

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2017년 2월 2일 (02.02.2017)



(10) 국제공개번호
WO 2017/018679 A1

- (51) 국제특허분류:
B65D 81/32 (2006.01) *B65D 47/00* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2016/007240
- (22) 국제출원일: 2016년 7월 5일 (05.07.2016)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2015-0105557 2015년 7월 27일 (27.07.2015) KR
- (71) 출원인: (주)연우 (YONWOO CO.,LTD) [KR/KR];
08507 인천시 서구 가좌로 84 번길 13(가좌동), Incheon (KR).
- (72) 발명자: 김성환 (KIM, Sung-Hwan); 08507 인천시 서구
가좌로 84 번길 13(가좌동), Incheon (KR).
- (74) 대리인: 특허법인 신태양 (STYP PATENT LAW
FIRM); 08507 서울시 금천구 가산디지털 1로 168 우
림라이온스밸리 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.

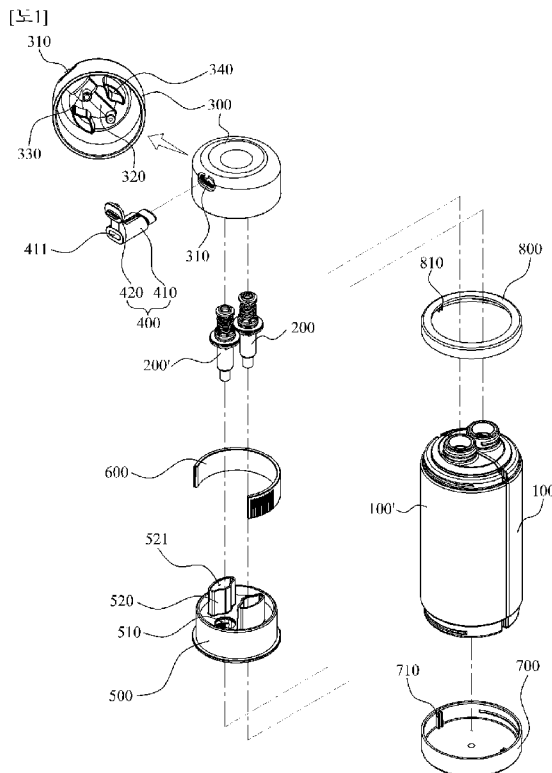
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의
역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM,
KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ,
TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC,
MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS,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

(54) Title: CONTAINER FOR MIXING HETEROGENEOUS CONTENTS

(54) 발명의 명칭: 이종 내용물 혼합 용기



(57) Abstract: The present invention relates to a container for mixing heterogeneous contents, the container having a first contents movement pipe and a second contents movement pipe connectedly formed in the same direction inside a button part, wherein the diameter of the second contents movement pipe is larger than that of the first contents movement pipe such that a movement speed increases in a process in which first contents move to the second contents movement pipe, and the first and second contents are primarily mixed with each other, and then the mixed contents thereof pass through a mixing structure inside a nozzle part so as to secondarily mix the mixed contents, thereby enabling the heterogeneous contents to be mixed efficiently.

(57) 요약서: 본 발명은 이종 내용물 혼합용기에 관한 것으로서, 버튼부의 내측에서 제 1 내용물 이동관 및 제 2 내용물 이동관이 동일한 방향으로 연결 형성되되, 제 1 내용물 이동관보다 제 2 내용물 이동관의 관구경이 크게 형성되어 제 1 내용물이 제 2 내용물 이동관으로 이동하는 과정에서 이동속도가 빨라지며 제 1, 2 내용물이 1 차로 혼합이 이루어진 후, 노즐부 내측 혼합구조를 통과하며 2 차로 혼합이 이루어지도록 구성됨으로써, 이종의 내용물을 효율적으로 혼합시킬 수 있는 것이 특징이다.

WO 2017/018679 A1

명세서

발명의 명칭: 이중 내용물 혼합 용기

기술분야

- [1] 본 발명은 이중 내용물 혼합 용기에 관한 것으로서, 더 상세하게는 버튼부의 내측에서 제1내용물 이동관 및 제2내용물 이동관이 동일한 방향으로 연결 형성되며, 제1내용물 이동관보다 제2내용물 이동관의 관구경이 크게 형성되어 제1내용물이 제2내용물 이동관으로 이동하는 과정에서 이동속도가 빨라지며 제1,2내용물이 1차로 혼합이 이루어진 후, 노즐부 내측 혼합구조를 통과하며 2차로 혼합이 이루어지도록 구성됨으로써, 이중의 내용물을 효율적으로 혼합시킬 수 있는 이중 내용물 혼합 용기에 관한 것이다.

배경기술

- [2] 일반적으로 포장의 내용물 중에는 사용시 함께 혼합하여 사용할 경우 시너지 효과를 유발하는 내용물이 있지만 처음부터 혼합하여 동일한 용기에 함께 수용하는 경우, 물리, 화학적 반응으로 인한 응고, 침전으로 인하여 배출불량이 발생하거나 내용물의 변색 또는 변질의 우려가 있기 때문에 별도의 용기에 혼합하고자 하는 두 가지의 내용물을 분리하여 수용하였다가 사용시 함께 혼합하여 사용하고 있다.
- [3] 예를 들어, 모발의 염색을 위해서는 제1액인 염모제와 제2액인 산화제를 혼합 사용하게 되는데, 이들 염모제 및 산화제는 혼합된 상태로 보관할 경우, 변질이 발생하게 되므로 염모제 용기 및 산화제 용기에 각각 보관하다가 염색시 사용자가 이들을 별도의 혼합 용기에 넣어 혼합하여 사용하도록 구성된다.
- [4] 그러나, 상기와 같이 염모제 용기 및 산화제 용기에 염모제 및 산화제를 각각 보관하다가 사용자가 이들을 별도의 혼합 용기에 넣어 혼합하게 될 경우, 혼합과정이 번거로워 사용자의 불편함을 초래하게 되는 문제점이 있었다.
- [5]
- [6] 상기와 같은 문제점을 해결하고자 하나의 용기케이스에 듀얼 용기를 수용하여 듀얼 용기에 저장된 각각의 내용물을 혼합하여 배출시킬 수 있도록 구성된 이중 내용물 혼합 용기가 등록특허 제10-0359486호(이하, '등록특허'라 함.)에 개시되어 있다.
- [7] 상기 등록특허는 이중 용액을 각각 수용하는 두 개의 수용부와, 이 수용부로부터 각 용액을 펌핑하는 펌프와, 이 펌프에 의해 펌핑되는 두 용액의 양을 조절하는 조절수단과, 상기 펌프를 작동시켜 상기 용액을 혼합상태로 토출시키는 토출캡을 구비한 이중 용액 수용 용기에 있어서,
- [8] 상기 조절수단이, 상기 펌프(6,6')와 상기 토출캡(7)의 사이에 개재되는 메인장착부재(10); 상기 토출캡(7)의 외주면에 회전가능하게 설치되며, 내부에 경사면(9a)이 형성된 콘트롤휠(9); 상기 콘트롤휠(9)의 경사면(9a)에 일단부가

삽입되고, 타단부는 상기 메인장착부재(10)를 관통하며, 상기 콘트롤휠(9)의 회전에 연동하는 한쌍의 링크부재(12,12'); 상기 링크부재(12,12')의 타단부가 수용되는 경사홈(13,13')과 상기 펌프(6,6')가 상단부가 고정되는 고정부(13b,13b')가 형성되어 있는 링크수용부재(13); 상기 콘트롤휠(9)의 회전에 따른 상기 링크부재(12,12')의 이동에 의해 상기 펌프(6,6')의 기울기를 변화시키며, 상기 토출캡(7)에 가해지는 압력을 상기 펌프(6,6')로 전달하는 한쌍의 푸쉬레버(11,11');를 포함하는 것이 특징이다.

[9]

[10] 그러나, 상기 등록특허는 내용물을 혼합하여 배출하기 위한 구조가 너무 복잡하여 제품의 단가 상승 및 제조시간의 증가를 초래할뿐만 아니라, 그 토출구조의 한계로 인하여 이종의 내용물을 효율적으로 혼합시키는 것이 용이하지 않은 문제점이 있었다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

[11] 본 발명은 상술한 문제점을 해결하고자 안출된 것으로서, 본 발명의 목적은 버튼부의 내측에서 제1내용물 이동관 및 제2내용물 이동관이 동일한 방향으로 연결 형성되되, 제1내용물 이동관보다 제2내용물 이동관의 관구경이 크게 형성되어 제1내용물이 제2내용물 이동관으로 이동하는 과정에서 이동속도가 빨라지며 제1,2내용물이 1차로 혼합이 이루어진 후, 노즐부 내측 혼합구조를 통과하며 2차로 혼합이 이루어지도록 구성됨으로써, 이종의 내용물을 효율적으로 혼합시키는 것이 가능한 이종 내용물 혼합 용기를 제공하는 것이다.

과제 해결 수단

[12] 상기과 같은 문제점을 해결하기 위하여 본 발명에 따른 이종 내용물 혼합 용기는, 좌,우로 나란히 한 쌍이 위치하되, 제1,2내용물이 각각 저장되며, 제1,2내용물의 사용에 따라 용적이 줄어드는 제1,2용기; 상기 제1,2용기의 상부에 각각 결합되어 펌핑작용에 의해 제1,2용기에 저장된 내용물을 배출하는 제1,2펌핑부재; 상기 제1,2펌핑부재의 상부에 위치하여 사용자 가압여부에 따라 제1,2펌핑부재의 펌핑작동을 유도하되, 상기 제1,2용기에 각각 저장된 제1,2내용물이 배출되도록 내용물 배출홀이 형성되는 버튼부재; 및 상기 버튼부재의 내용물 배출홀에 결합되어 상기 제1,2내용물을 외부로 배출시키되, 제1,2내용물이 혼합되도록 그 내측에 내용물 혼합돌기가 구비되는 노즐부;를 포함하되,

[13] 상기 버튼부재의 내측에는 상기 제1,2내용물이 이동하는 제1내용물 이동관 및 제2내용물 이동관이 상호 연통되며 내용물 배출홀 방향으로 연결 형성되되, 상기 제1내용물 이동관보다 제2내용물 이동관의 관구경이 크게 형성되어 제1내용물이 제1내용물 이동관을 거쳐 제2내용물 이동관으로 이동하는 과정에서 이동속도가 빨라지며 제2내용물 이동관의 내부에서 제1,2내용물이

1차로 혼합이 이루어진 후, 상기 노즐부를 통과하며 상기 내용물 혼합돌기에 의해 2차로 혼합이 이루어지도록 구성되는 것을 특징으로 한다.

[14] 또한, 상기 노즐부는 상기 제1,2내용물의 혼합내용물이 배출되도록 노즐홀이 형성되는 노즐몸체와, 상기 노즐몸체의 끝단에서 상하로 회동함에 따라 상기 노즐홀을 개폐하는 덮개부로 구성되는 것을 특징으로 한다.

[15] 또한, 상기 내용물 혼합돌기는 상기 노즐몸체의 내주면으로부터 사선 형상으로 돌출 형성되는 것을 특징으로 한다.

[16] 또한, 상기 제1,2용기의 상부에는 상기 제1,2펌핑부재를 고정시키는 펌프고정체가 결합되되, 상기 펌프고정체의 상면에는 상기 버튼부재의 회전을 방지하도록 삽입홈이 형성된 회전방지부가 구비되며, 상기 버튼부재에는 상기 삽입홈에 삽입되는 삽입돌기가 구비되는 것을 특징으로 한다.

[17] 또한, 상기 회전방지부 및 삽입돌기는 상기 버튼부재를 가압시 버튼부재가 전방 또는 후방 어느 일측으로 기울어지는 것을 방지하며 버튼부재의 수직이동을 가이드하는 것을 특징으로 한다.

[18] 또한, 상기 펌프고정체에는 상기 버튼부재의 하부에 위치하여 버튼부재가 하방향으로 이동하는 것을 방지하는 스톱퍼가 탈착 가능하게 결합되는 것을 특징으로 한다.

[19] 또한, 상기 제1,2용기의 하부 및 상부에는 상기 제1,2용기를 지지하는 하부지지체 및 상부지지체가 각각 결합되되, 상기 하부지지체 및 상부지지체의 내측에는 상기 제1,2용기의 회전을 방지하는 회전방지돌기가 구비되는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[20] 이상 상술한 바와 같이 본 발명에 따르면 버튼부의 내측에서 제1내용물 이동관 및 제2내용물 이동관이 동일한 방향으로 연결 형성되되, 제1내용물 이동관보다 제2내용물 이동관의 관구경이 크게 형성되어 제1내용물이 제2내용물 이동관으로 이동하는 과정에서 이동속도가 빨라지며 제1,2내용물이 1차로 혼합이 이루어진 후, 노즐부 내측 혼합구조를 통과하며 2차로 혼합이 이루어지도록 구성됨으로써, 이종의 내용물을 효율적으로 혼합시킬 수 있는 장점이 있다.

도면의 간단한 설명

[21] 도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 이중 내용물 혼합 용기의 구성을 보인 분해사시도.

[22] 도 2는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 이중 내용물 혼합 용기의 구성을 보인 결합사시도.

[23] 도 3은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 이중 내용물 혼합 용기의 구성을 보인 단면도.

[24] 도 4는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 이중 내용물 혼합 용기의 노즐부의

구성을 보인 사시도.

- [25] 도 5 및 6은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 이중 내용물 혼합 용기의 내용물 토출과정을 보인 설명도.

발명의 실시를 위한 최선의 형태

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

- [27] 도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 이중 내용물 혼합 용기의 구성을 보인 분해사시도이고, 도 2는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 이중 내용물 혼합 용기의 구성을 보인 결합사시도이다.

- [28] 도 3은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 이중 내용물 혼합 용기의 구성을 보인 단면도이고, 도 4는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 이중 내용물 혼합 용기의 노즐부의 구성을 보인 사시도이다.

[29]

- [30] 도 1 내지 4를 참조하면, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 이중 내용물 혼합용기는 제1,2용기(100,100'), 제1,2펌핑부재(200,200'), 버튼부재(300), 노즐부(400)가 포함된다.

- [31] 상기 제1,2용기(100,100')는 좌,우로 나란히 한 쌍이 위치하며, 제1,2내용물이 각각 저장되는 것으로서, 제1,2내용물의 사용에 따라 용적이 줄어드는 다양한 용기로 구성되는 것이 가능한데, 제1,2용기(100,100')의 내측에 내용물의 사용에 따라 흡착 변형되는 파우치가 결합될 수 있으며, 내용물의 사용에 따라 상승하는 피스톤이 구비되는 것도 가능하다.

- [32] 한편, 상기 제1,2용기(100,100')의 상부에는 후술할 제1,2펌핑부재(200,200')를 고정시키는 펌프고정체(500)가 결합되는데, 상기 펌프고정체(500)에는 제1,2펌핑부재(200,200')가 관통 설치되는 것이 가능하도록 관통홀(510)이 형성된다.

- [33] 또한, 상기 펌프고정체(500)의 상면에는 버튼부재(300)의 회전을 방지하도록 버튼부재(300)의 삽입돌기(340)가 삽입되는 삽입홈(521)이 형성된 회전방지부(520)가 상방향으로 돌출 형성되는데, 버튼부재(300)의 삽입돌기(340)가 회전방지부(520)의 삽입홈(521)에 삽입됨으로써, 버튼부재(300)의 가압시 삽입돌기(340)가 삽입홈(521)을 따라 이동하여 버튼부재(300)의 수직이동이 가능하게 되며, 이로 인하여, 버튼부재(300)가 전방 또는 후방 어느 일측으로 기울어지는 것을 방지할 수 있게 된다.

- [34] 본 발명은 노즐부(400)를 기준으로 제1,2펌핑부재(200,200')가 앞,뒤로 설치되어 있는데, 상기와 같이, 회전방지부(520) 및 삽입돌기(340) 구조를 통해 버튼부재(300)가 전방 또는 후방 어느 일측으로 기울어지는 것을 방지하며 버튼부재(300)의 수직이동을 가이드함으로써, 제1,2펌핑부재(200,200') 중 어느 하나만 펌핑작동이 이루어지거나, 어느 하나가 더 가압되는 것을 차단하는 것이

가능하게 되므로, 제1,2용기(100,100')에 저장된 제1,2내용물을 항상 일정하게 토출하는 것이 가능하게 된다.

[35]

[36] 또한, 상기 펌프고정체(500)에는 버튼부재(300)의 하부에 위치하여 버튼부재(300)가 하방향으로 이동하는 것을 방지하는 스톱퍼(600)가 탈착 가능하게 결합되는데, 스톱퍼(600)를 펌프고정체(500)로부터 탈리시에는 버튼부재(300)의 가압을 통한 제1,2펌핑부재(200,200')의 펌핑작동이 가능하게 되며, 스톱퍼(600)가 펌프고정체(500)에 결합된 상태에서는 버튼부재(300)의 하방향 이동이 불가능하게 되므로, 제1,2펌핑부재(200,200')의 오작동을 방지할 수 있게 된다.

[37] 한편, 상기 제1,2용기(100,100')의 하부 및 상부에는 상기 제1,2용기(100,100')를 지지하는 하부지지체(700) 및 상부지지체(800)가 각각 결합되는데, 상기 하부지지체(700) 및 상부지지체(800)의 내측에는 제1,2용기(100,100')와 결합된 상태에서 제1,2용기(100,100')의 회전을 방지하는 회전방지돌기(710,810)가 각각 구비된다.

[38]

[39] 상기 제1,2펌핑부재(200,200')는 상기 제1,2용기(100,100')의 상부에 각각 결합되어 펌핑작용에 의해 제1,2용기(100,100')에 저장된 내용물을 배출하는 것으로서, 펌핑작용을 위한 제1,2펌핑부재(200,200')의 상세 구조는 본 발명이 속하는 기술분야에 있어서 공지기술이므로 상세한 설명은 생략하기로 한다.

[40]

[41] 상기 버튼부재(300)는 상기 제1,2펌핑부재(200,200')의 상부에 위치하여 사용자가 가압여부에 따라 제1,2펌핑부재(200,200')의 펌핑작동을 유도하는 것으로서, 상기 제1,2용기(100,100')에 각각 저장된 제1,2내용물이 혼합되어 배출되도록 하나의 내용물 배출홀(310)이 형성된다.

[42] 상기 버튼부재(300)의 내측에는 상기 제1내용물 및 제2내용물이 이동하는 제1내용물 이동관(320) 및 제2내용물 이동관(330)이 구비되는데, 본 발명에 있어서, 상기 제1내용물 이동관(320) 및 제2내용물 이동관(330)은 상호 연통되며 내용물 배출홀(310) 방향으로 연결 형성되는 것이 특징으로서, 이로 인하여, 내용물의 배출 과정에서 제1내용물 이동관(320)을 통해 이동하는 제1내용물이 제2내용물 이동관(330)으로 유입되며 제2내용물 이동관(330)을 통해 이동하는 제2내용물과 혼합이 이루어지게 된다.

[43] 또한, 상기 제2내용물 이동관(330)은 제1내용물 이동관(320)보다 관구경이 더 크게 형성되는 것이 특징으로서, 이로 인하여, 제1내용물이 제1내용물 이동관(320)을 거쳐 제2내용물 이동관(330)으로 이동하는 과정에서 이동속도가 빨라짐에 따라 제2내용물 이동관(330)의 내부에서 제1,2내용물의 효율적인 혼합이 이루어지게 된다.

[44] 한편, 상기 버튼부재(300)의 내부 상측에는 버튼부재(300)가 회전하는 것을

방지하도록 상기 펌프고정체(500)의 회전방지부(520)에 형성된 삽입홈(521)에 삽입되는 삽입돌기(340)가 구비된다.

[45]

[46] 상기 노즐부(400)는 상기 버튼부재(300)의 내용물 배출홀(310)에 결합되어 상기 제1,2내용물의 혼합 내용물을 외부로 배출시키는 것으로서, 상기 제1,2내용물의 혼합내용물이 배출되도록 노즐홀(411)이 형성되는 노즐몸체(410)와, 상기 노즐몸체(410)의 끝단에서 상하로 회동함에 따라 상기 노즐홀(411)을 개폐하는 덮개부(420)로 구성된다.

[47] 본 발명에 있어서, 상기 노즐몸체(410)의 내측에는 제1,2내용물이 혼합되도록 도 4에 도시된 바와 같이, 노즐몸체(410)의 내주면으로부터 사선 형상으로 돌출 형성되는 내용물 혼합돌기(412)가 구비되는 것이 특징으로서, 제2내용물 이동관(330)을 통과하며 1차로 혼합된 제1,2내용물이 상기 노즐부(400)를 통과하며 내용물 혼합돌기(412)에 의해 2차로 혼합이 이루어지게 되는데, 이로 인하여, 2번에 걸친 제1,2내용물의 혼합이 이루어지게 되므로 제1,2내용물의 효율적인 혼합이 가능하게 된다.

[48]

[49] 이하에서는 도 5 및 6을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 이중 내용물 혼합용기의 내용물 토출과정을 설명하기로 한다.

[50] 제1,2용기(100,100')에 저장된 제1,2내용물(a,b)을 사용하기 위해서는 먼저, 펌프고정체(500)로부터 스톱퍼(600)를 탈리시킨 후, 버튼부재(300)의 상단을 가압한다.

[51] 상기와 같이, 버튼부재(300)를 가압하게 되면, 버튼부재(300)의 하부에 위치하는 제1,2펌핑부재(200,200')의 펌핑작동이 이루어지게 되며, 이로 인하여 제1,2내용물(a,b)이 제1내용물 이동관(320) 및 제2내용물 이동관(330)을 따라 이동하게 되는데, 상기 제2내용물 이동관(330)의 관구경(D2)이 제1내용물 이동관(320)의 관구경(D1)보다 더 크게 형성됨에 따라 제1내용물(a)이 제1내용물 이동관(320)을 거쳐 제2내용물 이동관(330)으로 이동하는 과정에서 이동속도가 빨라지며 제2내용물 이동관(330)의 내부에서 제1,2내용물의 1차 혼합이 이루어지게 된다.

[52] 상기와 같이, 제2내용물 이동관(330)의 내부에서 1차 혼합이 이루어진 제1,2내용물은 제2내용물 이동관(330)의 끝단에서 내용물 배출홀(310)을 통해 배출되는데, 내용물 배출홀(310)에 결합된 노즐부(400)를 통과하는 과정에서 노즐부(400)의 내용물 혼합돌기(412)에 의해 2차로 혼합이 이루어진 후, 노즐홀(411)을 통해 외부로 최종 배출이 이루어지게 되는 것이다.

[53] 즉, 본 발명은 제1내용물 이동관(320)보다 크게 형성되는 제2내용물 이동관(330)의 관구경 구조 및 노즐부(400) 내측의 내용물 혼합돌기(412) 구조를 통해 제1,2내용물이 2번에 걸쳐 혼합이 이루어지도록 구성함으로써, 이중의 내용물을 효율적으로 혼합시킬 수 있게 된다.

[54]

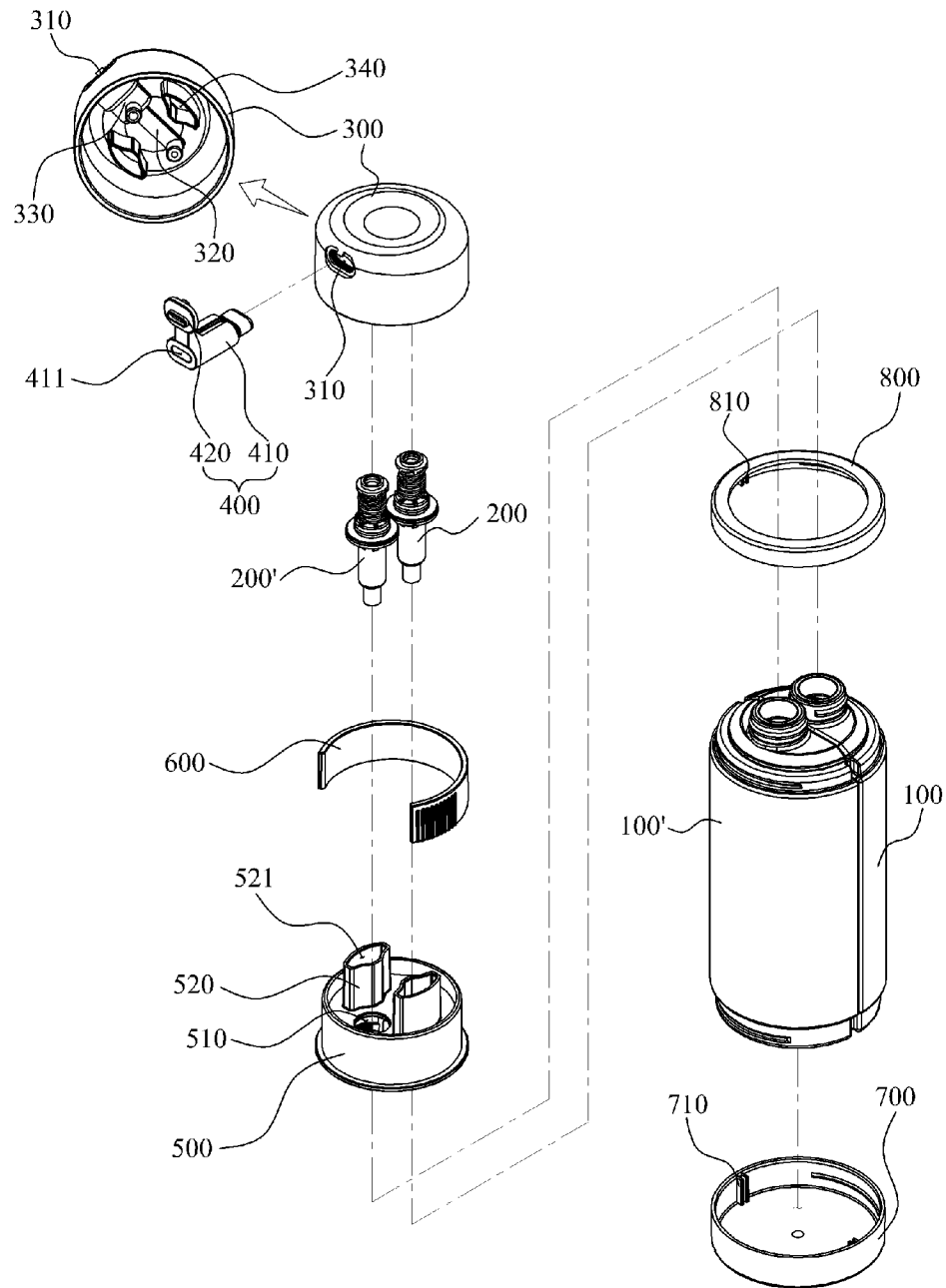
[55] 도면과 명세서에서 최적 실시 예들이 개시되었다. 여기서 특정한 용어들이 사용되었으나, 이는 단지 본 발명을 설명하기 위한 목적에서 사용된 것이지 의미한정이나 특허청구범위에 기재된 본 발명의 범위를 제한하기 위하여 사용된 것은 아니다. 그러므로 본 기술 분야의 통상의 지식을 가진 자라면 이로부터 다양한 변형 및 균등한 타 실시 예가 가능하다는 점을 이해할 것이다. 따라서 본 발명의 진정한 기술적 보호범위는 첨부된 특허청구범위의 기술적 사상에 의해 정해져야 할 것이다.

청구범위

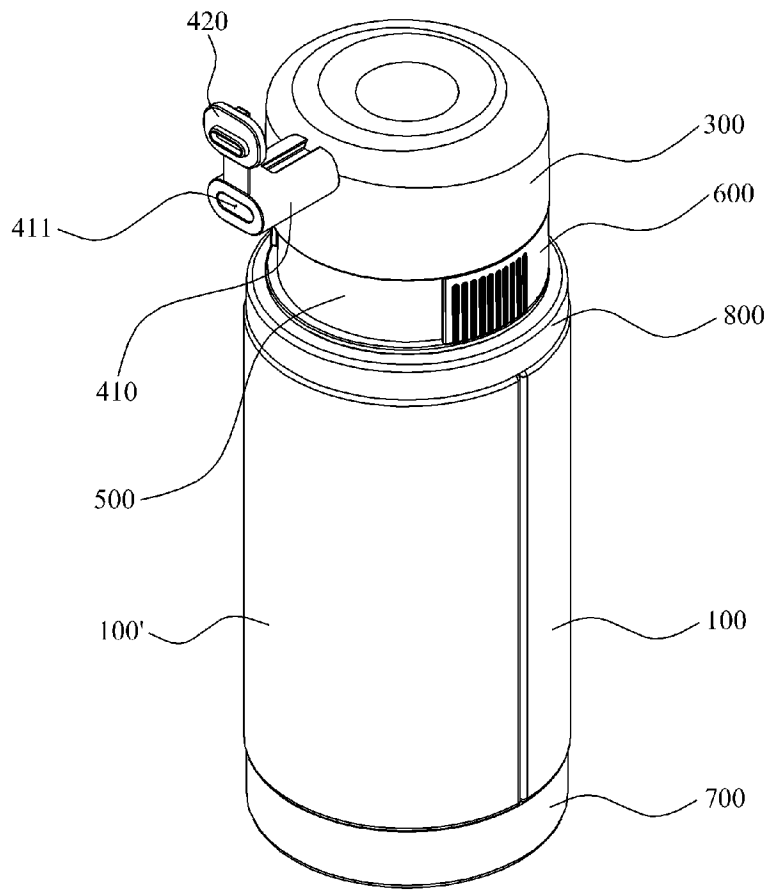
- [청구항 1] 좌,우로 나란히 한 쌍이 위치하되, 제1,2내용물이 각각 저장되며, 제1,2내용물의 사용에 따라 용적이 줄어드는 제1,2용기; 상기 제1,2용기의 상부에 각각 결합되어 펌핑작용에 의해 제1,2용기에 저장된 내용물을 배출하는 제1,2펌핑부재; 상기 제1,2펌핑부재의 상부에 위치하여 사용자 가압여부에 따라 제1,2펌핑부재의 펌핑작동을 유도하되, 상기 제1,2용기에 각각 저장된 제1,2내용물이 배출되도록 내용물 배출홀이 형성되는 버튼부재; 및 상기 버튼부재의 내용물 배출홀에 결합되어 상기 제1,2내용물을 외부로 배출시키되, 제1,2내용물이 혼합되도록 그 내측에 내용물 혼합돌기가 구비되는 노즐부;를 포함하되
상기 버튼부재의 내측에는 상기 제1,2내용물이 이동하는 제1내용물 이동관 및 제2내용물 이동관이 상호 연통되며 내용물 배출홀 방향으로 연결 형성되되, 상기 제1내용물 이동관보다 제2내용물 이동관의 관구경이 크게 형성되어 제1내용물이 제1내용물 이동관을 거쳐 제2내용물 이동관으로 이동하는 과정에서 이동속도가 빨라지며 제2내용물 이동관의 내부에서 제1,2내용물이 1차로 혼합이 이루어진 후, 상기 노즐부를 통과하며 상기 내용물 혼합돌기에 의해 2차로 혼합이 이루어지도록 구성되는 것을 특징으로 하는 이중 내용물 혼합용기.
- [청구항 2] 청구항 1에 있어서,
상기 노즐부는 상기 제1,2내용물의 혼합내용물이 배출되도록 노즐홀이 형성되는 노즐몸체와, 상기 노즐몸체의 끝단에서 상하로 회동함에 따라 상기 노즐홀을 개폐하는 덮개부로 구성되는 것을 특징으로 하는 이중 내용물 혼합용기.
- [청구항 3] 청구항 2에 있어서,
상기 내용물 혼합돌기는 상기 노즐몸체의 내주면으로부터 사선 형상으로 돌출 형성되는 것을 특징으로 하는 이중 내용물 혼합용기.
- [청구항 4] 청구항 1에 있어서,
상기 제1,2용기의 상부에는 상기 제1,2펌핑부재를 고정시키는 펌프고정체가 결합되되, 상기 펌프고정체의 상면에는 상기 버튼부재의 회전을 방지하도록 삽입홈이 형성된 회전방지부가 구비되며, 상기 버튼부재에는 상기 삽입홈에 삽입되는 삽입돌기가 구비되는 것을 특징으로 하는 이중 내용물 혼합용기.
- [청구항 5] 청구항 4에 있어서,
상기 회전방지부 및 삽입돌기는 상기 버튼부재를 가압시 버튼부재가 전방 또는 후방 어느 일측으로 기울어지는 것을 방지하며 버튼부재의 수직이동을 가이드하는 것을 특징으로 하는 이중 내용물 혼합용기.

- [청구항 6] 청구항 4에 있어서,
상기 펌프고정체에는 상기 버튼부재의 하부에 위치하여 버튼부재가
하방향으로 이동하는 것을 방지하는 스톱퍼가 탈착 가능하게 결합되는
것을 특징으로 하는 이종 내용물 혼합용기.
- [청구항 7] 청구항 1에 있어서,
상기 제1,2용기의 하부 및 상부에는 상기 제1,2용기를 지지하는
하부지지체 및 상부지지체가 각각 결합되되, 상기 하부지지체 및
상부지지체의 내측에는 상기 제1,2용기의 회전을 방지하는
회전방지돌기가 구비되는 것을 특징으로 하는 이종 내용물 혼합용기.

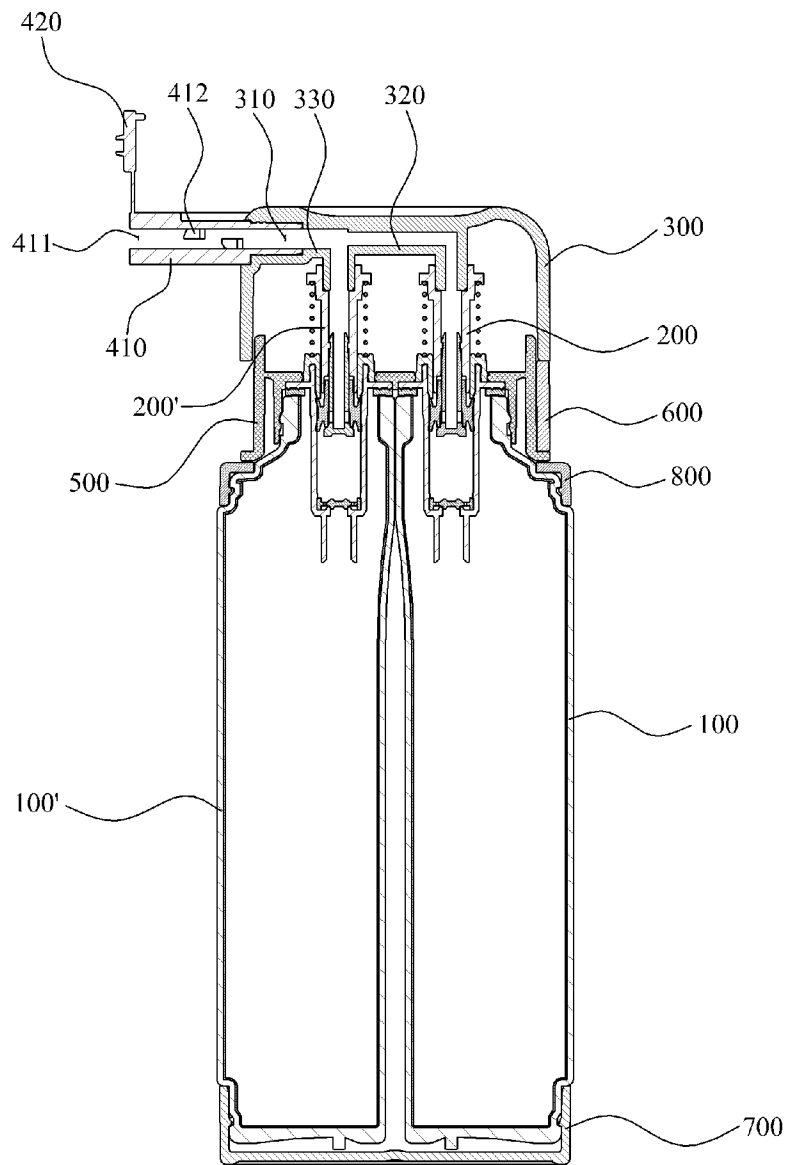
[도1]



[도2]



[도3]



[도4]

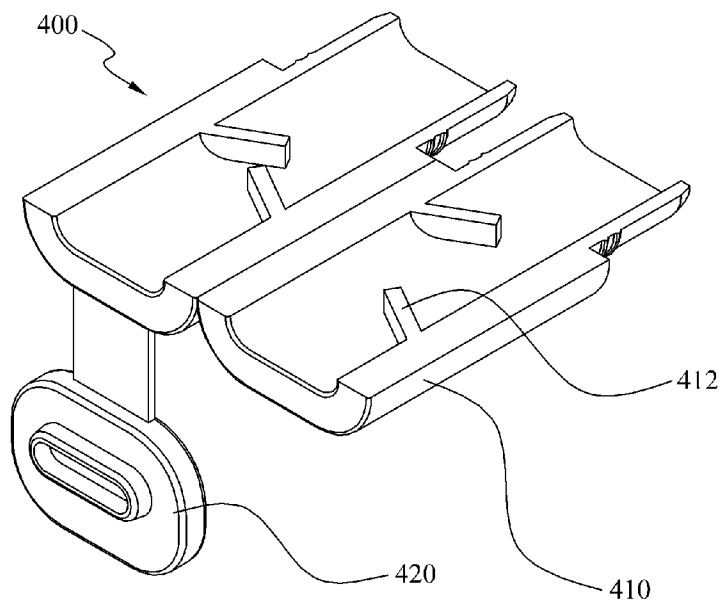


Figure 1 is a cross-sectional view of a multi-layered container assembly. The assembly includes a base layer 100, a middle layer 100', and a top layer 100''. A central vertical channel is formed by a series of vertical walls 500. A top flange 600 is shown at the top. An arrow points from the top flange 600 to a detailed view of the flange structure.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2016/007240**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER****B65D 81/32(2006.01)i, B65D 47/00(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)

B65D 81/32; A45D 34/06; B05B 11/00; B65D 47/06; B65D 47/34; B65D 83/38; B05B 7/04; B65D 47/00

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: nozzle, discharge, button, push, heterogeneous, mixing, protrusion and guide

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	KR 10-1426790 B1 (MINJIN CO., LTD.) 05 August 2014 See paragraphs [0012]-[0013], [0020], [0032]-[0036], [0044]-[0046] and figures 1-3.	1-7
Y	JP 2005-206158 A (MITANI VALVE CO., LTD.) 04 August 2005 See paragraph [0013] and figure 1.	1-7
Y	KR 10-1325527 B1 (YONWOO CO., LTD.) 07 November 2013 See paragraph [0023] and figure 1.	5
Y	KR 10-2014-0109015 A (YONWOO CO., LTD.) 15 September 2014 See paragraph [0035] and figure 3.	6
A	KR 10-2015-0069762 A (SHINHUNG COMPANY LTD.) 24 June 2015 See paragraphs [0007]-[0014] and figure 1.	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

“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

21 OCTOBER 2016 (21.10.2016)

Date of mailing of the international search report

21 OCTOBER 2016 (21.10.2016)

Name and mailing address of the ISA/KR

Korean Intellectual Property Office
Government Complex-Daejeon, 189 Seonsa-ro, Daejeon 302-701,
Republic of Korea

Facsimile No. 82-42-472-7140

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2016/007240

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-1426790 B1	05/08/2014	CN 205456878 U EP 3025614 A1 US 2016-0158781 A1 WO 2015-012480 A1	17/08/2016 01/06/2016 09/06/2016 29/01/2015
JP 2005-206158 A	04/08/2005	JP 4362769 B2	11/11/2009
KR 10-1325527 B1	07/11/2013	CN 104619600 A CN 104619600 B EP 2896579 A1 US 2015-0239643 A1 WO 2014-042309 A1	13/05/2015 31/08/2016 22/07/2015 27/08/2015 20/03/2014
KR 10-2014-0109015 A	15/09/2014	KR 10-1481959 B1	04/02/2015
KR 10-2015-0069762 A	24/06/2015	KR 10-1544853 B1	17/08/2015

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) B65D 81/32(2006.01)i, B65D 47/00(2006.01)i																				
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) B65D 81/32; A45D 34/06; B05B 11/00; B65D 47/06; B65D 47/34; B65D 83/38; B05B 7/04; B65D 47/00 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: 노즐, 토출, 버튼, 누름, 이중, 혼합, 돌기 및 가이드																				
C. 관련 문헌 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">카테고리*</th> <th style="width: 70%;">인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재</th> <th style="width: 20%;">관련 청구항</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Y</td> <td>KR 10-1426790 B1 ((주)민진) 2014.08.05 단락 [0012]-[0013], [0020], [0032]-[0036], [0044]-[0046] 및 도면 1-3 참조.</td> <td style="text-align: center;">1-7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Y</td> <td>JP 2005-206158 A (MITANI VALVE CO., LTD.) 2005.08.04 단락 [0013] 및 도면 1 참조.</td> <td style="text-align: center;">1-7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Y</td> <td>KR 10-1325527 B1 ((주)연우) 2013.11.07 단락 [0023] 및 도면 1 참조.</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Y</td> <td>KR 10-2014-0109015 A ((주)연우) 2014.09.15 단락 [0035] 및 도면 3 참조.</td> <td style="text-align: center;">6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">A</td> <td>KR 10-2015-0069762 A (주식회사 신흥) 2015.06.24 단락 [0007]-[0014] 및 도면 1 참조.</td> <td style="text-align: center;">1-7</td> </tr> </tbody> </table>			카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항	Y	KR 10-1426790 B1 ((주)민진) 2014.08.05 단락 [0012]-[0013], [0020], [0032]-[0036], [0044]-[0046] 및 도면 1-3 참조.	1-7	Y	JP 2005-206158 A (MITANI VALVE CO., LTD.) 2005.08.04 단락 [0013] 및 도면 1 참조.	1-7	Y	KR 10-1325527 B1 ((주)연우) 2013.11.07 단락 [0023] 및 도면 1 참조.	5	Y	KR 10-2014-0109015 A ((주)연우) 2014.09.15 단락 [0035] 및 도면 3 참조.	6	A	KR 10-2015-0069762 A (주식회사 신흥) 2015.06.24 단락 [0007]-[0014] 및 도면 1 참조.	1-7
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항																		
Y	KR 10-1426790 B1 ((주)민진) 2014.08.05 단락 [0012]-[0013], [0020], [0032]-[0036], [0044]-[0046] 및 도면 1-3 참조.	1-7																		
Y	JP 2005-206158 A (MITANI VALVE CO., LTD.) 2005.08.04 단락 [0013] 및 도면 1 참조.	1-7																		
Y	KR 10-1325527 B1 ((주)연우) 2013.11.07 단락 [0023] 및 도면 1 참조.	5																		
Y	KR 10-2014-0109015 A ((주)연우) 2014.09.15 단락 [0035] 및 도면 3 참조.	6																		
A	KR 10-2015-0069762 A (주식회사 신흥) 2015.06.24 단락 [0007]-[0014] 및 도면 1 참조.	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 “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 2016년 10월 21일 (21.10.2016)		국제조사보고서 발송일 2016년 10월 21일 (21.10.2016)																		
ISA/KR의 명칭 및 우편주소 대한민국 특허청 (35208) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 +82-42-481-8578		심사관 배근태 전화번호 +82-42-481-3547 																		

국제조사보고서
대응특허에 관한 정보

국제출원번호

PCT/KR2016/007240

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-1426790 B1	2014/08/05	CN 205456878 U EP 3025614 A1 US 2016-0158781 A1 WO 2015-012480 A1	2016/08/17 2016/06/01 2016/06/09 2015/01/29
JP 2005-206158 A	2005/08/04	JP 4362769 B2	2009/11/11
KR 10-1325527 B1	2013/11/07	CN 104619600 A CN 104619600 B EP 2896579 A1 US 2015-0239643 A1 WO 2014-042309 A1	2015/05/13 2016/08/31 2015/07/22 2015/08/27 2014/03/20
KR 10-2014-0109015 A	2014/09/15	KR 10-1481959 B1	2015/02/04
KR 10-2015-0069762 A	2015/06/24	KR 10-1544853 B1	2015/08/17