(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2022 년 5 월 5 일 (05.05.2022)

WIPO | PCT

(10) 국제공개번호
WO 2022/092584 A1

(51) 국제특허분류:
A45D 34/04 (2006.01) *B65D 47/18* (2006.01)
A45D 40/26 (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2021/013187

(22) 국제출원일: 2021 년 9 월 28 일 (28.09.2021)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2020-0140747 2020 년 10 월 27 일 (27.10.2020) KR

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

(72) 발명자: 이강진 (**LEE, Kang Jin**); 22824 인천시 서구 가좌로84번길 13, Incheon (KR).

(74) 대리인: 해움특허법인 (**HAEUM PATENT & LAW FIRM**); 06211 서울시 강남구 테헤란로 322, 동관 1701 호, 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, IT, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

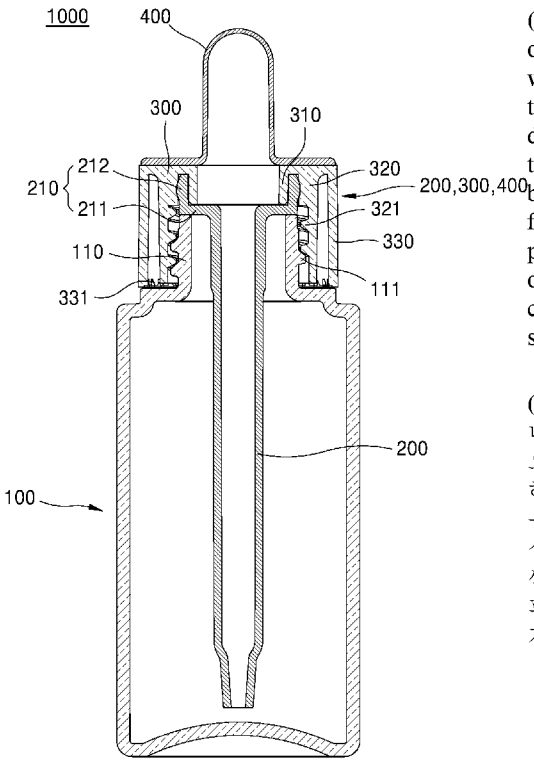
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, 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))

WO 2022/092584 A1

(54) Title: CONTENTS CONTAINER

(54) 발명의 명칭: 내용물 용기



(57) Abstract: A contents container is provided according to an embodiment of the present invention. The contents container includes: a container body in which contents are stored and which has a neck part formed on the upper end thereof, the neck part having an open upper surface and protruding upward; and a discharge part separably coupled to the neck part of the container body, wherein the discharge part includes: a pipette part which is inserted inside the container body through the neck part and suctions or discharges the contents; a cap part formed at the upper side of the pipette part and detachably coupled to the neck part so as to seal the container body; and a press part formed on the upper part of the cap part to generate a pressure change for suctioning or discharging the contents into or from the pipette part, and the discharge part may be made of the same kind of material.

(57) 요약서: 본 발명의 일 실시예에 따라, 내용물 용기가 제공된다. 상기 내용물 용기는, 내용물이 저장되며 상단에는 상면이 개방된 넥부가 상방으로 돌출 형성되는 용기본체; 및 상기 용기본체의 상기 넥부에 분리 가능하게 결합되는 배출부;를 포함하고, 상기 배출부는, 상기 넥부를 통해 상기 용기본체의 내측으로 삽입되어, 상기 내용물을 흡입 및 배출하는 피펫부; 상기 피펫부의 상측에 형성되며, 상기 넥부에 착탈 가능하게 결합됨으로써 상기 용기본체를 밀폐하는 캡부; 및 상기 캡부의 상부에 형성되어 상기 피펫부에 상기 내용물의 흡입 및 배출을 위한 압력변화를 발생시키는 가압부를 포함하고, 상기 배출부는 동일 계열의 소재로 이루어질 수 있다.

명세서

발명의 명칭: 내용물 용기

기술분야

[1] 본 발명은 화장품 용기에 관한 것으로서, 구체적으로 배출부 및/또는 용기본체가 동일 계열의 소재로 이루어지는 내용물 용기에 관한 것이다.

배경기술

[2] 종래, 화장품 용기는, 용기본체에 화장료가 수용되고, 뚜껑을 통해 용기본체를 개폐하도록 하여, 용기본체의 개방 시 화장료를 덜어내어 피부에 도포할 수 있도록 구성되었다. 그러나 이에 따르면 용기본체로부터 토출되는 화장료 양을 조절하기 어려워, 화장료가 낭비되는 문제가 있었다.

[3] 이와 같은 문제를 해결하기 위하여, 에센스 등의 정량을 사용하는 것이 바람직한 고기능성 화장품을 사용하기 위하여, 용기본체 내부에서 정량의 화장료를 추출할 수 있는 피펫 타입의 용기가 개발되었다.

[4] 피펫 타입의 용기는, 일반적으로, 내용물이 수용되는 용기본체, 용기본체를 밀폐하는 캡부, 캡부에 결합되어 용기본체의 내측으로 삽입되며, 용기본체에 수용된 내용물을 흡입 및 배출하는 피펫부, 피펫부의 상부에 결합되어 피펫 내측의 압력변화를 야기시키는 가압부 등으로 구성된다.

[5] 그러나, 이와 같은 피펫 타입의 용기는, 적어도 하나의 부품이 상이한 복수의 재질을 통해 구현됨으로 인해, 용기를 폐기할 때, 부품을 분리하여 폐기하여야만 하는 불편함이 있었다. 또한, 피펫부와 가압부, 캡부 등을 각각 따로 성형하여 조립해야 하므로 제품의 구성이 복잡해지고, 제조 단가가 증가한다는 단점이 있다.

[6] 따라서 이와 같은 문제를 해결할 수 있는 화장품 용기가 요구된다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

[7] 본 발명은 상기 문제점을 해결하기 위한 것으로서, 배출부 및/또는 용기본체가 동일 계열의 소재로 이루어짐으로써 재활용이 용이하고 친환경적이며, 배출부의 캡부 및 가압부가 이중사출을 통하여 일체로 형성됨으로써 제조 단가를 낮출 수 있는 내용물 용기를 제공하는 것을 그 목적으로 한다.

[8] 본 발명의 기술적 과제들은 이상에서 언급한 기술적 과제들로 제한되지 않으며, 언급되지 않은 또 다른 기술적 과제들은 아래의 기재들로부터 당업자에게 명확하게 이해될 수 있을 것이다.

과제 해결 수단

[9] 본 발명의 일 실시예에 따라, 내용물 용기가 제공된다. 상기 내용물 용기는, 내용물이 저장되며 상단에는 상면이 개방된 넥부가 상방으로 돌출 형성되는 용기본체; 및 상기 용기본체의 상기 넥부에 분리 가능하게 결합되는 배출부;를

포함하고, 상기 배출부는, 상기 넥부를 통해 상기 용기본체의 내측으로 삽입되어, 상기 내용물을 흡입 및 배출하는 피펫부; 상기 피펫부의 상측에 형성되며, 상기 넥부에 착탈 가능하게 결합됨으로써 상기 용기본체를 밀폐하는 캡부; 및 상기 캡부의 상부에 형성되어 상기 피펫부에 상기 내용물의 흡입 및 배출을 위한 압력변화를 발생시키는 가압부를 포함하고, 상기 배출부는 동일 계열의 소재로 이루어질 수 있다.

[10] 바람직하게는, 상기 캡부와 상기 가압부는 이중사출을 통해 일체로 형성될 수 있다.

[11] 또한, 바람직하게는, 상기 배출부는 폴리프로필렌(PP, Polypropylene)계 소재로 형성될 수 있다.

[12] 또한, 바람직하게는, 상기 피펫부의 상단에는 상기 캡부와 결합되는 결합부가 형성되고, 상기 결합부는, 상기 피펫부의 상단 테두리를 따라 외측으로 돌출 형성되되 상기 넥부의 내경보다 큰 외경을 가지도록 형성되는 안착부 및 상기 안착부의 외측 둘레를 따라 상방으로 소정의 높이로 연장 형성되는 절곡부를 포함하며, 상기 용기본체와 상기 배출부가 결합될 때, 상기 안착부는 상기 넥부의 상단에 안착될 수 있다.

[13] 또한, 바람직하게는, 상기 캡부에는, 내측 상부면에서 하방으로 연장되는 제 1 테두리 및 내측 상부면에서 하방으로 연장되되 상기 제 1 테두리의 외측으로 이격 배치되는 제 2 테두리가 형성되고, 상기 제 1 테두리 및 상기 제 2 테두리 사이의 이격 공간에 상기 절곡부가 끼움 결합됨으로써 상기 캡부와 상기 피펫부가 착탈 가능하게 결합될 수 있다.

[14] 또한, 바람직하게는, 상기 캡부에는, 상기 제 2 테두리로부터 외측으로 이격 배치되되, 상부면의 둘레로부터 하방으로 연장되는 제 3 테두리가 형성되고, 상기 캡부가 상기 넥부에 결합됨에 따라, 상기 제 3 테두리의 하단은 상기 용기본체의 상단에 안착될 수 있다.

[15] 또한, 바람직하게는, 상기 가압부의 내부는 상기 제 1 테두리의 내측 공간과 연통되어, 상기 캡부와 상기 피펫부와 결합 시, 상기 가압부의 내부와 상기 피펫부의 내부가 서로 연통될 수 있다.

발명의 효과

[16] 본 발명에 따르면, 배출부 및/또는 용기본체가 동일한 폴리프로필렌계 소재로 이루어짐으로써 분리 배출이 필요 없이 용기를 폐기할 수 있으며, 용기의 재활용이 용이하다는 장점이 있다.

[17] 또한, 본 발명에 따르면, 캡부와 가압부가 이중사출을 통하여 일체로 형성됨으로써 용기 구성을 간단히 하고, 제조 단가를 낮출 수 있다.

[18] 또한, 본 발명에 따르면, 가압부를 여러가지 형상으로 성형할 수 있어, 사용자에게 다양한 심미감을 제공할 수 있다.

도면의 간단한 설명

[19] 본 발명의 상세한 설명에서 인용되는 도면을 보다 충분히 이해하기 위하여 각 도면의 간단한 설명이 제공된다.

[20] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 내용물 용기의 사시도를 도시한다.

[21] 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 내용물 용기의 단면도를 도시한다.

[22] 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 배출부의 분해사시도를 도시한다.

[23] 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 캡부를 하측에서 바라본 사시도를 도시한다.

발명의 실시를 위한 형태

[24] 이하, 본 발명에 따른 실시예들은 첨부된 도면들을 참조하여 설명한다. 각 도면의 구성요소들에 참조부호를 부가함에 있어서, 동일한 구성요소들에 대해서는 비록 다른 도면상에 표시되더라도 가능한 한 동일한 부호를 가지도록 하고 있음에 유의해야 한다. 또한, 본 발명의 실시예를 설명함에 있어, 관련된 공지 구성 또는 기능에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 실시예에 대한 이해를 방해한다고 판단되는 경우에는 그 상세한 설명은 생략한다. 또한, 이하에서 본 발명의 실시예들을 설명할 것이나, 본 발명의 기술적 사상은 이에 한정되거나 제한되지 않고 당업자에 의해 변형되어 다양하게 실시될 수 있다. 한편, 이하에서 기재되는 편의상 상하좌우의 방향은 도면을 기준으로 한 것이며, 해당 방향으로 본 발명의 권리범위가 반드시 한정되는 것은 아니다.

[25] 명세서 전체에서, 어떤 부분이 다른 부분과 "연결"되어 있다고 할 때, 이는 "직접적으로 연결"되어 있는 경우뿐 아니라, 그 중간에 다른 소자를 사이에 두고 "간접적으로 연결"되어 있는 경우도 포함한다. 명세서 전체에서, 어떤 부분이 어떤 구성요소를 "포함"한다고 할 때, 이는 특별히 반대되는 기재가 없는 한 다른 구성요소를 제외하는 것이 아니라 다른 구성요소를 더 포함할 수 있는 것을 의미한다. 또한, 본 발명의 실시예의 구성 요소를 설명하는 데 있어서, 제 1, 제 2, A, B, (a), (b) 등의 용어를 사용할 수 있다. 이러한 용어는 그 구성 요소를 다른 구성 요소와 구별하기 위한 것일 뿐, 그 용어에 의해 해당 구성 요소의 본질이나 차례 또는 순서 등이 한정되지 않는다.

[26]

[27] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 내용물 용기의 사시도를 도시한다. 구체적으로, 도 1의 (a)는 내용물 용기의 용기본체와 배출부가 결합된 상태를 도시하고, 도 1의 (b)는 내용물 용기의 용기본체와 배출부가 분리된 상태를 도시한다. 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 내용물 용기의 단면도를 도시하고, 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 배출부의 분해사시도를 도시하며, 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 캡부를 하측에서 바라본 사시도를 도시한다.

[28] 도 1 내지 도 4를 참조하면, 내용물 용기(1000)는 용기본체(100) 및 배출부(200, 300, 400)를 포함할 수 있다.

[29] 용기본체(100)는 내부에 내용물이 수용되고, 상단에는 상면이 개방된

넥부(110)가 상방으로 돌출 형성되어, 내용물을 배출하기 위한 피펫부(200)가 용기본체(100) 내부로 삽입 및 인출될 수 있다. 여기서 용기본체(100)에 수용되는 내용물은, 예를 들어, 액상 또는 겔상의 세럼, 에센스, 크림 등의 화장료일 수 있다. 다만, 이에 한정하는 것은 아니며, 의약품 또는 의약외품 등 피펫부(200)를 통해 배출될 수 있는 다른 제형이나 종류의 내용물이 적용될 수 있다.

[30] 일 실시예에서, 용기본체(100)는 폴리프로필렌(PP, Polypropylene) 소재로 형성될 수 있다. 다만, 이에 한정되는 것은 아니며, 다양한 소재가 적용될 수 있다.

[31] 일 실시예에서, 용기본체(100)의 적어도 일부는 투명 또는 반투명한 재질로 형성될 수 있다. 이를 통하여, 사용자는 용기본체(100)에 저장된 내용물의 잔량을 육안으로 할 수 있게 된다.

[32] 넥부(110)에는 캡부(300)가 착탈 가능하게 결합될 수 있다. 이를 위해 넥부(110)의 외주면에는 제 1 나사산(111)이 형성되고 캡부(300)의 내부에 이에 대응하는 제 2 나사산(321)이 형성될 수 있다. 예를 들어, 일 방향 회전에 따라, 캡부(300)가 넥부(110)에 나사 결합함으로써, 캡부(300)는 용기본체(100)와 착탈 가능하게 결합될 수 있다. 다만, 이러한 결합 방식은 예시적인 것으로서, 이에 한정되는 것은 아니며, 그 외에도 스냅온 방식 등, 다양한 결합 수단을 통하여 넥부(110)와 캡부(300)가 결합될 수 있다.

[33] 일 실시예로서, 용기본체(100)의 내측에는, 피펫부(200)의 인출 시, 피펫부(200)의 외면에 묻은 내용물을 용기본체(100)의 내부로 밀어내는 와이퍼(미도시)가 더 구비될 수 있다. 예를 들어, 와이퍼는 넥부(110)의 내면 중 일 영역으로부터 하측으로 연장되도록 형성되며 중앙에 관통홀을 형성될 수 있다. 배출부(200, 300, 400)의 결합 및 분리 시에 이러한 관통홀을 통과하여, 피펫부(200)가 용기본체(100)의 내측으로 삽입되거나 이로부터 인출될 수 있다. 와이퍼는 용기본체(100) 및/또는 배출부(200, 300, 400)과 동일 계열의 소재, 예를 들어 폴리프로필렌(PP, Polypropylene)계 소재로 형성될 수 있다. 다만, 이에 한정되는 것은 아니며, 본 발명의 실시예에 따라 다양한 소재가 적용될 수 있다.

[34] 배출부(200, 300, 400)는 피펫부(200), 캡부(300) 및 가압부(400)를 포함할 수 있다.

[35] 피펫부(200)는 용기본체(100)의 내측으로 삽입 및 인출되며, 용기본체(100)의 내용물을 흡입 및 배출할 수 있다. 예를 들어, 피펫부(200)는 내부에 중공이 형성되어, 내부의 압력 변화에 따라 내측으로 내용물을 흡입할 수 있으며, 사용자는 내용물이 흡입된 피펫부(200)를 용기본체(100)로부터 인출시켜 내용물을 피부에 배출시킬 수 있다.

[36] 피펫부(200)는 상단에 형성되는 결합부(210)를 통해 캡부(300)와 착탈 가능하게 결합될 수 있다. 따라서, 사용자는 피펫부(200)와 캡부(300)를 용이하게 조립할 수 있으며, 또한 피펫부(200)와 캡부(300) 중 하나를 분리하여 제거하거나, 다른 피펫부(200) 또는 캡부(300)로 교체할 수 있다.

[37] 결합부(210)는 안착부(211)와 절곡부(212)를 포함할 수 있다.

[38] 안착부(211)는 피펫부(200)의 상단 테두리를 따라 외측으로 돌출 형성될 수 있다. 이때, 안착부(211)는 넥부(110)의 내경보다 큰 외경을 가지도록 형성됨으로써, 용기본체(100)와 배출부(200, 300, 400)가 결합될 때, 넥부(110)의 상단에 안착될 수 있다. 예를 들어, 배출부(200, 300, 400)가 용기본체(100)와 결합될 때, 안착부(211)는 넥부(110)의 상단에 안착된 상태에서 넥부(110)의 상단을 하방으로 가압하여 완전히 넥부(110)의 상단면에 밀착될 수 있다. 이를 통해, 별다른 추가 구성 없이도 넥부(110)가 견고히 밀폐될 수 있다. 실시예에 따라, 밀폐력을 높이기 위하여, 안착부(211)의 하부면 중 적어도 일부가 연성 또는 탄성 재질로 구성될 수 있다.

[39] 절곡부(212)는 안착부(211)의 외측 둘레로부터 상방으로 소정의 높이를 가지고 연장 형성되어, 캡부(300) 내측의 제 1 테두리(310)와 제 2 테두리(320) 사이의 이격 공간에 끼움 결합될 수 있다. 이때, 절곡부(212)는 제 1 테두리(310)와 대응되는 높이로 형성되되, 적어도 일 영역이 제 1 테두리(310)와 제 2 테두리(320) 사이의 이격 공간보다 두꺼운 두께로 형성될 수 있다. 이를 통해, 절곡부(212)가 제 1 테두리(310)와 제 2 테두리(320) 사이의 이격 공간에 완전히 밀착됨으로써, 피펫부(200)와 캡부(300)의 결합을 견고하게 할 수 있다.

[40] 실시예에 따라, 절곡부(212)의 내주면 및/또는 외주면, 제 1 테두리(310)의 외주면 및/또는 제 2 테두리(320)의 내주면에는 결합력을 향상시키기 위한 결합돌기 및/또는 결합홈이 더 형성될 수 있다.

[41] 일 실시예에서, 피펫부(200)는 적어도 일부가 투명한 재질로 형성될 수 있다. 이를 통하여 사용자가 피펫부(200)로 흡입한 내용물의 양과 색상 등을 확인 가능하도록 할 수 있다.

[42] 캡부(300)는 넥부(110)에 착탈 가능하게 결합됨으로써 용기본체(100)를 밀폐할 수 있다. 또한, 캡부(300)의 내측으로 피펫부(200)의 결합부(210)가 결합되며, 캡부(300)와 용기본체(100)의 결합 시, 피펫부(200)가 용기본체(100)의 내측으로 수용될 수 있다.

[43] 캡부(300)의 내측에는, 상부면에서 하방으로 연장되는 제 1 테두리(310) 및 상부면에서 하방으로 연장되되 제 1 테두리(310)의 외측으로 이격되어 배치되는 제 2 테두리(320)가 형성될 수 있다. 캡부(300)와 피펫부(200)는, 제 1 테두리(310)와 제 2 테두리(320) 사이의 이격 공간에 절곡부(212)가 끼움 결합됨으로써 착탈 가능하게 결합될 수 있다.

[44] 제 2 테두리(320)의 내측면에는 넥부(110)의 제 1 나사산(111)과 대응되는 형상의 제 2 나사산(321)이 형성될 수 있다. 이를 통해, 캡부(300)는 넥부(110)에 나사 결합될 수 있다. 따라서, 캡부(300)의 일 방향 회전을 통해 용기본체(100)와 배출부(200, 300, 400)가 결합 및/또는 분리될 수 있다. 다만, 이에 한정되는 것은 아니며, 제 1 나사산(111)과 제 2 나사산(321) 대신 각각 결합돌기 및 결합홈이 형성되어 결합되는 등, 본 발명의 실시예에 따라 다양한 결합 방식이 적용될 수

있다.

[45] 캡부(300)에는 제 2 테두리(320)로부터 외측으로 이격 배치되되 상부면의 둘레로부터 하방으로 연장되는 제 3 테두리(330)가 형성될 수 있다. 제 3 테두리(330)는 캡부(300)의 외측면을 이루고 사용자가 배출부(200, 300, 400)를 용기본체(100)와 분리 또는 결합할 때 파지할 수 있는 부분으로, 내측에서 넥부(110)와 결합되는 제 2 테두리(320)가 직접 외부로 노출되지 않도록 하여 제 2 테두리(320)가 파손되는 위험을 방지할 수 있다.

[46] 넥부(110)와 캡부(300)가 결합될 때, 제 3 테두리(330)는 용기본체(100)의 상단에 안착될 수 있다. 예를 들어, 용기본체(100)에는 넥부(110)의 하단 테두리를 따라 제한턱(도면부호 미도시)이 상측으로 돌출 형성될 수 있으며, 캡부(300)의 일 방향 회전에 의해 넥부(110)가 완전히 밀폐되었을 때, 제 3 테두리(330)가 이러한 제한턱의 상측으로 안측되도록 구성될 수 있다.

[47] 일 실시예로, 제 3 테두리(330)의 하단 내주면에는 둘레를 따라서 적어도 하나의 제한돌기(331)가 형성될 수 있다. 예를 들어, 제한돌기(331)는 제 3 테두리(330)의 내측으로 돌출 형성되되 일 측이 소정의 각도로 경사진 톱니 형상이 반복되는 모양으로 형성될 수 있다. 캡부(300)의 결합 과정에서 사용자가 과도하게 캡부(300)를 회전하면 이러한 제한돌기(331)가 제한턱에 접촉하여 사용자에게 캡부(300)의 결합 상태를 인지시킬 수 있게 된다.

[48] 일 실시예에서, 제한턱에는 적어도 하나의 걸림돌기(미도시)가 형성될 수 있다. 캡부(300)가 일 방향으로 회전함에 따라 제 3 테두리(330)가 제한턱으로부터 소정의 높이로 근접하면, 제한돌기(331) 사이에 걸림돌기가 걸림으로써, 캡부(300)의 추가적인 일 방향 회전을 방지할 수 있게 된다.

[49] 가압부(400)는 캡부(300)의 상부에 형성되어 피펫부(200)의 내부로 내용물이 흡입 및 배출되도록 압력변화를 발생시킬 수 있다. 이를 위해, 가압부(400)의 내부는 피펫부(200)의 내부와 연통될 수 있다. 예를 들어, 가압부(400)는 제 1 테두리(310)의 내측 공간과 연통하도록 구성되어, 피펫부(200)의 절곡부(212)가 캡부(300)의 제 1 테두리(310) 및 제 2 테두리(320)의 이격 공간에 끼움 결합되면, 가압부(400)의 내부가 피펫부(200)의 내부와 연통될 수 있다.

[50] 가압부(400)는 사용자의 가압에 따라 탄성 변형이 가능하도록 형성될 수 있다. 예를 들어, 캡부(300) 및 가압부(400)를 일체로 성형할 때, 가압부(400)는 탄성력을 가질 수 있는 두께로 성형될 수 있다. 이를 통해, 사용자의 가압 및 해제에 따라 가압부(400) 내부의 체적이 감소 또는 증가하면서 피펫부(200)의 내부 압력변화를 발생시킬 수 있다.

[51] 일 실시예에 따라, 가압부(400)의 형상은 다양한 형태로 형성될 수 있다. 배출부(200, 300, 400)에서는 가압부(400)의 내부 공간 및 제 1 테두리(310)의 내측 공간을 통해 피펫부(200)의 내부 압력 변화를 발생시킬 수 있기 때문에, 가압부(400)의 내부 공간의 체적이 변화될 수 있는 형상이라면 다양한 형상을 적용시킬 수 있다. 예를 들어, 가압부(400)를 버튼 형상으로 형성하거나, 사각형,

삼각형 등 다른 여러가지 형상을 가압부(400)에 적용시킴으로써 사용자에게 다양한 심미감을 줄 수 있다.

[52] 배출부(200, 300, 400)는 폴리프로필렌(PP, Polypropylene)계 소재로 형성될 수 있다. 특히, 가압부(400)는 일정 이상의 탄성률을 가지도록 폴리올레핀 엘라스토머(POE; Polyolefin Elastomer)가 혼합된 폴리프로필렌 소재로 형성될 수 있다. 다만, 이에 한정되는 것은 아니며, 다양한 소재가 적용될 수 있다. 특히, 캡부(300) 및 가압부(400)를 동일한 폴리프로필렌계 소재로 구성되되, 이중사출을 통하여 일체로 형성됨으로써, 용기의 구성을 간단히 하고, 제조 단가를 낮출 수 있다.

[53] 일 실시예에 따라, 용기본체(100) 및 배출부(200, 300, 400)는 동일 계열의 소재로 형성될 수 있다. 이때, 용기본체(100) 및 배출부(200, 300, 400)는 폴리프로필렌(PP, Polypropylene)계 소재로 형성됨으로써, 분리 배출이 필요없이 용기를 폐기할 수 있다는 장점이 있다. 다만, 이에 한정되는 것은 아니며, 본발명이 적용되는 실시예에 따라 다양한 소재가 적용될 수 있다.

[54]

[55] 이상에서와 같이 도면과 명세서에서 최적 실시예가 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 실시예가 가능하다는 점을 이해할 것이다. 따라서 본 발명의 진정한 기술적 보호범위는 첨부된 특허청구범위의 기술적 사상에 의해 정해져야 할 것이다.

청구범위

[청구항 1] 내용물 용기로서,
내용물이 저장되며 상단에는 상면이 개방된 넥부가 상방으로 돌출 형성되는 용기본체; 및
상기 용기본체의 상기 넥부에 분리 가능하게 결합되는 배출부;를 포함하고,
상기 배출부는, 상기 넥부를 통해 상기 용기본체의 내측으로 삽입되어, 상기 내용물을 흡입 및 배출하는 피펫부; 상기 피펫부의 상측에 형성되며, 상기 넥부에 착탈 가능하게 결합됨으로써 상기 용기본체를 밀폐하는 캡부; 및 상기 캡부의 상부에 형성되어 상기 피펫부에 상기 내용물의 흡입 및 배출을 위한 압력변화를 발생시키는 가압부를 포함하고,
상기 배출부는 동일 계열의 소재로 이루어지는, 내용물 용기.

[청구항 2] 제 1 항에 있어서,
상기 캡부와 상기 가압부는 이중사출을 통해 일체로 형성되는, 내용물 용기.

[청구항 3] 제 2 항에 있어서,
상기 배출부는 폴리프로필렌(PP, Polypropylene)계 소재로 형성되는, 내용물 용기.

[청구항 4] 제 1 항에 있어서,
상기 피펫부의 상단에는 상기 캡부와 결합되는 결합부가 형성되고,
상기 결합부는, 상기 피펫부의 상단 테두리를 따라 외측으로 돌출 형성되되 상기 넥부의 내경보다 큰 외경을 가지도록 형성되는 안착부 및 상기 안착부의 외측 둘레를 따라 상방으로 소정의 높이로 연장 형성되는 절곡부를 포함하며,
상기 용기본체와 상기 배출부가 결합될 때, 상기 안착부는 상기 넥부의 상단에 안착되는, 내용물 용기.

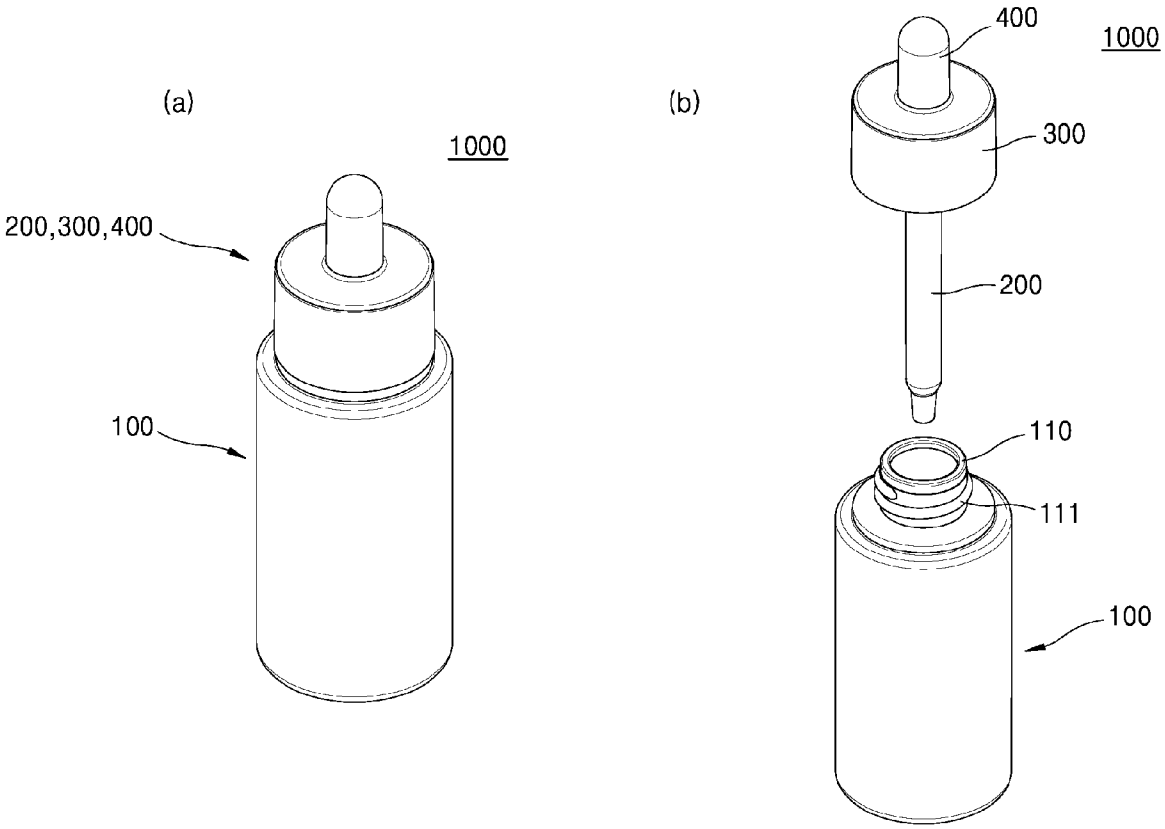
[청구항 5] 제 4 항에 있어서,
상기 캡부에는, 내측 상부면에서 하방으로 연장되는 제 1 테두리 및 내측 상부면에서 하방으로 연장되되 상기 제 1 테두리의 외측으로 이격 배치되는 제 2 테두리가 형성되고,
상기 제 1 테두리 및 상기 제 2 테두리 사이의 이격 공간에 상기 절곡부가 끼움 결합됨으로써 상기 캡부와 상기 피펫부가 착탈 가능하게 결합되는, 내용물 용기.

[청구항 6] 제 5 항에 있어서,
상기 캡부에는, 상기 제 2 테두리로부터 외측으로 이격 배치되되, 상부면의 둘레로부터 하방으로 연장되는 제 3 테두리가 형성되고,
상기 캡부가 상기 넥부에 결합됨에 따라, 상기 제 3 테두리의 하단은 상기

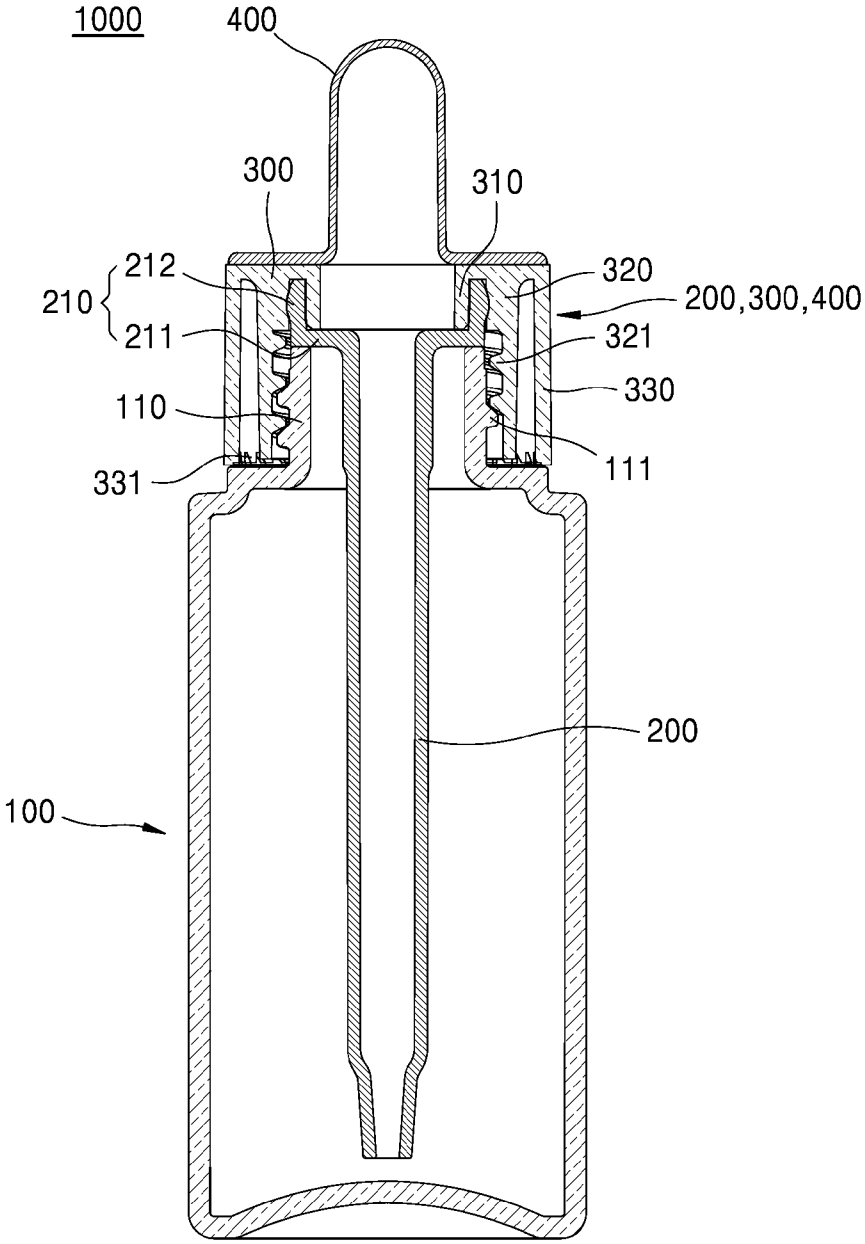
용기본체의 상단에 안착되는, 내용물 용기.

[청구항 7] 제 5 항에 있어서,
상기 가압부의 내부는 상기 제 1 테두리의 내측 공간과 연통되어,
상기 캡부와 상기 피펫부와 결합 시, 상기 가압부의 내부와 상기 피펫부의 내부가 서로 연통되는, 내용물 용기.

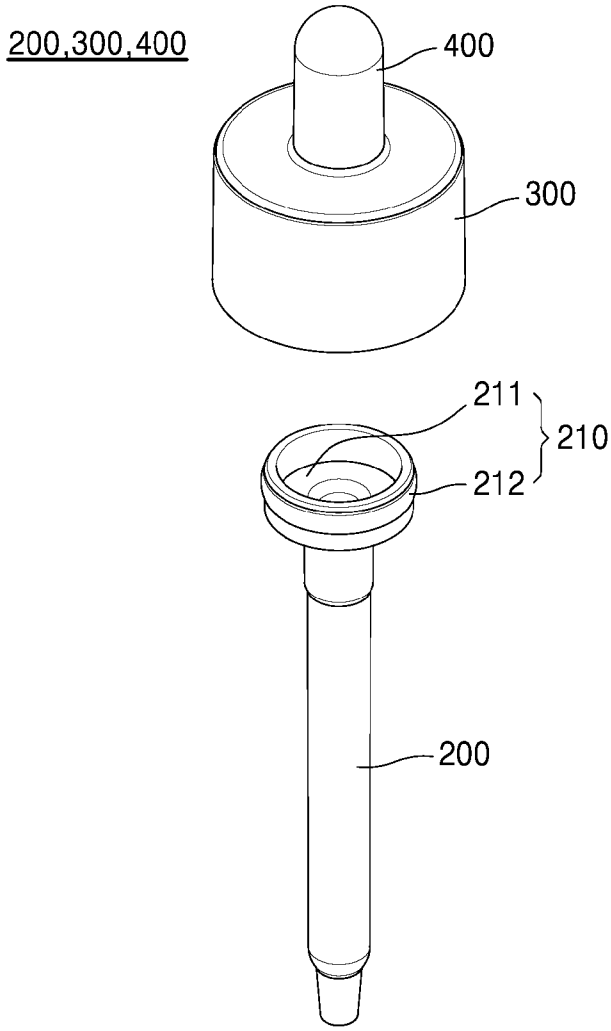
[도1]



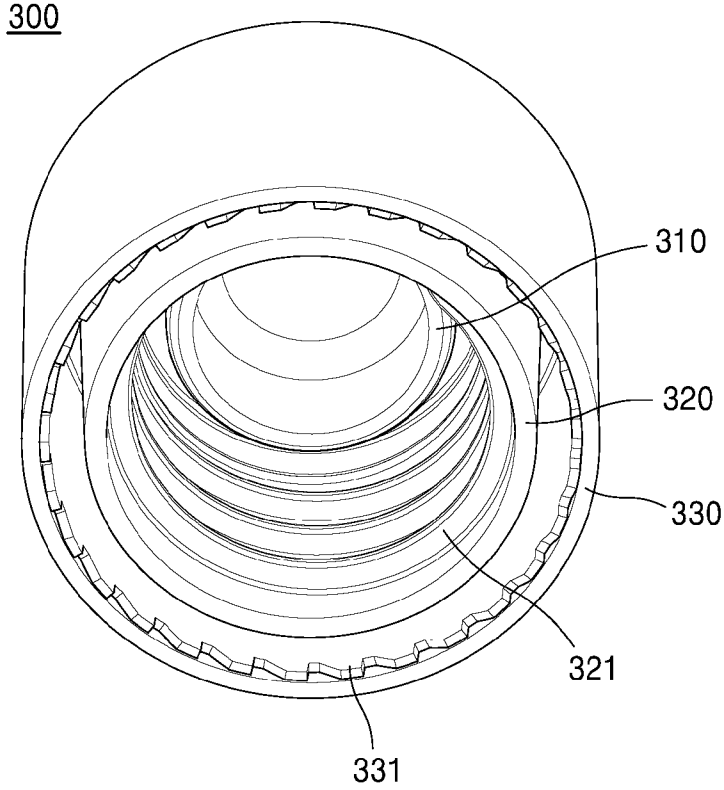
[도2]


1000
400
300
310
212
210
211
320
200,300,400
321
330
110
111
331
200
100

[도3]



[도4]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/KR2021/013187

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A45D 34/04(2006.01)i; **A45D 40/26**(2006.01)i; **B65D 47/18**(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(2006.01); A45D 34/00(2006.01); A45D 40/26(2006.01); B65D 51/32(2006.01)

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: 용기(container), 넥(neck), 피펫(pipette), 캡(cap), 압력(pressure)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	KR 10-2018-0001687 A (AMOREPACIFIC CORPORATION) 05 January 2018 (2018-01-05) See paragraphs [0023]-[0055] and figures 1-7.	1-7
A	KR 10-1465886 B1 (I, Yeong Ju et al.) 26 November 2014 (2014-11-26) See paragraphs [0015]-[0019] and figures 1-4.	1-7
A	KR 10-1202092 B1 (NEST-FILLER PKG CORPORATION) 15 November 2012 (2012-11-15) See paragraphs [0014]-[0019] and figures 1-3.	1-7
A	KR 10-2152962 B1 (DEA KYUNG P&C CO., LTD.) 07 September 2020 (2020-09-07) See paragraph [0033] and figure 3.	1-7
A	EP 3203872 B1 (L`OREAL) 02 January 2019 (2019-01-02) See paragraph [0036].	1-7

☐ 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
"D" document cited by the applicant in the international application
"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
04 January 2022	**04 January 2022**

Name and mailing address of the ISA/KR	Authorized officer
Korean Intellectual Property Office **Government Complex-Daejeon Building 4, 189 Cheongsa-ro, Seo-gu, Daejeon 35208**	
Facsimile No. **+82-42-481-8578**	Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/KR2021/013187

Patent document cited in search report	Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)	Publication date (day/month/year)
KR 10-2018-0001687 A	05 January 2018	None	
KR 10-1465886 B1	26 November 2014	WO 2015-008950 A1	22 January 2015
KR 10-1202092 B1	15 November 2012	None	
KR 10-2152962 B1	07 September 2020	None	
EP 3203872 B1	02 January 2019	EP 3203872 A1	16 August 2017
		ES 2716418 T3	12 June 2019
		FR 3026726 A1	08 April 2016
		FR 3026726 B1	25 November 2016
		WO 2016-055388 A1	14 April 2016

국 제 조 사 보 고 서

국제출원번호
PCT/KR2021/013187

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

A45D 34/04(2006.01)i; **A45D 40/26**(2006.01)i; **B65D 47/18**(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

A45D 34/04(2006.01); A45D 34/00(2006.01); A45D 40/26(2006.01); B65D 51/32(2006.01)

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: 용기(container), 넥(neck), 피펫(pipette), 캡(cap), 압력(pressure)

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
A	KR 10-2018-0001687 A ((주)아모레퍼시픽) 2018.01.05 단락 [0023]-[0055] 및 도면 1-7	1-7
A	KR 10-1465886 B1 (이영주 등) 2014.11.26 단락 [0015]-[0019] 및 도면 1-4	1-7
A	KR 10-1202092 B1 (주식회사 네스필러피케이지) 2012.11.15 단락 [0014]-[0019] 및 도면 1-3	1-7
A	KR 10-2152962 B1 (주식회사대경피엔씨) 2020.09.07 단락 [0033] 및 도면 3	1-7
A	EP 3203872 B1 (L`OREAL) 2019.01.02 단락 [0036]	1-7

☐ 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
"D" 본 국제출원에서 출원인이 인용한 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
2022년01월04일(04.01.2022)	**2022년01월04일(04.01.2022)**

ISA/KR의 명칭 및 우편주소

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

팩스 번호 **+82-42-481-8578**

심사관

박혜련

전화번호 **+82-42-481-3463**

국 제 조 사 보 고 서
대응특허에 관한 정보

국제출원번호
PCT/KR2021/013187

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2018-0001687 A	2018/01/05	없음	
KR 10-1465886 B1	2014/11/26	WO 2015-008950 A1	2015/01/22
KR 10-1202092 B1	2012/11/15	없음	
KR 10-2152962 B1	2020/09/07	없음	
EP 3203872 B1	2019/01/02	EP 3203872 A1	2017/08/16
		ES 2716418 T3	2019/06/12
		FR 3026726 A1	2016/04/08
		FR 3026726 B1	2016/11/25
		WO 2016-055388 A1	2016/04/14