

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(10) 국제공개번호

WO 2018/236041 A1

2018 년 12 월 27 일 (27.12.2018) WIPO | PCT

(51) 국제특허분류:

A45D 34/04 (2006.01) A45D 40/00 (2006.01)
A45D 40/26 (2006.01) A45D 34/00 (2006.01)
B05B 11/00 (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2018/004928

(22) 국제출원일: 2018 년 4 월 27 일 (27.04.2018)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2017-0077498 2017 년 6 월 19 일 (19.06.2017) KR

(71) 출원인: (주)연우 (YONWOO CO.,LTD) [KR/KR];
22824 인천시 서구 가좌로84번길 13(가좌동), Incheon (KR).

(72) 발명자: 정효선 (JUNG, Hyo-Sun); 22824 인천시 서구 가좌로84번길 13 (가좌동), Incheon (KR). 김유섭 (KIM, Yu-Seob); 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 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).

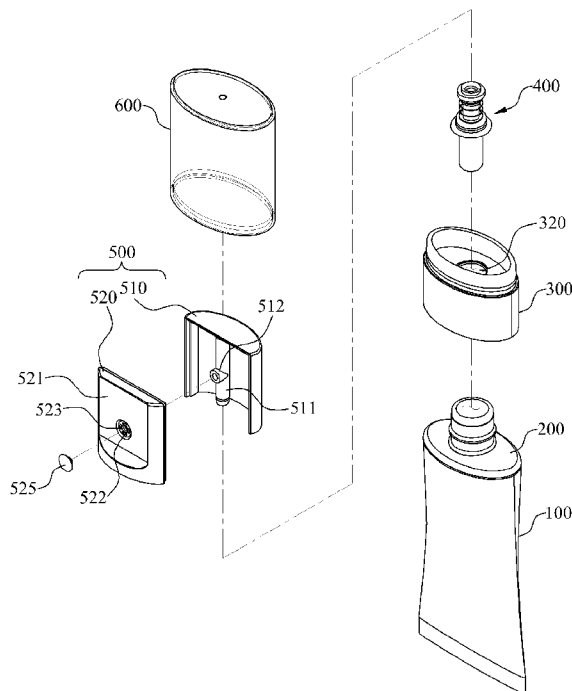
공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

(54) Title: PUMPING-TYPE COSMETIC CONTAINER

(54) 발명의 명칭: 펌핑식 화장품 용기

[도1]



(57) Abstract: The present invention relates to a pumping-type cosmetic container having a dish-shaped recessed portion formed on the side surface of a button member so as to use contents by discharging the same to the recessed portion during a pumping operation according to the pressing of the button member, thereby enabling the contents to be hygienically and conveniently used and a novel usability to be provided.

(57) 요약서: 본 발명은 펌핑식 화장품 용기에 관한 것으로서, 버튼부재의 측면에 접시형상의 함몰부를 형성하여 버튼부재 가압에 따른 펌핑작동시 함몰부로 내용물을 토출하여 사용하도록 구성함으로써, 내용물을 위생적이고 편리하게 사용하는 것이 가능할 뿐만 아니라, 새로운 사용성을 제공할 수 있는 것이 특징이다.

WO 2018/236041 A1

명세서

발명의 명칭: 펌핑식 화장품 용기

기술분야

- [1] 본 발명은 펌핑식 화장품 용기에 관한 것으로서, 더 상세하게는 버튼부재의 측면에 접시형상의 함몰부를 형성하여 버튼부재 가압에 따른 펌핑작동시 함몰부로 내용물을 토출하여 사용하도록 구성함으로써, 내용물을 위생적이고 편리하게 사용하는 것이 가능할 뿐만 아니라, 새로운 사용성을 제공할 수 있는 펌핑식 화장품 용기에 관한 것이다.

배경기술

- [2] 일반적으로 펌핑식 화장품 용기는 내용물이 저장되는 용기본체의 상부에 펌핑부재가 위치하여 펌핑부재의 펌핑작용을 통해 내용물이 외부로 토출되도록 구성되는 것으로서, 상기와 같은 펌핑식 화장품 용기가 대한민국 등록특허 제10-1367635호(이하, '특허문헌 1'이라 함.)에 개시되어 있다.
- [3] 상기 특허문헌 1의 도 1 및 2를 참조하면, 종래의 펌핑식 화장품 용기는 튜브형으로 구성되어 내부에 내용물(a)이 저장되는 튜브몸체(10)와, 상기 튜브몸체(10)의 상부에 결합되어 튜브몸체(10)를 지지하며 상기 내용물이 배출되는 배출부가 형성되는 튜브네크(20)와, 상기 튜브네크(20)에 결합되어 펌핑부재(40)를 지지하는 지지체(30)와, 상기 지지체(30)에 지지되어 내용물이 외부로 배출되도록 펌핑작용을 하는 펌핑부재(40)와, 상기 펌핑부재(40)의 상부에 위치하여 사용자 가압여부에 따라 펌핑부재(40)의 펌핑작동을 유도하며 그 측면에 내용물 토출홀이 형성되는 버튼부재(50) 및 상기 버튼부재(50)를 감싸며 지지체(30)에 탈착 가능하게 결합되는 오버캡(60)으로 구성되는 것이 특징이다.
- [4]
- [5] 상기와 같은 구성으로 이루어진 특허문헌 1은 버튼부재(50)의 가압시 내용물 토출홀을 통해 내용물이 토출되도록 구성되는데, 튜브몸체(10)에 BB크림 또는 CC크림과 같은 내용물이 저장되는 경우에는 내용물을 손등으로 토출시킨 후, 손가락을 이용하여 얼굴 등 피부에 도포함에 따라 내용물의 오염을 초래할 우려가 있을 뿐만 아니라, 사용상의 불편함을 초래하게 되는 문제점이 있었다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [6] 본 발명은 상술한 문제점을 해결하고자 안출된 것으로서, 본 발명의 목적은 버튼부재의 측면에 접시형상의 함몰부를 형성하여 버튼부재 가압에 따른 펌핑작동시 함몰부로 내용물을 토출하여 사용하도록 구성함으로써, 내용물을 위생적이고 편리하게 사용하는 것이 가능할 뿐만 아니라, 새로운 사용성을 제공할 수 있는 펌핑식 화장품 용기를 제공하는 것이다.

과제 해결 수단

- [7] 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 본 발명에 따른 펌핑식 화장품 용기는, 내용물이 저장되는 용기본체와, 상기 용기본체의 상부에 결합되어 용기본체를 지지하는 용기네크와, 상기 용기네크에 결합되어 펌핑부재를 지지하는 지지체와, 상기 지지체에 지지되며 펌핑작용에 의해 내용물을 외부로 토출시키는 펌핑부재와, 상기 펌핑부재의 상부에 위치하여 사용자 가압여부에 따라 펌핑부재의 펌핑작동을 유도하는 버튼부재를 포함하는 펌핑식 화장품 용기에 있어서,
- [8] 상기 버튼부재의 측면에는 내용물 토출홀이 형성된 접시형상의 함몰부가 구비되어 측면 함몰부로 내용물을 토출하여 사용하도록 구성되는 것을 특징으로 한다.
- [9] 또한, 상기 버튼부재에는 상기 버튼부재의 가압여부에 따라 상기 내용물 토출홀을 개폐하는 밸브부재가 설치되는 것을 특징으로 한다.
- [10] 또한, 상기 버튼부재는 상기 펌핑부재의 상부에 결합되어 내용물이 이동하는 통로를 형성하도록 내용물 이동관이 구비되는 제1버튼부; 및 상기 내용물 이동관을 통해 이동하는 내용물이 상기 내용물 토출홀로 이동하도록 가이드하는 내용물 토출관이 구비되는 제2버튼부;를 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [11] 또한, 상기 내용물 이동관의 측면에는 전방으로 연장 형성되어 상기 내용물 토출관과 연통되는 연통관이 구비되는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

- [12] 이상 상술한 바와 같이 본 발명에 따르면 버튼부재의 측면에 접시형상의 함몰부를 형성하여 버튼부재 가압에 따른 펌핑작동시 함몰부로 내용물을 토출하여 사용하도록 구성함으로써, 내용물을 위생적이고 편리하게 사용하는 것이 가능할 뿐만 아니라, 새로운 사용성을 제공할 수 있는 장점이 있다.

도면의 간단한 설명

- [13] 도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 펌핑식 화장품 용기의 구성을 보인 분해사시도.
- [14] 도 2는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 펌핑식 화장품 용기의 구성을 보인 결합사시도.
- [15] 도 3은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 펌핑식 화장품 용기의 구성을 보인 결합단면도.
- [16] 도 4는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 펌핑식 화장품 용기의 제2버튼부의 구성도.
- [17] 도 5 내지 7은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 펌핑식 화장품 용기의 작동과정을 보인 상태도.
- [18] 도 8은 본 발명의 또다른 실시예에 따른 펌핑식 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 펌핑식 화장품 용기의 구성을 보인 분해사시도이고, 도 2는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 펌핑식 화장품 용기의 구성을 보인 결합사시도이다.
- [21] 도 3은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 펌핑식 화장품 용기의 구성을 보인 결합단면도이며, 도 4는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 펌핑식 화장품 용기의 제2버튼부의 구성도이다.
- [22]
- [23] 도 1 내지 4를 참조하면, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 펌핑식 화장품 용기는 용기본체(100), 용기네크(200), 지지체(300), 펌핑부재(400), 버튼부재(500)가 포함된다.
- [24] 상기 용기본체(100)는 내용물이 저장되는 것으로서, 튜브용기, 블로우용기 등으로 구성될 수 있으며, 도 8에 도시된 바와 같이, 면적이 좁고 길이가 길게 형성되며 피스톤(P)이 설치되는 에어리스 용기 등 다양한 용기로 구성될 수 있다.
- [25]
- [26] 상기 용기네크(200)는 상기 용기본체(100)의 상부에 결합되는 것으로서, 중앙부에는 펌핑부재(400)가 결합되는 것이 가능하도록 중공이 형성되는 것이 바람직하다.
- [27]
- [28] 상기 지지체(300)는 상기 용기네크(200)에 결합되어 펌핑부재(400)를 지지하는 것으로서, 그 내측에는 용기네크(200)와 결합되는 것이 가능하도록 결합부(310)가 구비되며, 그 상단 중앙부에는 펌핑부재(400)가 관통설치되는 것이 가능하도록 관통홀(320)이 형성된다.
- [29] 한편, 상기 지지체(300)의 외측에는 버튼부재(500)의 오작동을 방지하기 위한 오버캡(600)이 탈착 가능하게 결합된다.
- [30]
- [31] 상기 펌핑부재(400)는 상기 지지체(300)에 지지되며 버튼부재(500)의 조작에 따른 펌핑작용에 의해 용기본체(100)에 저장된 내용물을 외부로 토출시키는 것으로서, 상기 용기네크(200)의 중공에 결합되며, 내측 하단에 체크밸브(411)가 구비되는 펌프하우징(410)과, 일측은 버튼부재(500)의 내용물 이동관(511)에 결합되며 타측은 상기 펌프하우징(410)의 내측에 위치하여 버튼부재(500)의 상하 이동에 따라 함께 움직이는 스템(420)과, 상기 스템(420)의 하부에 결합되는 피스톤로드(430)와, 상기 피스톤로드(430)의 하부에서 피스톤로드(430)의

외주면을 감싸며 결합되어 펌프하우징(410)의 내벽에 밀착된 상태로 이동하는 실캡(440)과, 상기 스템(420)의 둘레를 감싸며 결합되어 버튼부재(500)의 반복적인 펌핑이 가능하도록 상방향으로 탄성력을 제공하는 스프링(450)으로 구성된다.

[32]

[33] 상기 버튼부재(500)는 상기 펌핑부재(400)의 상부에 위치하여 사용자가 가압여부에 따라 펌핑부재(400)의 펌핑작동을 유도하는 것으로서, 본 발명에 있어서, 상기 버튼부재(500)의 측면에는 다수의 내용물 토출홀(522)이 형성된 접시형상의 함몰부(521)가 구비되어 펌핑부재(400)의 펌핑작동에 의해 내용물의 토출시 측면 함몰부(521)로 내용물을 토출하여 사용하도록 구성되는 것이 특징이다.

[34] 이를 위하여, 상기 버튼부재(500)는 상기 펌핑부재(400)의 스템(420)에 결합되어 내용물이 이동하는 통로를 형성하도록 내용물 이동관(511)이 구비되는 제1버튼부(510)와, 상기 내용물 이동관(511)을 통해 이동하는 내용물이 상기 내용물 토출홀(522)로 이동하도록 가이드하는 내용물 토출관(524)이 구비되는 제2버튼부(520)로 구성되는데, 상기 내용물 이동관(511)의 측면에는 전방으로 연장 형성되어 상기 내용물 토출관(524)과 연통되는 연통관(512)이 구비된다.

[35] 한편, 상기 버튼부재(500)에는 상기 버튼부재(500)의 가압여부에 따라 상기 내용물 토출홀(522)을 개폐하는 밸브부재(525)가 설치되는데, 상기 밸브부재(525)로 인하여 내용물의 토출 과정에서 내용물이 급격하게 토출되는 것을 방지할 수 있게 된다.

[36] 또한, 상기 제2버튼부(520)에는 상기 밸브부재(525)의 탈리를 방지하도록 밸브부재(525)를 고정시키는 밸브고정홀(523)이 형성된다.

[37]

[38] 이하에서는 도 5 내지 7을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 펌핑식 화장품 용기의 작동과정을 설명하기로 한다.

[39] 도 5를 참조하면, 용기본체(100)에 내용물(a)이 저장된 상태에서 버튼부재(500)를 가압하게 되면, 펌핑부재(400)의 펌핑작동이 이루어지며 내용물의 토출이 이루어지게 되는데, 이때, 펌핑부재(400)의 스템(420)을 통해 상부로 이동하는 내용물이 내용물 이동관(511)을 거쳐 연통관(512)을 지나 내용물 토출관(524)으로 이동하게 되며, 내용물 토출관(524)으로 이동한 내용물이 내용물 토출홀(522)을 통해 함몰부(521)로 토출이 이루어지게 된다.

[40] 다음으로, 도 6에 도시된 바와 같이, 버튼부재(500)의 가압을 해제하게 되면, 다음 펌핑작동시 토출될 내용물(a)이 용기본체(100)로부터 펌프하우징(410)으로 유입된다.

[41]

[42] 한편, 튜브용기의 경우, 용기본체(100)가 하단부로 갈수록 좁아지며 실링처리됨에 따라 바닥면에 세워 놓은 상태로 사용하는 것이 불가능하며,

따라서, 사용자가 용기본체(100)를 파지한 상태에서 버튼부재(500)를 가압함으로써 내용물의 토출이 이루어지게 되는데, 내용물의 토출시에는 내용물이 흘러내리는 것을 방지하도록 도 6에 도시된 바와 같이, 함몰부(521)가 하늘을 향하도록 용기본체(100)를 비스듬히 눕힌 상태에서 버튼부재(500)를 조작하는 것이 바람직하다.

[43]

[44] 상기와 같이, 본 발명은 버튼부재(500)의 측면에 접시형상의 함몰부(521)를 형성하여 버튼부재(500) 가압에 따른 펌핑작동시 함몰부(521)로 내용물을 토출하여 사용하도록 구성함으로써, 용기본체(100)를 한 손으로 파지한 상태로 버튼부재(500)를 가압하여 내용물을 토출시키는 다양한 용기에 적용이 가능하다.

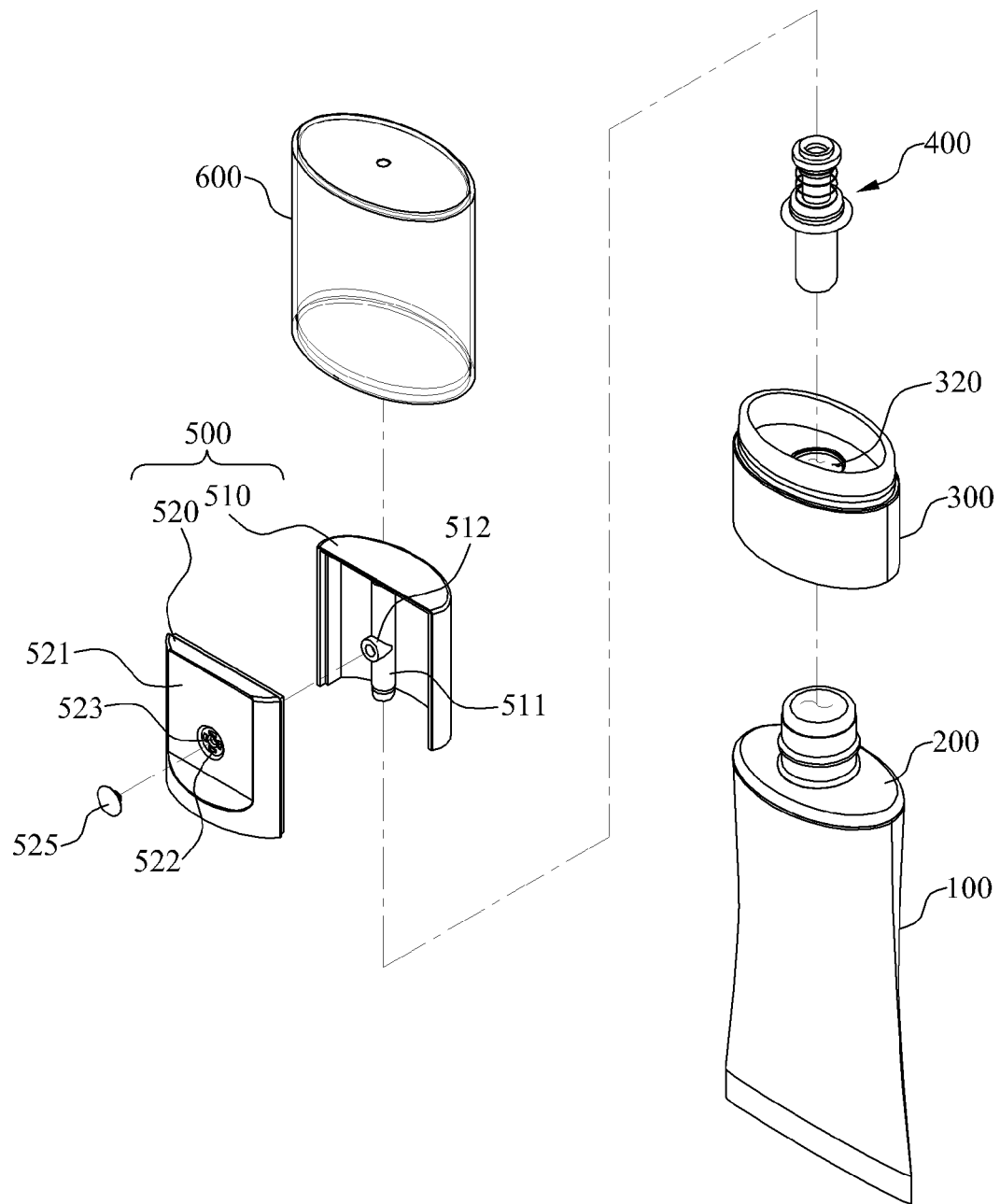
[45]

[46] 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.

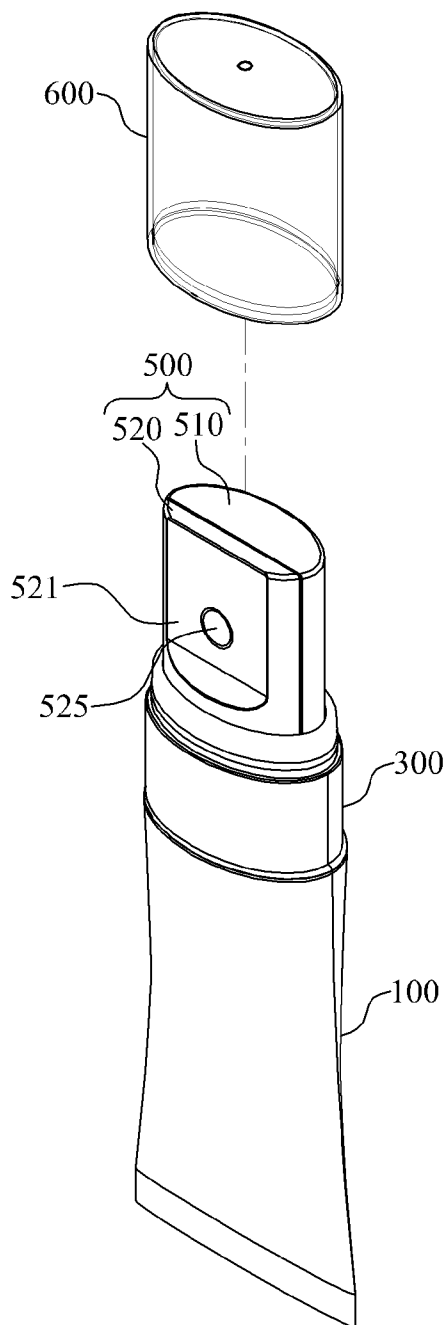
청구범위

- [청구항 1] 내용물이 저장되는 용기본체와, 상기 용기본체의 상부에 결합되는 용기네크와, 상기 용기네크에 결합되어 펌핑부재를 지지하는 지지체와, 상기 지지체에 지지되며 펌핑작용에 의해 내용물을 외부로 토출시키는 펌핑부재와, 상기 펌핑부재의 상부에 위치하여 사용자 가압여부에 따라 펌핑부재의 펌핑작동을 유도하는 버튼부재를 포함하는 펌핑식 화장품 용기에 있어서,
상기 버튼부재의 측면에는 내용물 토출홀이 형성된 접시형상의 함몰부가 구비되어 측면 함몰부로 내용물을 토출하여 사용하도록 구성되는 것을 특징으로 하는 펌핑식 화장품 용기.
- [청구항 2] 청구항 1에 있어서,
상기 버튼부재에는 상기 버튼부재의 가압여부에 따라 상기 내용물 토출홀을 개폐하는 밸브부재가 설치되는 것을 특징으로 하는 펌핑식 화장품 용기.
- [청구항 3] 청구항 2에 있어서,
상기 버튼부재는 상기 펌핑부재의 상부에 결합되어 내용물이 이동하는 통로를 형성하도록 내용물 이동관이 구비되는 제1버튼부; 및 상기 내용물 이동관을 통해 이동하는 내용물이 상기 내용물 토출홀로 이동하도록 가이드하는 내용물 토출관이 구비되는 제2버튼부;를 포함하는 것을 특징으로 하는 펌핑식 화장품 용기.
- [청구항 4] 청구항 3에 있어서,
상기 내용물 이동관의 측면에는 전방으로 연장 형성되어 상기 내용물 토출관과 연통되는 연통관이 구비되는 것을 특징으로 하는 펌핑식 화장품 용기.

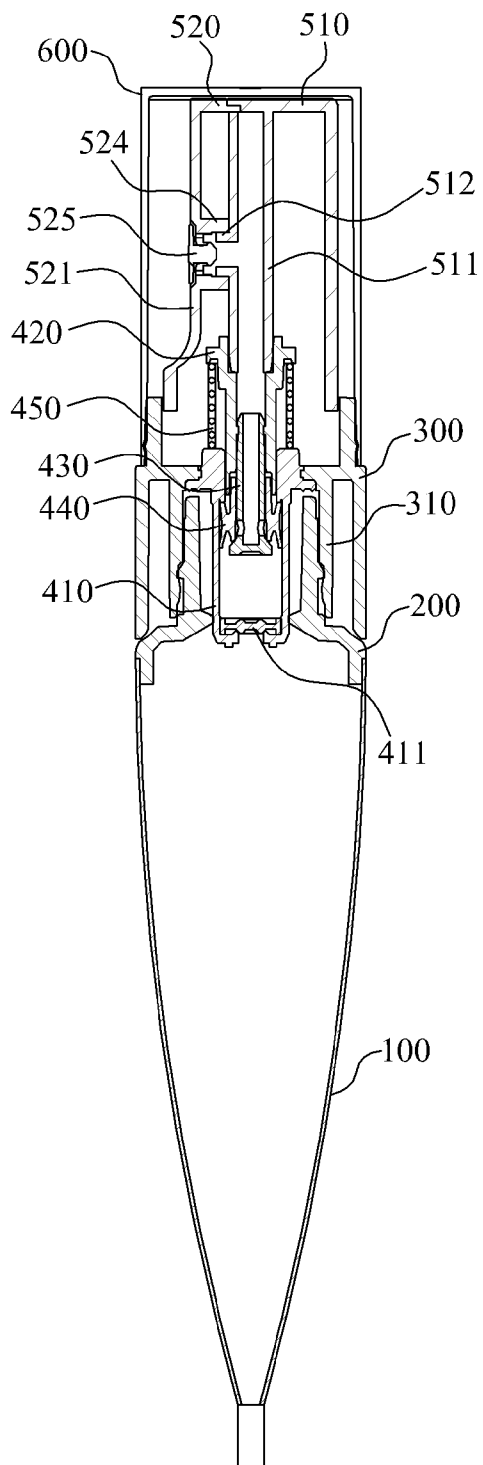
[도1]



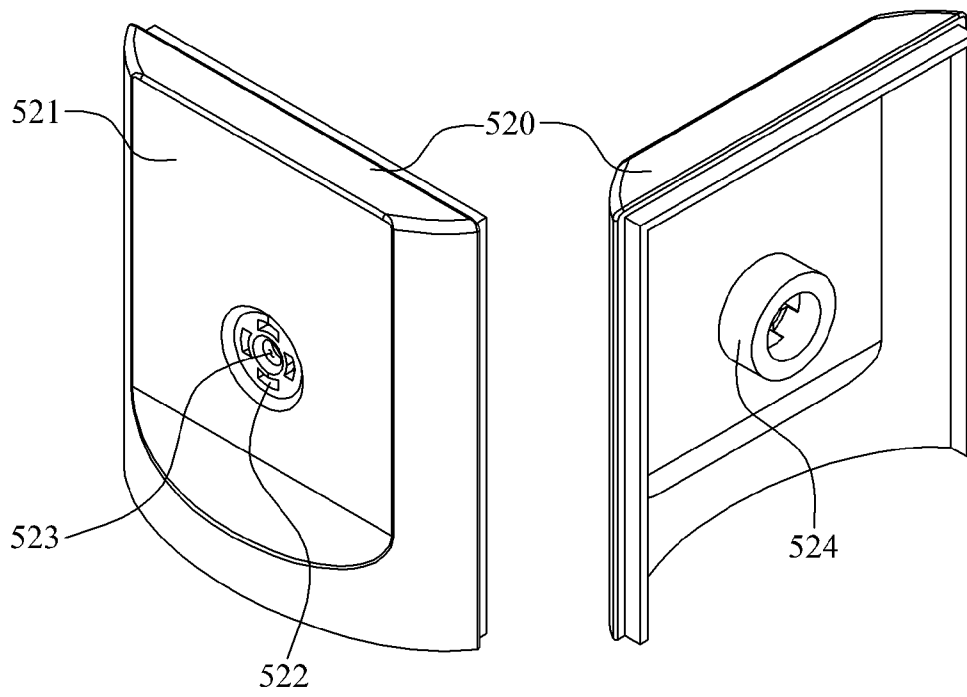
[도2]



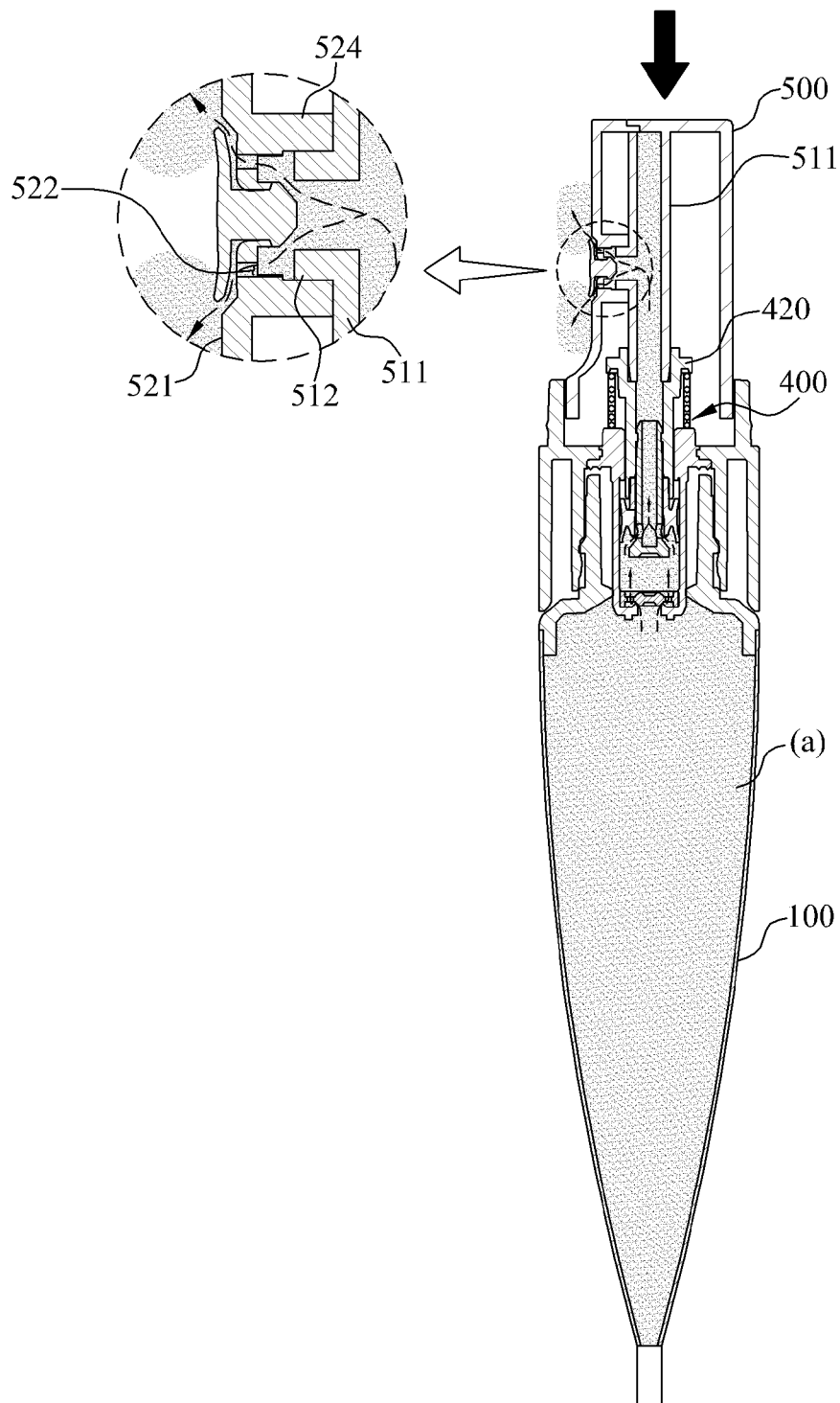
[도3]



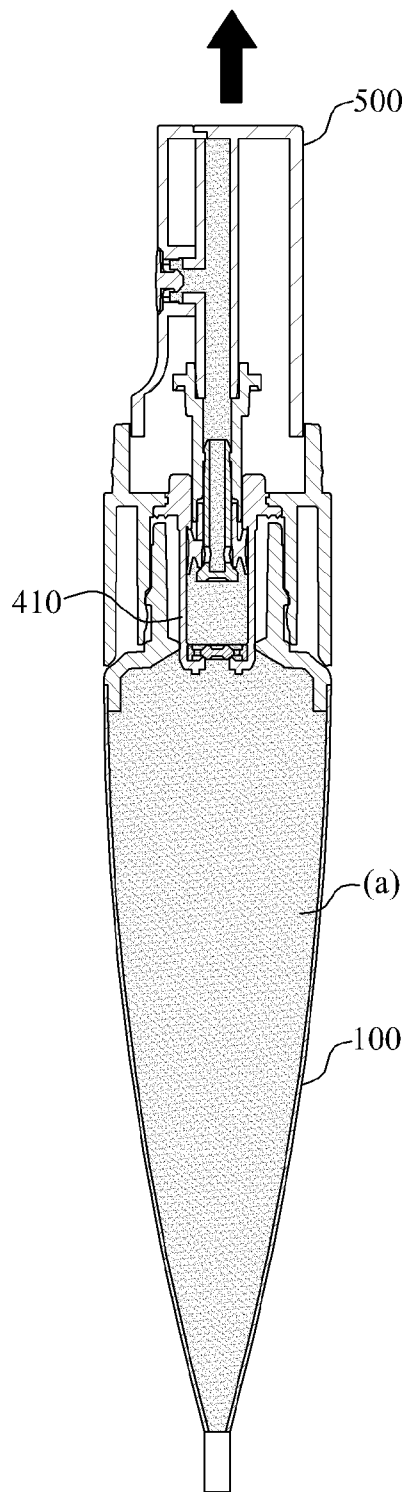
[도4]



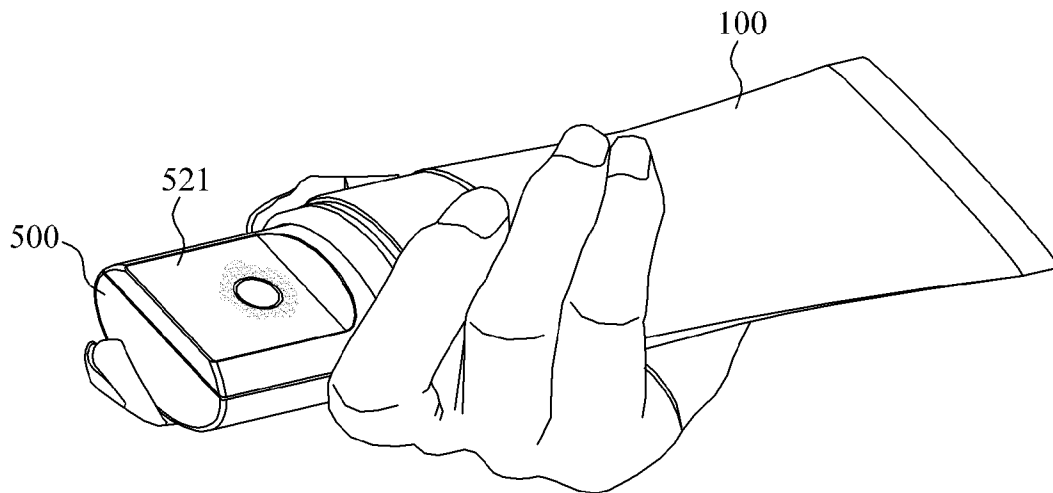
[도5]



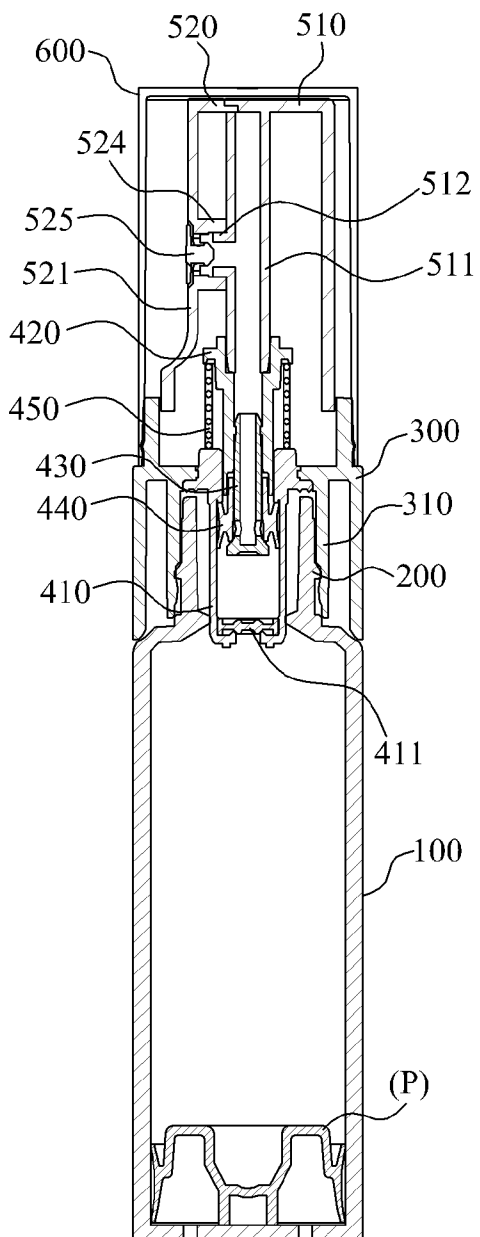
[도6]



[도7]



[도8]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2018/004928

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A45D 34/04(2006.01)i, A45D 40/26(2006.01)i, B05B 11/00(2006.01)i, A45D 40/00(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 40/26; A45D 34/00; A45D 40/02; A45D 40/00; B65D 47/34; B05B 17/06; B05B 11/00

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: spraying, pumping, valve, button, pressing part

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	KR 20-2009-0008477 U (YONWOO CO., LTD.) 24 August 2009 See paragraphs [0016]-[0017] and figures 2, 4.	1
Y		2
A		3,4
Y	KR 10-2015-0111213 A (YONWOO CO., LTD.) 05 October 2015 See paragraph [0025] and figures 3, 4.	2
A	KR 20-2011-0009049 U (DAIN C&F CO., LTD.) 23 September 2011 See paragraphs [0013]-[0019] and claim 1.	1-4
A	KR 10-2012-0010977 A (YONWOO CO., LTD.) 06 February 2012 See paragraphs [0031]-[0040] and claim 2.	1-4
A	US 2010-0098480 A1 (BYEON, Jae Sam) 22 April 2010 See paragraphs [0037]-[0045] and claim 1.	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

27 AUGUST 2018 (27.08.2018)

Date of mailing of the international search report

28 AUGUST 2018 (28.08.2018)

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/KR2018/004928

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 20-2009-0008477 U	24/08/2009	NONE	
KR 10-2015-0111213 A	05/10/2015	WO 2015-147526 A1	01/10/2015
KR 20-2011-0009049 U	23/09/2011	NONE	
KR 10-2012-0010977 A	06/02/2012	CN 102711552 A	03/10/2012
		EP 2462833 A2	13/06/2012
		EP 2462833 A4	12/06/2013
		JP 2013-533051 A	22/08/2013
		KR 10-1278532 B1	26/06/2013
		US 2013-0112771 A1	09/05/2013
		US 8925833 B2	06/01/2015
		WO 2012-015225 A2	02/02/2012
		WO 2012-015225 A3	10/05/2012
US 2010-0098480 A1	22/04/2010	CN 102186371 A	14/09/2011
		CN 102186371 B	16/04/2014
		EP 2342990 A2	13/07/2011
		KR 10-0935907 B1	06/01/2010
		KR 10-0935909 B1	06/01/2010
		KR 10-1036269 B1	23/05/2011
		KR 10-2010-0116374 A	01/11/2010
		US 8245884 B2	21/08/2012
		WO 2010-047486 A2	29/04/2010
		WO 2010-047486 A3	22/07/2010

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) A45D 34/04(2006.01)i, A45D 40/26(2006.01)i, B05B 11/00(2006.01)i, A45D 40/00(2006.01)i, A45D 34/00(2006.01)i																										
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) A45D 34/04; A45D 40/26; A45D 34/00; A45D 40/02; A45D 40/00; B65D 47/34; B05B 17/06; B05B 11/00 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: 분사, 펌핑, 밸브, 버튼, 가압부																										
C. 관련 문헌 <table border="1"> <thead> <tr> <th>카테고리*</th> <th>인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재</th> <th>관련 청구항</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>KR 20-2009-0008477 U ((주)연우) 2009.08.24 단락 [0016]-[0017] 및 도면 2, 4 참조.</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td></td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td></td> <td>3, 4</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>KR 10-2015-0111213 A ((주)연우) 2015.10.05 단락 [0025] 및 도면 3, 4 참조.</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>KR 20-2011-0009049 U (주식회사 다인) 2011.09.23 단락 [0013]-[0019] 및 청구항 1 참조.</td> <td>1-4</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>KR 10-2012-0010977 A ((주)연우) 2012.02.06 단락 [0031]-[0040] 및 청구항 2 참조.</td> <td>1-4</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2010-0098480 A1 (JAE SAM BYEON) 2010.04.22 단락 [0037]-[0045] 및 청구항 1 참조.</td> <td>1-4</td> </tr> </tbody> </table>			카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항	X	KR 20-2009-0008477 U ((주)연우) 2009.08.24 단락 [0016]-[0017] 및 도면 2, 4 참조.	1	Y		2	A		3, 4	Y	KR 10-2015-0111213 A ((주)연우) 2015.10.05 단락 [0025] 및 도면 3, 4 참조.	2	A	KR 20-2011-0009049 U (주식회사 다인) 2011.09.23 단락 [0013]-[0019] 및 청구항 1 참조.	1-4	A	KR 10-2012-0010977 A ((주)연우) 2012.02.06 단락 [0031]-[0040] 및 청구항 2 참조.	1-4	A	US 2010-0098480 A1 (JAE SAM BYEON) 2010.04.22 단락 [0037]-[0045] 및 청구항 1 참조.	1-4
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항																								
X	KR 20-2009-0008477 U ((주)연우) 2009.08.24 단락 [0016]-[0017] 및 도면 2, 4 참조.	1																								
Y		2																								
A		3, 4																								
Y	KR 10-2015-0111213 A ((주)연우) 2015.10.05 단락 [0025] 및 도면 3, 4 참조.	2																								
A	KR 20-2011-0009049 U (주식회사 다인) 2011.09.23 단락 [0013]-[0019] 및 청구항 1 참조.	1-4																								
A	KR 10-2012-0010977 A ((주)연우) 2012.02.06 단락 [0031]-[0040] 및 청구항 2 참조.	1-4																								
A	US 2010-0098480 A1 (JAE SAM BYEON) 2010.04.22 단락 [0037]-[0045] 및 청구항 1 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 신구성 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 2018년 08월 27일 (27.08.2018)		국제조사보고서 발송일 2018년 08월 28일 (28.08.2018)																								
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 																								

국제조사보고서
대응특허에 관한 정보

국제출원번호

PCT/KR2018/004928

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 20-2009-0008477 U	2009/08/24	없음	
KR 10-2015-0111213 A	2015/10/05	WO 2015-147526 A1	2015/10/01
KR 20-2011-0009049 U	2011/09/23	없음	
KR 10-2012-0010977 A	2012/02/06	CN 102711552 A EP 2462833 A2 EP 2462833 A4 JP 2013-533051 A KR 10-1278532 B1 US 2013-0112771 A1 US 8925833 B2 WO 2012-015225 A2 WO 2012-015225 A3	2012/10/03 2012/06/13 2013/06/12 2013/08/22 2013/06/26 2013/05/09 2015/01/06 2012/02/02 2012/05/10
US 2010-0098480 A1	2010/04/22	CN 102186371 A CN 102186371 B EP 2342990 A2 KR 10-0935907 B1 KR 10-0935909 B1 KR 10-1036269 B1 KR 10-2010-0116374 A US 8245884 B2 WO 2010-047486 A2 WO 2010-047486 A3	2011/09/14 2014/04/16 2011/07/13 2010/01/06 2010/01/06 2011/05/23 2010/11/01 2012/08/21 2010/04/29 2010/07/22