의해 두 가지 물질이 혼합시킬 수 있는 구조를 갖는 이중물질 혼합용기가 안출되어 사용되고 있다.
- [4] 도 5와 도 6은 종래 이중물질혼합용기의 단면도이다.
- [5] 종래의 이중물질혼합용기는, 이들 도면에 도시된 바와 같이, 내부에 용기저장공간(111a)이 형성되어 있고 상단에 용기개구(111b)가 형성되어 있는 용기바디부(111)와, 용기바디부(111)의 상단에 결합된 어깨부(113)와, 어깨부(113)에 일체로 형성된 내부캡(112)과, 어깨부(113)에 결합된 용기캡(118)과, 내부캡(112)의 상측에 배치되는 누름버튼(114)과, 누름버튼(114)의 저면에 결합된 가압관(119)과, 용기저장공간(111a)에 연통하도록 설치되는 실린더(150)와, 실린더(150)와 누름버튼(114) 사이에 개재된 펌핑부(140)와, 실린더(150)에 결합된 보조저장공간바디부(161)를 구비한 보조저장공간부(160)를 갖고 있다.
- [6] 내부캡(112)은 중앙영역에 캡공(112a)이 형성되어 있다.
- [7] 이러한 구성을 갖는 내부캡(112)은 캡공(112a)이 용기저장공간(111a)에 연통하도록 어깨부(113)에 결합된다.
- [8] 누름버튼(114)은 저면과 측면을 연결하는 기억자 형태의 버튼유로(114a)가 형성되어 있다. 누름버튼(114)은 용기바디부(111)의 높이방향을 따라 이동할 수 있게 된다.
- [9] 가압관(119)은 버튼유로(114a)와 캡공(112a)에 연통하도록 형성된다.
- [10] 실린더(150)는 하부영역에 협경부(151)가 형성되어 있다.
- [11] 협경부(151)는 바닥면에 통과공(151a)이 형성되어 있고, 내표면에는 실린더결림턱(151b)이 형성되어 있다. 펌핑부(140)는 실린더(150)의 내부에

설치된 고리형태의 펌핑피스톤(141)과, 펌핑피스톤(141)을 통과하여 가압관(119)의 내부로 진입하도록 설치된 작동축(145)과, 작동축(145)의 내부에 설치된 작동봉(146)과, 작동봉(146)의 하단에 형성된 개폐요홈부(147)와, 상단이 개폐요홈부(147)의 바닥면에 도달하고 하단이 통과공(151a)을 통과해서 실린더(150)의 외부로 노출되도록 설치된 빨대지지관(148)과, 빨대지지관(148)의 내부에 설치된 빨대(149)와, 누름버튼(114)과 내부캡(112)에 양단이 지지되도록 설치된 복귀스프링(144)을 갖고 있다.

- [12] 펌핑피스톤(141)은 실린더(150)의 바닥면사이에 중간저장실(150a)이 형성되도록 실린더(150)의 내표면에 밀착 설치된다.
- [13] 그리고 펌핑피스톤(141)은 가압관(119)의 하단으로부터 이격되도록 실린더(150)의 내부에 설치된다.
- [14] 이에 따라 펌핑피스톤(141)은 누름버튼(114)을 가압조작하여 가압관(119)을 하강시킬 때 가압관(119)이 펌핑피스톤(141)과의 이격된 거리만큼 혼자서 하강한 후 가압관(119)과 함께 하강할 수 있게 된다.
- [15] 작동축(145)은 직선상의 작동축바디부(145b)와, 작동축바디부(145b)의 하단에 형성된 스템(145c)을 갖고 있다.
- [16] 작동축바디부(145b)의 내부공간이 작동축유로(145a)가 된다.
- [17] 스템(145c)은 상승동작시 펌핑피스톤(141)을 상방향으로 가압하게 된다.
- [18] 이러한 구성을 갖는 작동축(145)은 스템(145c)이 펌핑피스톤(141)을 통과하고 작동축바디부(145b)가 가압관(119)에 결합되도록 설치된다. 이에 따라 작동축(145)은 가압관(119)과 함께 승강할 수 있게 된다.
- [19] 개폐요홈부(147)는 외표면 상측에 다수개의 개폐요홈유로형성돌부(147a)가 길이방향을 따라 돌출 형성되어 있다.
- [20] 개폐요홈유로형성돌부(147a) 상호간은 이격되어 있어 개폐요홈유로형성돌부(147a) 사이 공간에는 개폐요홈유로가 형성된다.
- [21] 빨대지지관(148)은 외표면 상측에 다수개의 지지관유로형성돌부(148a)가 길이방향을 따라 돌출 형성되어 있다.
- [22] 지지관유로형성돌부(148a) 상호간은 이격되어 있어 지지관유로형성돌부(148a) 사이 공간에는 지지관유로가 형성된다. 복귀스프링(144)은 양단이 누름버튼(114)과 내부캡(112)에 지지되도록 설치된다.
- [23] 보조저장공간부(160)는 보조저장공간바디부(161)에 더하여 빨대지지관(148)의 하단에 형성된 보조저장공간밀폐판부(162)를 갖고 있다.
- [24] 보조저장공간밀폐판부(162)는 빨대지지관(148)의 길이방향에 수직으로 배치되도록 형성된다.
- [25] 보조저장공간바디부(161)는 빨대지지관(148), 보조저장공간밀폐판부(162) 및 실린더(150)와 협조하여 밀폐공간을 형성할 수 있는 구조를 갖고 있다.
- [26] 이러한 구성을 갖는 종래의 이중물질혼합용기의 동작을 도 7 및 도 8을 참조하여 설명하면 다음과 같다. 설명의 편의를 위해 용기바디부(111)의

- 내부공간 즉 용기저장공간(111a)에는 액상화장품이 저장되어 있고, 보조저장공간부(160)에는 분말형태의 화장품이 저장되어 있는 것으로 가정한다.
- [27] 먼저 누름버튼(114)을 하방향으로 가압하면 가압관(119)이 펌핑피스톤(141)과의 이격된 거리만큼 혼자서 하강하고 이후에는 가압관(119)이 펌핑피스톤(141)과 함께 하강한다. 누름버튼(114)이 가압되면 복귀스프링(144)에는 탄성력이 축적된다.
- [28] 가압관(119)이 하강하면 개폐요홈부(147)와 빨대지지관(148)도 하강한다. 여기서 개폐요홈부(147)의 하강은 개폐요홈유로형성돌부(147a)가 실린더걸림턱(151b)을 넘어가도록 이루어진다.
- [29] 빨대지지관(148)이 하강하면 보조저장공간바디부(161)의 하단을 넘어가도록 보조저장공간밀폐판부(162)도 하강한다.
- [30] 보조저장공간밀폐판부(162)가 하강하면 보조저장공간부(160)에 저장된 분말화장품과 용기저장공간(111a)에 저장된 액상화장품은 혼합된다(도 7 참조).
- [31] 다음에 누름버튼(114)에 대한 가압력을 해제하면 복귀스프링(144)에 축적된 탄성력에 의해 누름버튼(114)은 원위치로 상승한다. 누름버튼(114)이 상승하면 작동축(145)과 펌핑피스톤(141)은 상승하고, 작동축유로(145a)는 펌핑피스톤(141)에 의해 폐쇄된다.
- [32] 그리고 작동축(145)이 상승할 때 작동봉(146)과 개폐요홈부(147)도 상승한다. 여기서 작동봉(146)과 개폐요홈부(147)의 상승거리는 개폐요홈유로형성돌부(147a)와 실린더걸림턱(151b) 사이의 걸림작용에 의해 제한된다.
- [33] 작동봉(146)과 개폐요홈부(147)가 상승하면 개폐요홈부(147)의 홈바닥면과 빨대(149)의 상단은 이격되고 이에 따라 용기저장공간(111a)은 빨대(149), 개폐요홈유로형성돌부(147a) 사이 공간에 형성된 개폐요홈유로와 지지관유로형성돌부(148a) 사이 공간에 형성된 지지관유로를 통해 중간저장실(150a)에 연결된다.
- [34] 이와 같이 용기저장공간(111a)이 중간저장실(150a)에 연결된 상태에서 작동축(145)이 상승하여 중간저장실(150a)에 부압이 발생하고 용기저장공간(111a)의 혼합 화장품은 통해 중간저장실(150a)로 유입된다(도 8 참조).
- [35] 다음에 누름버튼(114)을 하방향으로 가압하면 가압관(119)이 펌핑피스톤(141)과의 이격된 거리만큼 혼자서 하강하고, 이후에는 가압관(119)이 펌핑피스톤(141)과 함께 하강한다.
- [36] 가압관(119)이 펌핑피스톤(141)과의 이격된 거리만큼 혼자서 하강하는 동안 작동축유로(145a)는 중간저장실(150a)에 연통하게 된다.
- [37] 작동축유로(145a)가 중간저장실(150a)에 연통하게 되면 중간저장실(150a) 내의 혼합화장품은 작동축유로(145a), 가압관(119) 및 버튼유로(114a)를 순차적으로 통과하여 외부로 배출된다.

- [38] 한편 누름버튼(114)이 하강할 때 복귀스프링(144)에는 탄성력이 축적된다.
- [39] 다음에 누름버튼(114)에 대한 가압력을 해제하면 복귀스프링(144)에 축적된 탄성력에 의해 누름버튼(114)은 원 위치로 상승한다.
- [40] 누름버튼(114)이 상승하면 작동축(145)과 펌핑피스톤(141)은 상승하고, 작동축유로(145a)는 펌핑피스톤(141)에 의해 폐쇄된다.
- [41] 작동축(145)이 상승하면 중간저장실(150a)에 부압이 발생하고 용기저장공간(111a)의 혼합 화장품은 통해중간저장실(150a)로 유입된다.
- [42] 전술한 구성을 갖는 종래의 이중물질혼합용기는 2002년 실용신안등록출원 제15583호(고안의 명칭 : 혼합식 화장품 용기)에 개시되어 있다.
- [43] 그런데 종래의 이중물질혼합용기에 따르면, 실린더(150)의 내부에 설치된 작동봉(146), 개폐요홈부(147) 및 빨대지지관(148)을 통해 보조저장공간밀폐판부(162)를 하강시키는 방법으로 이중물질이 혼합되기 때문에 이중물질 혼합구조가 복잡하고 제품조립이 어렵다는 문제점이 있었다.
- [44] 그리고 작동봉(146), 개폐요홈부(147) 및 빨대지지관(148)이 실린더(150)의 내부에 배치되어 있기 때문에 이중물질혼합구조에 의해 중간저장실(150a)의 크기가 작아진다는 문제점이 있었다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [45] 본 발명은 상기한 종래 기술의 요망에 부응하기 위하여 발명된 것으로서, 외용기 내에 내용기를 삽입 장착하고, 이 내용기에 각각 펌프세트 중 하나를 장착하여 놓고, 이 외용기와 내용기에 서로 다른 화장품 내용물을 저장하여 놓되, 한 번의 펌핑으로 다른 종류의 화장품 내용물을 동시에 사용할 수 있도록 함과 동시에 다른 종류의 화장품 내용물의 펌핑량을 다르게 하여 혼합되도록 하고, 화장품 내용물을 완전 소진되도록 한 이중물질혼합용기를 제공하는데 있다.

과제 해결 수단

- [46] 본 발명의 제1 실시예에 의한 이중물질혼합용기는, 화장품 내용물을 담은 외용기(10)와; 상하부가 개구된 원통 형상의 부재로서, 상기 외용기(10)의 상부개구부(11)에 나사 결합되는 솔더부재(20)와; 상기 솔더부재(20)의 내주면에 결합되는 원판형상의 부재로서, 제1펌프세트(30)와 제2펌프세트(40)를 나란히 결합시키는 펌프 결합부재(50)와; 상기 펌프 결합부재(50)의 하부면과 상기 외용기(10)의 상부개구부(11)의 상면 사이에 그 상면 플랜지(61)가 걸쳐지는 원기둥 형상의 부재로서, 상기 제1 및 제2 펌프세트(30, 40)가 상부로부터 각각 삽입되는 제1 및 제2 공간부(62, 63)가 구획되고, 상기 제1 공간부(62)의 하부는 개구되며, 상기 제2 공간부(63)의 하부는 폐쇄된 내용기(60)와; 상기 솔더부재(20)의 상부 개구부에 삽입되는 상부는 폐쇄되고 하부는 개구된 원통형상의 부재로서, 하부 내부에 상기 제1 및 제2 펌프세트(30, 40)를

수용하면서 누름으로써 이들을 작동시켜 화장품 내용물을 외부로 토출시키도록 결합된 버튼부재(70)와; 상기 버튼부재(70)의 상부에서 이를 덮도록 상기 솔더부재(20)의 상부 외주면에 결합되는 커버부재(80)와; 상기 내용기(60) 내의 하부에 삽입되는 부재로서 상기 제1 및 제2 펌프세트(30, 40)에 의해 펌핑시 내용기(60) 내의 화장품 내용물을 위로 올려 완전 소진되도록 하는 내용기 내부피스톤(90)로 이루어진 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

- [47] 본 발명의 이중물질혼합용기에 의하면, 상기 제2 펌프세트는 제2 펌프하우징의 내주면에 원통 형상의 실린더부재를 삽입하여 구성함으로써 제1 펌프세트에 의해 펌핑되는 화장품 내용물보다 더 적은 양의 화장품 내용물이 펌핑되도록 한다. 즉, 외용기 내의 화장품 내용물의 펌핑량보다 내용기 내의 화장품 내용물의 펌핑량이 적게 되는 것으로, 외용기 내의 화장품 내용물과 내용기 내의 화장품 내용물과의 희석 비율을 2:1로 하거나, 3:1로 할 경우에, 즉, 상기 제1 및 제2 펌프세트의 펌핑량을 다르게 할 경우에 유용하다.
- [48] 또한, 이러한 내용기(60) 내의 화장품 내용물이 제1 및 제2 펌프세트(30, 40)의 펌핑에 의해 내용기 내부피스톤(90)이 상승하면서 화장품 내용물이 완전히 펌핑되어 소진시킴으로써 화장품 내용물이 낭비되지 않는 효과를 가지고 있다.

도면의 간단한 설명

- [49] 도 1은 본 발명의 제1실시예에 의한 이중물질혼합용기의 펌프를 도시한 분해사시도이고,
- [50] 도 2는 본 발명의 제1실시예에 의한 이중물질혼합용기를 도시한 조립 단면도이며,
- [51] 도 3은 본 발명의 제2실시예에 의한 이중물질혼합용기를 도시한 조립 단면도이며,
- [52] 도 4는 본 발명의 제2실시예에 의한 이중물질혼합용기를 도시한 조립 단면도이며,
- [53] 도 5 및 도 6은 종래 이중물질혼합용기의 단면도이며,
- [54] 도 7 및 도 8은 각각 종래 이중물질혼합용기의 사용방법을 도시한 도면이다.

발명의 실시를 위한 최선의 형태

- [55] 본 발명의 제1 실시예에 의한 이중물질혼합용기는, 화장품 내용물을 담은 외용기(10)와; 상하부가 개구된 원통 형상의 부재로서, 상기 외용기(10)의 상부개구부(11)에 나사 결합되는 솔더부재(20)와; 상기 솔더부재(20)의 내주면에 결합되는 원판형상의 부재로서, 제1펌프세트(30)와 제2펌프세트(40)를 나란히 결합시키는 펌프 결합부재(50)와; 상기 펌프 결합부재(50)의 하부면과 상기 외용기(10)의 상부개구부(11)의 상면 사이에 그 상면 플렌지(61)가 걸쳐지는 원기둥 형상의 부재로서, 상기 제1 및 제2 펌프세트(30, 40)가 상부로부터 각각 삽입되는 제1 및 제2 공간부(62, 63)가 구획되고, 상기 제1 공간부(62)의 하부는

개구되며, 상기 제2 공간부(63)의 하부는 폐쇄된 내용기(60)와; 상기 솔더부재(20)의 상부 개구부에 삽입되는 상부는 폐쇄되고 하부는 개구된 원통형상의 부재로서, 하부 내부에 상기 제1 및 제2 펌프세트(30, 40)를 수용하면서 누름으로써 이들을 작동시켜 화장품 내용물을 외부로 토출시키도록 결합된 버튼부재(70)와; 상기 버튼부재(70)의 상부에서 이를 덮도록 상기 솔더부재(20)의 상부 외주면에 결합되는 커버부재(80)와; 상기 내용기(60) 내의 하부에 삽입되는 부재로서 상기 제1 및 제2 펌프세트(30, 40)에 의해 펌핑시 내용기(60) 내의 화장품 내용물을 위로 올려 완전 소진되도록 하는 내용기 내부피스톤(90)로 이루어진 것을 특징으로 한다.

발명의 실시를 위한 형태

- [56] 이하, 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부한 도면을 참조하여 당해 분야의 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 실시할 수 있도록 설명하기로 한다. 첨부된 도면들에서 구성에 표기된 도면번호는 다른 도면에서도 동일한 구성을 표기할 때에 가능한 한 동일한 도면번호를 사용하고 있음에 유의해야 한다. 또한, 본 발명을 설명함에 있어 관련된 공지 기능 또는 공지의 구성에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에는 그 상세한 설명을 생략하기로 한다. 그리고 도면에 제시된 어떤 특징들은 설명의 용이함을 위해 확대 또는 축소 또는 단순화된 것이고, 도면 및 그 구성요소들이 반드시 적절한 비율로 도시되어 있지는 않다. 그러나 당업자라면 이러한 상세 사항들을 쉽게 이해할 것이다.
- [57] '제1', '제2' 등과 같이 서수를 포함하는 용어는 다양한 구성요소들을 설명하는데 사용될 수 있지만, 상기 구성요소들은 상기 용어들에 의해 한정되지는 않는다. 상기 용어들은 하나의 구성요소를 다른 구성요소로부터 구별하는 목적으로만 사용된다. 예를 들어, 본 발명의 권리 범위를 벗어나지 않으면서 제1 구성요소는 제2 구성요소로 명명될 수 있고, 유사하게 제2 구성요소도 제1 구성요소로 명명될 수 있다. '및/또는'이라는 용어는 복수의 관련된 기재된 항목들의 조합 또는 복수의 관련된 기재된 항목들 중의 어느 항목을 포함한다.
- [58] 또한, '전면', '후면', '상면', '하면' 등과 같은 도면에 보이는 것을 기준으로 기술된 상대적인 용어들은 '제1', '제2' 등과 같은 서수들로 대체될 수 있다.
- [59] '제1', '제2' 등의 서수들에 있어서 그 순서는 언급된 순서나 임의로 정해진 것으로서, 그 순서는 필요에 따라 임의로 변경될 수 있다.
- [60] 본 발명에서 사용한 용어는 단지 특정한 실시 예를 설명하기 위해 사용된 것으로, 본 발명을 한정하려는 의도가 아니다. 단수의 표현은 문맥상 명백하게 다르게 뜻하지 않는 한, 복수의 표현을 포함한다. 본 출원에서, "포함하다" 또는 "가지다" 등의 용어는 명세서상에 기재된 특징, 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부품 또는 이들을 조합한 것이 존재함을 지정하려는 것이지, 하나 또는 그 이상의 다른 특징들이나 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부품 또는 이들을 조합한 것들의

존재 또는 부가 가능성을 미리 배제하지 않는 것으로 이해되어야 한다.

[61] 다르게 정의되지 않는 한, 기술적이거나 과학적인 용어를 포함해서 여기서 사용되는 모든 용어들은 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 일반적으로 이해되는 것과 동일한 의미를 가지고 있다. 일반적으로 사용되는 사전에 정의되어 있는 것과 같은 용어들은 관련 기술의 문맥상 가지는 의미와 일치하는 의미를 가지는 것으로 해석되어야 하며, 본 출원에서 명백하게 정의하지 않는 한, 이상적이거나 과도하게 형식적인 의미로 해석되지 않는다.

[62] 이하, 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부된 도면을 참조하여 상세히 설명하기로 한다. 아울러 본 발명을 설명함에 있어서, 관련된 공지 구성 또는 기능에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에는 그 상세한 설명을 생략한다.

[63] [실시예]

[64] 도 1은 본 발명의 제1실시예에 의한 이중물질혼합용기의 펌프를 도시한 분해사시도이고, 도 2는 본 발명의 제1실시예에 의한 이중물질혼합용기를 도시한 조립 단면도이며, 도 3은 본 발명의 제2실시예에 의한 이중물질혼합용기를 도시한 조립 단면도이며, 도 4는 본 발명의 제2실시예에 의한 이중물질혼합용기를 도시한 조립 단면도이다.

[65] 도 1 내지 도 4에 도시된 바와 같이, 본 발명의 이중물질혼합용기는, 화장품 내용물을 담는 외용기(10)와; 상하부가 개구된 원통 형상의 부재로서, 상기 외용기(10)의 상부개구부(11)에 나사 결합되는 솔더부재(20)와; 상기 솔더부재(20)의 내주연에 결합되는 원판형상의 부재로서, 제1펌프세트(30)와 제2펌프세트(40)를 나란히 결합시키는 펌프 결합부재(50)와; 상기 펌프 결합부재(50)의 하부면과 상기 외용기(10)의 상부개구부(11)의 상면 사이에 그 상면 플렌지(61)가 걸쳐지는 원기둥 형상의 부재로서, 상기 제1 및 제2 펌프세트(30, 40)가 상부로부터 각각 삽입되는 제1 및 제2 공간부(62, 63)가 구획되고, 상기 제1 공간부(62)의 하부는 개구되며, 상기 제2 공간부(63)의 하부는 폐쇄된 내용기(60)와; 상기 솔더부재(20)의 상부 개구부에 삽입되는 상부는 폐쇄되고 하부는 개구된 원통형상의 부재로서, 하부 내부에 상기 제1 및 제2 펌프세트(30, 40)를 수용하면서 누름으로써 이들을 작동시켜 화장품 내용물을 외부로 토출시키도록 결합된 버튼부재(70)와; 상기 버튼부재(70)의 상부에서 이를 덮도록 상기 솔더부재(20)의 상부 외주연에 결합되는 커버부재(80)와; 상기 내용기(60) 내의 하부에 삽입되는 부재로서 상기 제1 및 제2 펌프세트(30, 40)에 의해 펌핑시 내용기(60) 내의 화장품 내용물을 위로 올려 완전 소진되도록 하는 내용기 내부피스톤(90)으로 이루어진다.

[66] 상기 펌프 결합부재(50)는, 상기 제1 펌프세트(30)가 안착 결합되도록 상부 일측에 형성된 안착홀(51)과, 상기 제2 펌프세트(40)의 원통형의 제2 펌프하우징(41)이 하부에 결합되도록 상부 타측에 형성된 결합홀(52)로 이루어진다.

- [67] 상기 제1 펌프세트(30)는, 상기 펌프 결합부재(50)의 안착홀(51)에 상부로부터 안착되는 상하부가 개구된 원통 형상의 부재로서, 하부가 내경이 작게 되는 단차부(31a)를 가진 원통형의 제1 펌프하우징(31)과; 상기 단차부(31a) 내의 상부면에 안착되는 원통형상의 부재로서, 폐쇄된 상부면 중앙에 슬릿(32a)이 형성되고, 하부는 개구된 형상의 제1 체크밸브(32)와; 상기 제1 펌프하우징(31)의 내주면에 밀착되어 상하 이동하는 상하부가 개구된 원통 형상의 부재로서, 외주면 중앙이 오목한 홈(33a)이 형성된 제1 피스톤(33)과; 상기 제1 피스톤(33)의 중심에 하부로부터 끼워지는 상부가 개구된 원통형상의 부재로서, 하단에는 상기 제1 피스톤(33)을 상승시킴과 동시에 제1 피스톤(33)의 하부홀을 개폐하는 원주형 돌기(34a)가 원주방향으로 돌설되고, 상기 원주형 돌기(34a)의 상부 외주면에는 그 외주면으로부터 중심부를 향해 관통된 다수의 수평홀(34b)이 형성되어 있는 제1 피스톤로드(34)와; 상기 제1 피스톤로드(34)의 상부 외주면에 결합되는 상하부가 관통된 원통 형상의 부재로서, 중간에 원판형 날개(35a)가 원주형으로 돌설되고, 상기 원판형 날개(35a)의 상부측에 상기 버튼부재(70)가 끼워져 토출구(71)와 연통되도록 된 제1 푸시부재(35)와; 상기 제1 펌프하우징(31)의 상부홀에 안착되어 상기 제1 피스톤(33)의 상부면을 누르고, 상기 안착홀(51)의 외주 수평면에 상부측이 걸쳐지면서 외주면이 상기 솔더부재(20)의 내부 결합홀(21)에 결합되는 원통형상의 제1 결합부재(36)와; 상기 원통형상의 제1 결합부재(36)의 원주형홈(36c)에 하단이 삽입되고, 상단은 상기 제1 푸시부재(35)의 원판형 날개(35a)의 하면에 눌러지는 제1 원통형 스프링(37)으로 이루어진다.
- [68] 상기 원통형상의 제1 결합부재(36)는, 하단은 상기 제1 펌프하우징(31)의 상부홀에 안착되어 상기 제1 피스톤(33)의 상부면을 누르는 하단누름부(36a)와, 상기 하단누름부(36a)로부터 상부로 수직하게 형성되어 상기 제1 푸시부재(35)의 외주면을 가이드하는 관형상부(36b)와, 상기 관형상부(36b)의 중간 외주면에 원주형홈(36c)을 형성하도록 수직으로 돌설된 돌설벽(36d)과, 상기 돌설벽(36d)의 외주면에 상기 솔더부재(20)의 내부 결합홀(21)과 결합되도록 형성된 결합홈(36e)으로 이루어진다.
- [69] 상기 제2 펌프세트(40)는, 상기 펌프 결합부재(50)의 결합홀(52) 하부에 결합되어 상하부가 개구된 원통 형상의 부재로서, 하부가 내경이 작게 되는 단차부(41a)를 가진 원통형의 제2 펌프하우징(41)과; 상기 단차부(41a) 내의 상부면에 안착되는 원통형상의 부재로서, 폐쇄된 상부면 중앙에 슬릿(42a)이 형성되고, 하부는 개구된 형상의 제2 체크밸브(42)와; 상기 제2 체크밸브(42)의 상부이면서 제2 펌프하우징(41)의 내주면에 밀착 결합되는 상하부가 개구된 원통형상의 실린더부재(43)와; 상기 실린더부재(43)의 내주면에 삽입되어 상하이동하는 상하부가 개구되고 상부가 확관된 원통형상의 제2 피스톤(44)과; 상기 제2 피스톤(44)의 내부에 삽입되는 봉 형상의 부재로서, 하단에는 상기 제2 피스톤(44)의 하부홀을 개폐하는 봉형상의 개폐돌기(45a)가 형성되고, 상기

개폐돌기(45a)의 상부 외주연에는 다수의 수직돌기(45b)가 형성되어 있으며, 상기 다수의 수직돌기(45b)의 상부 확관부(45e)에는 그 외주연으로부터 중심부를 향해 관통된 다수의 수평홀(45c)이 형성되어 있으며, 상기 수평홀(45c)의 중앙으로부터 상부로 연통된 수직홀(45d)이 관통되어 있는 제2 피스톤로드(45)와; 상기 제2 피스톤(45)의 확관부(45e)의 외주연에 결합되는 상하부가 관통된 원통 형상의 부재로서, 중간에 원판형 날개(46a)가 원주형으로 돌설되고, 상기 원판형 날개(46a)의 상부측에 상기 버튼부재(70)가 끼워져 토출구(71)와 연통되도록 된 제2 푸시부재(46)와; 상기 펌프 결합부재(50)의 결합홀(52) 내에 하부측이 안착되어 상기 실린더부재(43)의 상부면을 누르고, 상기 결합홀(52)의 외주 수평면에 상부측이 걸쳐지면서 외주연이 상기 숄더부재(20)의 내부 결합홀(21)에 결합되는 원통형상의 제2 결합부재(47)와; 상기 원통형상의 제2 결합부재(47)의 원주형홈(47c)에 하단이 삽입되고, 상단은 상기 제2 푸시부재(46)의 원판형 날개(46a)의 하면에 눌러지는 원통형 스프링(48)으로 이루어진다.

- [70] 상기 원통형상의 제2 결합부재(47)는, 하단은 하부로 갈수록 내경이 좁아지는 형상으로서 상기 결합홀(52) 내에 안착되어 상기 실린더부재(43)의 상부면을 누름과 동시에 피스톤 외주부재(44)의 외주연에 접촉하는 하단누름부(47a)와, 상기 하단누름부(47a)로부터 상부로 수직하게 형성되어 상기 피스톤 외주부재(44)의 상부 확관부를 수용하는 수용관부(47b)와, 상기 수용관부(47b)의 중간 외주연에 원주형홈(47c)을 형성하도록 수직으로 돌설된 돌설벽(47d)과, 상기 돌설벽(47d)의 외주연에 상기 숄더부재(20)의 내부 결합홀(21)에 결합되도록 형성된 결합홈(47e)으로 이루어진다.
- [71] 상기 제1 및 제2 펌프하우징(31, 41)의 상부측면에는 외부의 공기가 유입되는 유입홀(31b, 41b)이 각각 형성되어 있다.
- [72] 상기 원통 형상의 실린더부재(43)의 상부 외주연에는 상기 제2 펌프하우징(41)의 유입홀(41b)과 연통되어 내부로 공기가 유입되도록 에어홀(43a)이 형성되어 있다.
- [73] 상기 숄더부재(20)의 상부에는 숄더부재(20)의 외관형상과 동일하게 형성되어 이를 커버하는 숄더커버부재(22)가 설치되어 있다. 그리고, 상기 버튼부재(70)의 상부에도 이 버튼부재(70)의 외관형상과 동일하게 형성되어 이를 커버하는 버튼커버부재(72)가 설치되어 있다.
- [74] 상기 버튼커버부재(72)의 상부에는, 하부가 개구된 원통형상의 부재로서, 상기 숄더커버부재(22)의 플렌지(22a)에 하단면이 지지되고 숄더커버부재(22)의 외주연에 형성된 결합돌기(22b)에 결합되면서 상기 숄더커버부재(22)를 커버하는 용기커버부재(80)가 설치되어 있다.
- [75] 상기 제1 및 제2 펌프하우징(31, 41)의 단차부(31a, 41a)의 하부에는 화장품 내용물을 흡입하는 호스(31c, 41c)가 각각 연결되어 있다.
- [76] 다음에 상기한 바와 같이 구성된 본 발명의 제1 실시예에 의한

이종물질혼합용기는, 두 개의 펌프세트 즉, 제1 펌프세트(30)로 외용기(10) 내의 화장품 내용액을 펌핑하고, 제2 펌프세트(40)로는 내용기(60) 내의 화장품 내용액을 펌핑하도록 구성하여 한 번의 펌핑으로 다른 종류의 화장품 내용액을 혼합하여 동시에 사용할 수 있도록 한 것이다.

[77] 그리고, 상기 제2 펌프세트(40)는 제2 펌프하우징(41)의 내주연에 원통 형상의 실린더부재(43)를 삽입하여 구성함으로써 제1 펌프세트(30)에 의해 펌핑되는 화장품 내용물보다 더 적은 양의 화장품 내용물이 펌핑되도록 한다. 즉, 외용기(10) 내의 화장품 내용물의 펌핑량보다 내용기(60) 내의 화장품 내용물의 펌핑량이 적게 되는 것이다.

[78] 예를 들어 외용기(10) 내의 화장품 내용물과 내용기(60) 내의 화장품 내용물과의 희석 비율을 2 : 1로 하거나, 3 : 1로 할 경우에, 즉, 상기 제1 및 제2 펌프세트(30, 40)의 펌핑량을 다르게 할 경우에 유용하다.

[79] 또한, 상기 내용기(60) 내의 하부에 삽입되어 있는 내용기 내부피스톤(90)이 화장품 내용물이 소진됨에 따라 상승하면서 화장품 내용물을 상부로 끝까지 소진시키게 된다.

[80] 도 2는, 상기 제2 펌프하우징(41)의 단차부(41a)의 하부에만, 화장품 내용물을 흡입하는 호스(41c)가 연결된 타입으로, 상기 내용기(60)의 제1 공간부(62) 내에만 상기 내용기 내부피스톤(90)이 삽입되어 있다.

[81] 도 3은, 상기 제1 펌프하우징(31)의 단차부(31a)의 하부에만, 화장품 내용물을 흡입하는 호스(31c)가 연결된 타입으로, 상기 내용기(60)의 제2 공간부(63) 내에만 상기 내용기 내부피스톤(90)이 삽입되어 있다.

[82] 도 4는, 상기 제1 및 제2 펌프하우징(31, 41)의 단차부(31a, 41a)의 하부에 호스(31c, 41c)가 연결되어 있지 않은 타입으로, 상기 내용기(60)의 제1 및 제2 공간부(62, 63) 내에 각각 상기 내용기 내부피스톤(90)이 삽입되어 있다.

[83] 이러한 내용기(60) 내의 화장품 내용물이 제1 및 제2 펌프세트(30, 40)의 펌핑에 의해 내용기 내부피스톤(90)이 상승하면서 화장품 내용물이 완전히 펌핑되어 소진된다. 이와 같이 완전히 소진시킴으로써 화장품 내용물이 낭비되지 않는 효과를 가지고 있다.

[84] 이상에서와 같이, 본 발명의 상세한 설명에서 구체적인 실시예에 관해 설명하였으나, 본 발명의 기술이 당업자에 의하여 용이하게 변형 실시될 가능성이 자명하며, 이러한 변형된 실시예들은 본 발명의 특허청구범위에 기재된 기술사상에 포함된다할 것이다.

산업상 이용가능성

[85] 본 발명의 이종물질혼합용기에 의하면, 상기 제2 펌프세트는 제2 펌프하우징의 내주연에 원통 형상의 실린더부재를 삽입하여 구성함으로써 제1 펌프세트에 의해 펌핑되는 화장품 내용물보다 더 적은 양의 화장품 내용물이 펌핑되도록 한다. 즉, 외용기 내의 화장품 내용물의 펌핑량보다 내용기 내의 화장품

내용물의 펌핑량이 적게 되는 것으로, 외용기 내의 화장품 내용물과 내용기 내의 화장품 내용물과의 희석 비율을 2 : 1로 하거나, 3 : 1로 할 경우에, 즉, 상기 제1 및 제2 펌프세트의 펌핑량을 다르게 할 경우에 유용하다.

[86] 또한, 이러한 내용기(60) 내의 화장품 내용물이 제1 및 제2 펌프세트(30, 40)의 펌핑에 의해 내용기 내부피스톤(90)이 상승하면서 화장품 내용물이 완전히 펌핑되어 소진시킴으로써 화장품 내용물이 낭비되지 않는 효과를 가지고 있다.

[87]

[88]

청구범위

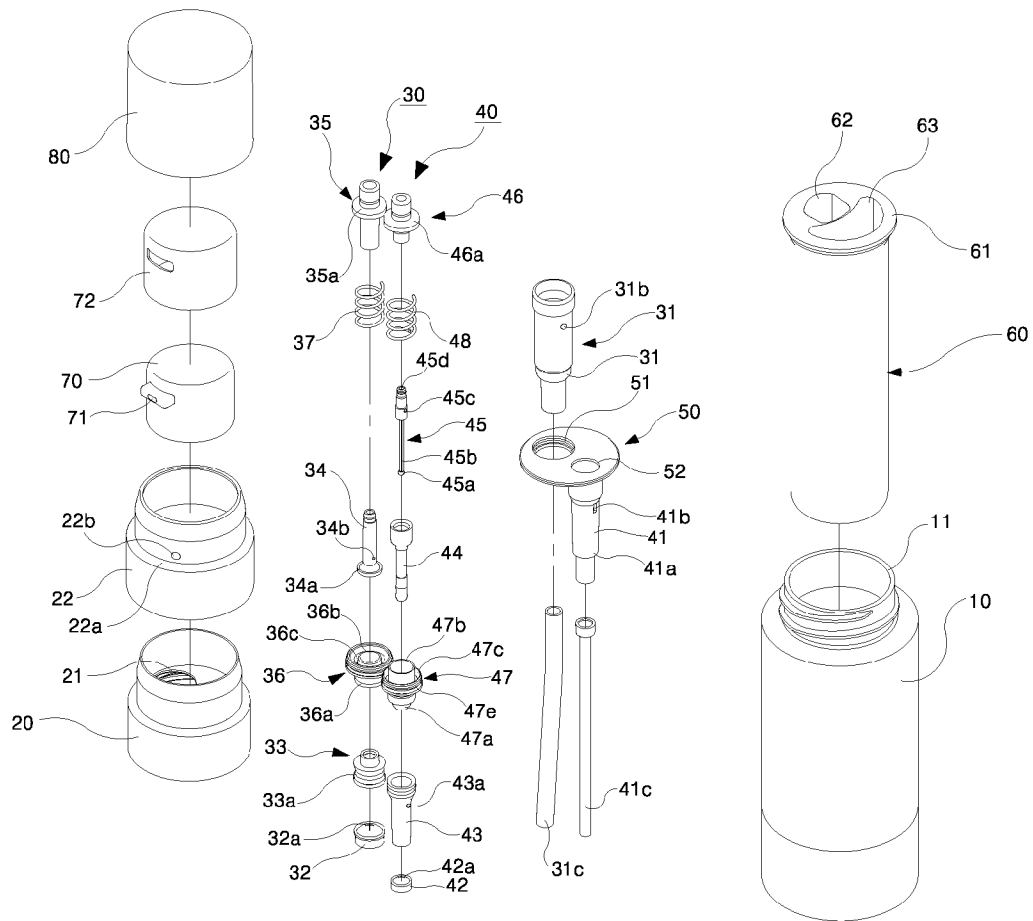
[청구항 1]

화장품 내용물을 담는 외용기(10)와;
 상하부가 개구된 원통 형상의 부재로서, 상기 외용기(10)의
 상부개구부(11)에 나사 결합되는 슐더부재(20)와;
 상기 슐더부재(20)의 내주연에 결합되는 원판형상의 부재로서,
 제1펌프세트(30)와 제2펌프세트(40)를 나란히 결합시키는 펌프
 결합부재(50)와;
 상기 펌프 결합부재(50)의 하부면과 상기 외용기(10)의
 상부개구부(11)의 상면 사이에 그 상면 플렌지(61)가 걸쳐지는
 원기둥 형상의 부재로서, 상기 제1 및 제2 펌프세트(30, 40)가
 상부로부터 각각 삽입되는 제1 및 제2 공간부(62, 63)가 구획되고,
 상기 제1 공간부(62)의 하부는 개구되며, 상기 제2 공간부(63)의
 하부는 폐쇄된 내용기(60)와;
 상기 슐더부재(20)의 상부 개구부에 삽입되는 상부는 폐쇄되고
 하부는 개구된 원통형상의 부재로서, 하부 내부에 상기 제1 및 제2
 펌프세트(30, 40)를 수용하면서 누름으로써 이들을 작동시켜
 화장품 내용물을 외부로 토출시키도록 결합된 버튼부재(70)와;
 상기 버튼부재(70)의 상부에서 이를 덮도록 상기 슐더부재(20)의
 상부 외주연에 결합되는 커버부재(80)와;
 상기 내용기(60) 내의 하부에 삽입되는 부재로서 상기 제1 및 제2
 펌프세트(30, 40)에 의해 펌핑시 내용기(60) 내의 화장품 내용물을
 위로 올려 완전 소진되도록 하는 내용기 내부피스톤(90)으로
 이루어진 것을 특징으로 하는 이중물질혼합용기.

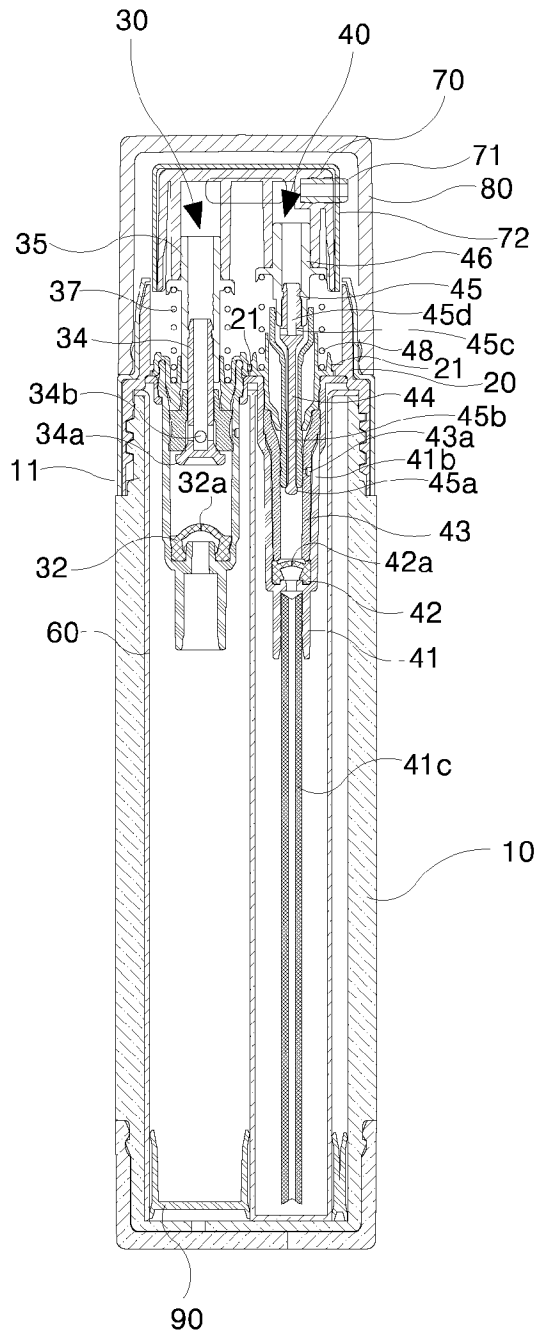
[청구항 2]

제1항에 있어서,
 상기 내용기 내부피스톤(90)은, 상기 내용기(60)의 제1 및 제2
 공간부(62, 63) 중 선택된 곳에 적어도 하나 설치된 것을 특징으로
 하는 이중물질혼합용기.

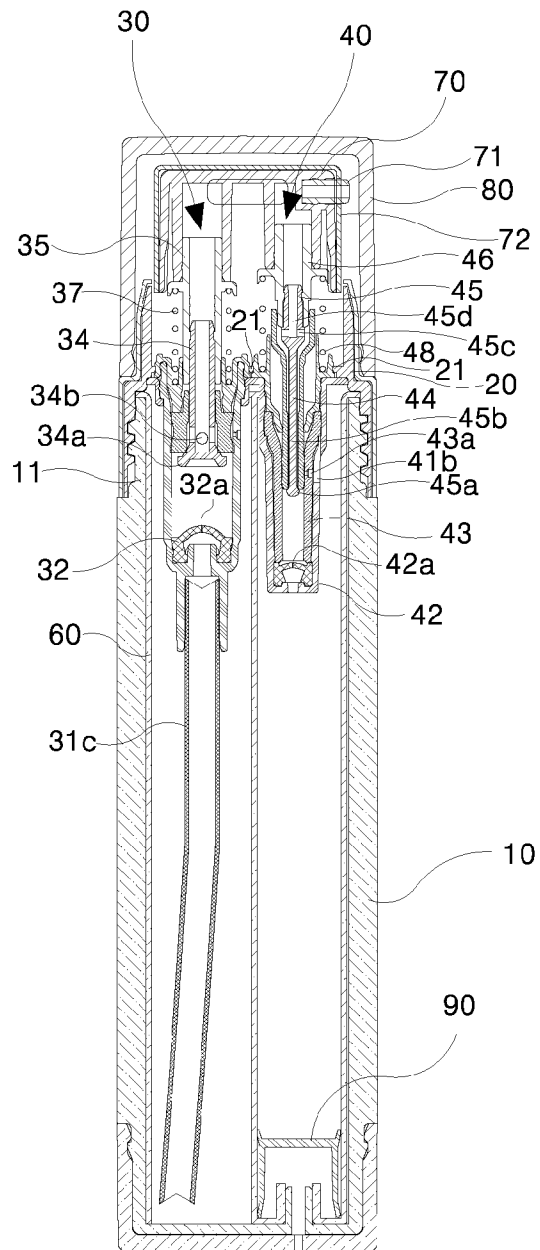
[Fig. 1]



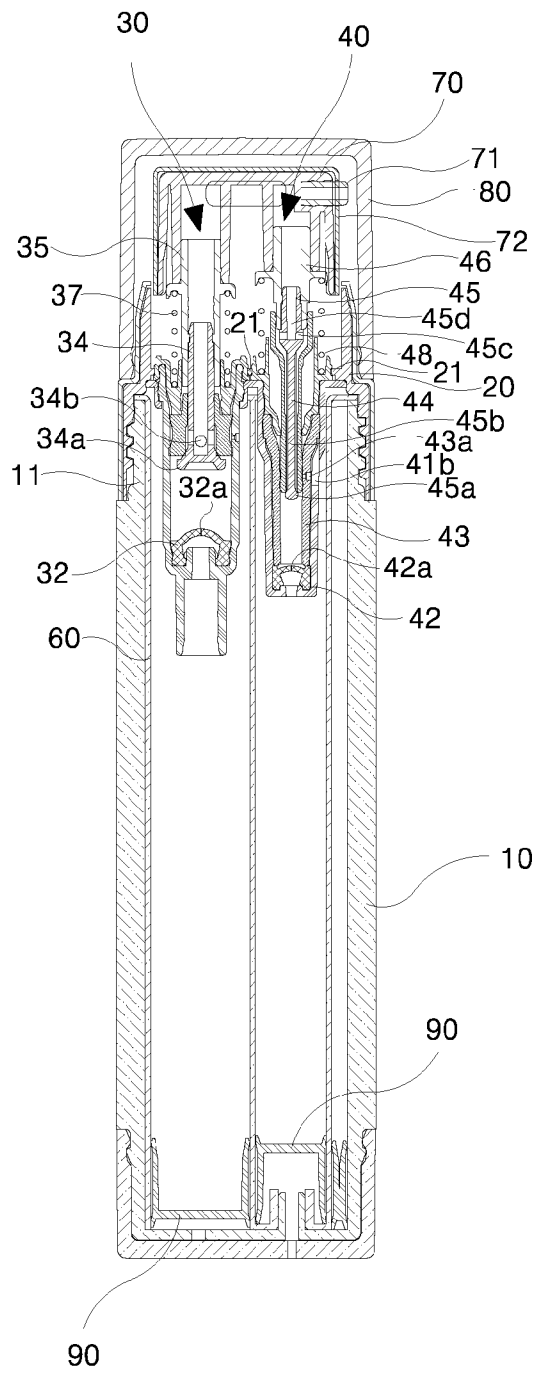
[Fig. 2]



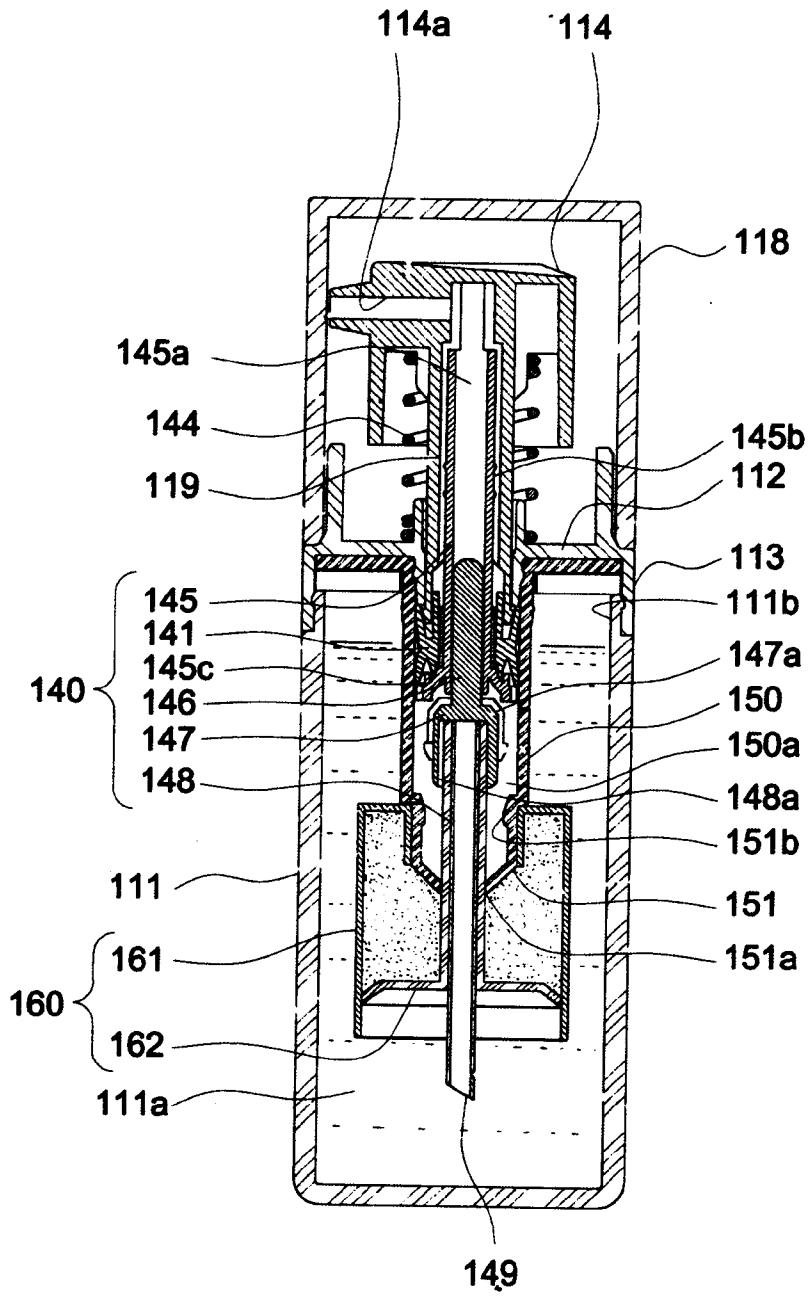
[Fig. 3]



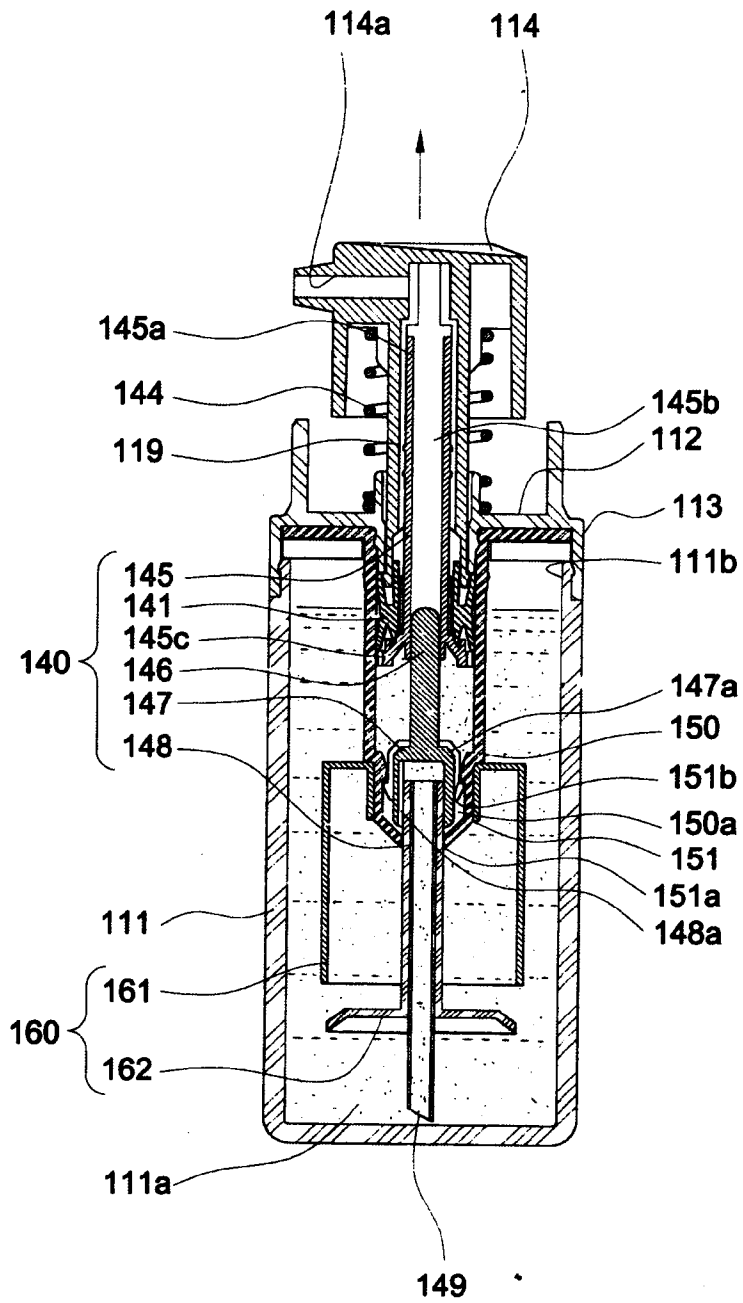
[Fig. 4]



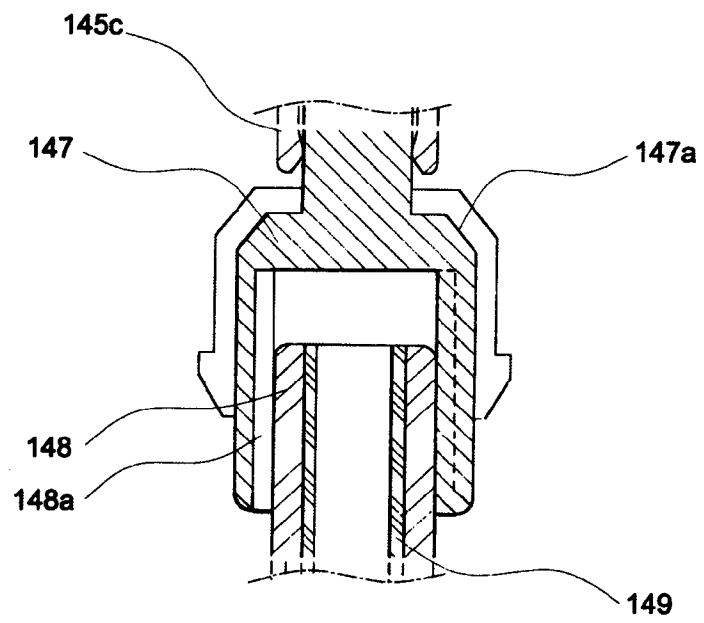
[Fig. 5]



[Fig. 6]



[Fig. 8]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2018/005334

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A45D 34/06(2006.01)i, A45D 40/24(2006.01)i, A45D 33/26(2006.01)i, B65D 81/32(2006.01)i, B05B 11/00(2006.01)i, A45D 40/00(2006.01)i, A45D 34/00(2006.01)i, A45D 33/00(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 34/06; B65D 83/76; B65D 81/32; A45D 34/00; A45D 34/04; B65D 47/34; A45D 40/00; A45D 40/24; A45D 33/26; B05B 11/00; A45D 33/00

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 product, heterogeneous material mixing vessel, outer container, inner container, pump, inner piston

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	KR 10-2014-0122386 A (YONWOO CO., LTD.) 20 October 2014 See paragraphs [0010]-[0017], [0024]-[0025], [0034]; claim 1; and figures 1-4.	1-2
A	KR 20-0439161 Y1 (AE KYUNG INDUSTRIAL CO., LTD. et al.) 27 March 2008 See paragraphs [0053]-[0064]; and figures 3-4b.	1-2
A	KR 10-2006-0029269 A (LEE, Jong Hun) 05 April 2006 See the entire document.	1-2
A	KR 20-2008-0002044 U (KANG, Sung-Il) 23 June 2008 See the entire document.	1-2
A	JP 2016-505285 A (AMOREPACIFIC CORPORATION et al.) 25 February 2016 See the entire document.	1-2



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

18 SEPTEMBER 2018 (18.09.2018)

Date of mailing of the international search report

18 SEPTEMBER 2018 (18.09.2018)

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/KR2018/005334

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2014-0122386 A	20/10/2014	KR 10-1488340 B1	02/02/2015
KR 20-0439161 Y1	27/03/2008	NONE	
KR 10-2006-0029269 A	05/04/2006	KR 10-0751835 B1	23/08/2007
KR 20-2008-0002044 U	23/06/2008	NONE	
JP 2016-505285 A	25/02/2016	CN 204889063 U	23/12/2015
		EP 2904930 A1	12/08/2015
		EP 2904930 A4	22/06/2016
		EP 2904930 B1	04/01/2017
		HK 1211779 A2	27/05/2016
		JP 6077129 B2	08/02/2017
		KR 20-0472282 Y1	30/04/2014
		TW M488578 U	21/10/2014
		US 2015-0274398 A1	01/10/2015
		US 9598220 B2	21/03/2017
		WO 2014-073795 A1	15/05/2014

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

A45D 34/06(2006.01)i, A45D 40/24(2006.01)i, A45D 33/26(2006.01)i, B65D 81/32(2006.01)i, B05B 11/00(2006.01)i, A45D 40/00(2006.01)i, A45D 34/00(2006.01)i, A45D 33/00(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

A45D 34/06; B65D 83/76; B65D 81/32; A45D 34/00; A45D 34/04; B65D 47/34; A45D 40/00; A45D 40/24; A45D 33/26; B05B 11/00; A45D 33/00

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, 이종물질혼합용기, 외용기, 내용기, 펌프, 내부피스톤

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X	KR 10-2014-0122386 A ((주)연우) 2014.10.20 단락 [0010]-[0017], [0024]-[0025], [0034]; 청구항 1; 및 도면 1-4 참조.	1-2
A	KR 20-0439161 Y1 (애경산업(주) 등) 2008.03.27 단락 [0053]-[0064]; 및 도면 3-4b 참조.	1-2
A	KR 10-2006-0029269 A (이종훈) 2006.04.05 문서 전체 참조.	1-2
A	KR 20-2008-0002044 U (강성일) 2008.06.23 문서 전체 참조.	1-2
A	JP 2016-505285 A (AMOREPACIFIC CORPORATION 등) 2016.02.25 문서 전체 참조.	1-2

☐ 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 09월 18일 (18.09.2018)

국제조사보고서 발송일

2018년 09월 18일 (18.09.2018)

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
KR 10-2014-0122386 A	2014/10/20	KR 10-1488340 B1	2015/02/02
KR 20-0439161 Y1	2008/03/27	없음	
KR 10-2006-0029269 A	2006/04/05	KR 10-0751835 B1	2007/08/23
KR 20-2008-0002044 U	2008/06/23	없음	
JP 2016-505285 A	2016/02/25	CN 204889063 U	2015/12/23
		EP 2904930 A1	2015/08/12
		EP 2904930 A4	2016/06/22
		EP 2904930 B1	2017/01/04
		HK 1211779 A2	2016/05/27
		JP 6077129 B2	2017/02/08
		KR 20-0472282 Y1	2014/04/30
		TW M488578 U	2014/10/21
		US 2015-0274398 A1	2015/10/01
		US 9598220 B2	2017/03/21
		WO 2014-073795 A1	2014/05/15