

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2016년 11월 17일 (17.11.2016)



(10) 국제공개번호
WO 2016/182216 A1

- (51) 국제특허분류:
B65D 47/00 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2016/004013
- (22) 국제출원일: 2016년 4월 18일 (18.04.2016)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2015-0065097 2015년 5월 11일 (11.05.2015) KR
- (71) 출원인: (주)연우 (YONWOO CO.,LTD) [KR/KR];
22824 인천시 서구 가좌로 84번길 13(가좌동), Incheon (KR).
- (72) 발명자: 서정연 (SEO, Jung-yeon); 22824 인천시 서구 가좌로 84번길 13(가좌동), Incheon (KR). 손수진 (SON, Su-Jin); 22824 인천시 서구 가좌로 84번길 13(가좌동), Incheon (KR). 김성환 (KIM, Sung-Hwan); 22824 인천시 서구 가좌로 84번길 13(가좌동), Incheon (KR). 김민구 (KIM, Min-Goo); 22824 인천시 서구 가좌로 84번길 13(가좌동), Incheon (KR).

(74) 대리인: 특허법인 신태양 (STYP PATENT LAW FIRM); 22824 서울시 금천구 가산디지털 1로 168 우림라이온스밸리 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.

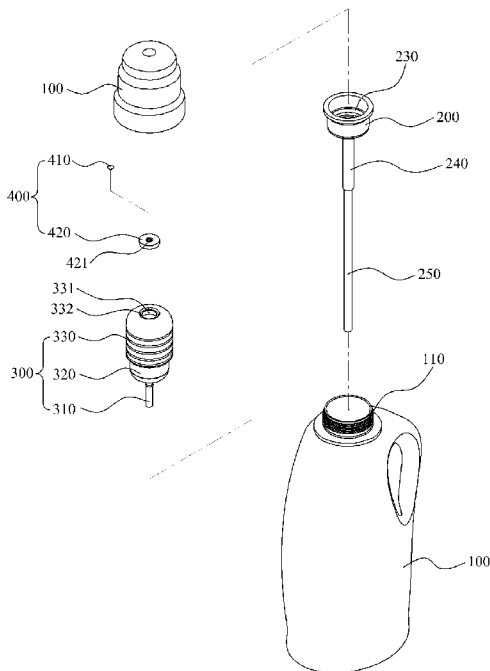
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS,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

[다음 쪽 계속]

(54) Title: CONTAINER ENABLING WITHDRAWAL OF FIXED QUANTITY OF LIQUID CONTENTS

(54) 발명의 명칭 : 액상 내용물의 정량 인출이 가능한 용기

[도 1]



(57) Abstract: The present invention relates to a container enabling withdrawal of a fixed quantity of liquid contents, wherein pressure inside a corrugated pipe is changed according to whether the corrugated pipe of a bellows part is pressurized, thereby performing a pumping operation such that contents can be introduced into a contents storage cup. Accordingly, the present invention can withdraw and use a fixed quantity of contents accommodated in a container body by means of a simple operation of pressurizing or depressurizing a corrugated pipe.

(57) 요약서: 본 발명은 액상 내용물의 정량 인출이 가능한 용기에 관한 것으로서, 자바라부의 주름관 가압 여부에 따라 주름관 내부의 압력이 변화하며 펌핑작동이 이루어져 내용물 저장컵의 내부로 내용물이 유입되도록 구성함으로써, 주름관을 가압 또는 가압 해제하는 간단한 조작에 의해 용기본체에 수용된 내용물을 일정량 인출하여 사용할 수 있는 것이 특징이다.



OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, **공개:**
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

명세서

발명의 명칭: 액상 내용물의 정량 인출이 가능한 용기 기술분야

- [1] 본 발명은 액상 내용물의 정량 인출이 가능한 용기에 관한 것으로서, 더 상세하게는 자바라부의 주름관 가압 여부에 따라 주름관 내부의 압력이 변화하며 펌핑작동이 이루어져 내용물 저장컵의 내부로 내용물이 유입되도록 구성함으로써, 주름관을 가압 또는 가압 해제하는 간단한 조작에 의해 용기본체에 수용된 내용물을 일정량 인출하여 사용할 수 있는 액상 내용물의 정량 인출이 가능한 용기에 관한 것이다.

배경기술

- [2] 일반적으로 액상의 내용물을 수용하는 용기는 내용물이 저장되며 상부에 내용물이 배출되는 배출구가 형성되는 용기본체와, 상기 용기본체의 배출구에 결합되어 용기본체의 배출구를 개폐하는 캡으로 이루어져 용기본체의 상부에 나사결합되는 캡을 분리시킨 후, 용기본체의 배출구를 아래방향으로 비스듬히 기울여 배출구를 통해 내용물을 배출시키도록 구성된다.
- [3] 상기와 같은 액상의 내용물을 수용하는 용기 중 간장과 같은 조미료가 수용되는 용기와 같은 경우, 음식의 레시피에 따라 컵 또는 숟가락에 일정량을 덜어 사용하게 되는데, 간장을 한 큰술 또는 한 컵을 넣어야 함에도 불구하고, 용기본체의 기울이는 속도 또는 각도의 조절을 실패하여 요구하는 내용물의 양에 비해 지나치게 많은 내용물이 배출되어 불필요한 내용물이 소모되는 경우가 종종 발생하게 되며, 따라서, 한 큰술 또는 한 컵보다 더 많은 간장이 배출되지 않도록 하기 위하여 사용자가 집중하여 용기를 기울여야 하므로, 사용자의 불편함을 초래하게 되는 문제점이 있었다.
- [4] 또한, 구강세척을 위한 가글액과 같은 경우, 캡을 용기본체로부터 분리시킨 후, 캡의 내측 공간에 내용물을 덜어 사용하게 되는데, 사용자가 용기본체를 기울이는 조작에 의해 내용물을 덜어 사용하게 되므로, 사용시마다 일정량의 내용물을 인출하여 사용하는 것이 어려울 뿐만 아니라, 사용 후, 캡을 용기본체에 결합시에 캡의 내측 공간에 잔류하는 내용물이 흘러내려 용기를 더럽히게 되는 등의 문제점이 있었다.
- [5] 또한, 대용량의 액체 세제가 저장된 세제 용기의 경우, 캡을 용기본체로부터 분리시킨 후, 캡의 내측 공간에 내용물을 덜어 사용하기 위하여 사용자가 무거운 세제 용기를 기울여야 하므로, 사용자의 불편함을 초래하게 되는 문제점이 있었다.
- [6] 상기와 같은 문제점을 해소하기 위한 "액상 내용물의 정량 인출이 가능한 용기"가 등록특허 제10-1454748호(이하, '등록특허'라 함.)에 개시되어 있다.
- [7] 상기 등록특허는 내용물이 수용되며, 그 상부에 내용물이 배출되는 배출부가

구비되는 용기본체; 상기 배출부의 내측에 결합되되, 상기 용기본체에 수용된 내용물이 이동되도록 하단 중앙부에 내용물 이동홀이 형성되며, 상기 내용물 이동홀을 개폐하는 체크밸브가 설치되는 하우징; 상기 하우징의 내측에 결합되어 펌핑작동을 통해 내용물을 배출하는 펌핑부재; 상기 펌핑부재의 상부에 안착되어 사용자 가압여부에 따라 승하강되며 상기 펌핑부재의 펌핑작동을 가이드하되, 상기 펌핑부재의 펌핑작동에 의해 상기 용기본체로부터 배출되는 일정량의 내용물을 저장하는 내용물 저장컵;을 포함하되,

- [8] 상기 펌핑부재는 상기 하우징의 내측 하단에 결합되는 결합부와, 상기 결합부로부터 연장되어 내용물이 이동하는 통로를 형성하되 상기 내용물 저장컵의 가압 여부에 따라 수축 이완되며 펌핑작동을 수행하는 주름관과, 상기 주름관의 끝단에 형성되어 상기 내용물 저장컵을 지지하는 펌핑가이드부재로 구성되는 것이 특징이다.
- [9] 상기 등록특허는 내용물 저장컵을 통해 액상의 내용물을 일정량 인출하여 사용하는 것이 가능하나, 펌핑부재가 결합부, 주름관 및 펌핑가이드부재로 구성되며, 하우징의 내측에 펌핑부재를 고정시키기 위한 구조가 구비되어야 하는 등 복잡한 구조로 인하여 용기의 단가상승을 초래하게 되는 문제점이 있었다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [10] 본 발명은 상술한 문제점을 해결하고자 안출된 것으로서, 본 발명의 목적은 자바라부의 주름관 가압 여부에 따라 주름관 내부의 압력이 변화하며 펌핑작동이 이루어져 내용물 저장컵의 내부로 내용물이 유입되도록 구성함으로써, 주름관을 가압 또는 가압 해제하는 간단한 조작에 의해 용기본체에 수용된 내용물을 일정량 인출하여 사용할 수 있는 액상 내용물의 정량 인출이 가능한 용기를 제공하는 것이다.

과제 해결 수단

- [11] 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 본 발명에 따른 액상 내용물의 정량 인출이 가능한 용기는, 내용물이 수용되며, 그 상부에 내용물이 배출되는 배출부가 구비되는 용기본체; 상기 배출부의 내측에 결합되되, 상기 용기본체에 수용된 내용물이 유입되도록 하단 중앙부에 내용물 유입홀이 형성되며, 상기 내용물 유입홀을 개폐하는 체크밸브가 설치되는 하우징; 상기 하우징의 내측에 탈착 가능하게 결합되되, 사용자 가압여부에 따른 변형에 의해 내부 압력이 변화되며 펌핑작동이 이루어져 상기 용기본체에 수용된 내용물을 일정량 인출하여 저장하는 자바라부; 및 상기 자바라부의 상단에 결합되며, 상기 자바라부의 가압여부에 따라 공기 이동을 단속하는 압력변환부;를 포함하는 것을 특징으로 한다.

- [12] 또한, 상기 자바라부를 감싸며 상기 용기본체의 상부에 탈착 가능하게 결합되는 오버캡을 더 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [13] 또한, 상기 자바라부는, 상기 하우징의 내측에 삽입되어 하우징으로 유입된 내용물을 상부로 이동시키는 내용물 이동관; 상기 내용물 이동관의 상부로 연장 형성되어 상기 내용물 이동관을 통해 이동하는 내용물을 저장하는 내용물 저장컵; 및 상기 내용물 저장컵의 상부로 연장 형성되어 사용자 가압여부에 따라 그 형상이 변화되며 상기 자바라부 내부의 압력을 변화시켜 펌핑작동을 수행하는 주름관;을 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [14] 또한, 상기 내용물 이동관의 외주면에는 상기 하우징의 내벽을 따라 내용물이 이동하는 것을 차단하도록 상기 하우징의 내주면에 밀착되는 셸링돌기가 형성되는 것을 특징으로 한다.
- [15] 또한, 상기 압력변환부는, 상기 주름관 내부의 공기이동을 단속하는 밸브부재 및 상기 주름관의 상단에 결합되며 상기 밸브부재를 지지하는 밸브지지체로 구성되는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

- [16] 이상 상술한 바와 같이 본 발명에 따르면 자바라부의 주름관 가압 여부에 따라 주름관 내부의 압력이 변화하며 펌핑작동이 이루어져 내용물 저장컵의 내부로 내용물이 유입되도록 구성함으로써, 주름관을 가압 또는 가압 해제하는 간단한 조작에 의해 용기본체에 수용된 내용물을 일정량 인출하여 사용할 수 있는 장점이 있다.

도면의 간단한 설명

- [17] 도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 액상 내용물의 정량 인출이 가능한 용기의 구성을 보인 분해사시도.
- [18] 도 2는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 액상 내용물의 정량 인출이 가능한 용기의 구성을 보인 결합사시도.
- [19] 도 3은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 액상 내용물의 정량 인출이 가능한 용기의 구성을 보인 단면도.
- [20] 도 4 및 5는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 액상 내용물의 정량 인출이 가능한 용기의 사용방법을 보인 설명도.

발명의 실시를 위한 최선의 형태

- [21] 이하, 도면을 참조하여 본 발명을 상세히 설명하기로 한다. 각 도면에 제시된 동일한 참조부호는 동일한 부재를 나타낸다.
- [22] 도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 액상 내용물의 정량 인출이 가능한 용기의 구성을 보인 분해사시도이고, 도 2는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 액상 내용물의 정량 인출이 가능한 용기의 구성을 보인 결합사시도이며, 도 3은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 액상 내용물의 정량 인출이 가능한 용기의 구성을 보인 단면도이다.

[23]

[24] 도 1 내지 3을 참조하면, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 액상 내용물의 정량 인출이 가능한 용기는, 용기본체(100), 하우징(200), 자바라부(300), 압력변환부(400)가 포함된다.

[25] 상기 용기본체(100)는 액상의 내용물이 수용되는 것으로서, 그 상부에는 수용된 내용물이 배출되는 배출부(110)가 구비되는데, 상기 배출부(110)의 외주면에는 자바라부(300)를 감싸는 오버캡(500)이 탈착 가능하게 결합된다.

[26]

[27] 상기 하우징(200)은 상기 배출부(110)의 내측에 결합되어 후술할 자바라부(300)를 지지하는 것으로서, 자바라부(300)의 삽입, 인출이 가능하도록 상단이 개방 형성된다.

[28] 상기 하우징(200)은 주름관(330)을 가압하였다가 가압 해제시 자바라부(300) 내부의 압력 변화에 따라 상기 용기본체(100)에 수용된 내용물이 상부로 이동하는 것이 가능하도록 그 하단 중앙부에 내용물 유입홀(210)이 형성되는데, 상기 내용물 유입홀(210)의 상부에는 주름관(330)의 가압여부에 따라 내용물 유입홀(210)을 개폐하는 체크밸브(220)가 설치된다.

[29] 또한, 상기 하우징(200)의 내주면에는 자바라부(300)가 하우징(200)의 내측에 결합된 상태에서 상방향으로 탈리되는 것을 방지하도록 결합돌기(230)가 형성되는데, 상기 결합돌기(230)는 자바라부(300)의 내용물 저장컵(320) 외주면과 끼움결합되어 임의로 자바라부(300)가 탈리되는 것을 방지하다가 사용자가 자바라부(300)를 탈리시 용이하게 탈리될 수 있을 정도의 결합력을 제공하는 것이 바람직하다.

[30] 한편, 상기 하우징(200)의 하단에는 주름관(330)을 가압하였다가 가압 해제시 상기 용기본체(100)에 수용된 내용물이 하우징(200)의 내부로 이동하도록 용기본체(100)에 수용된 내용물을 흡입하는 내용물 흡입관(250)이 결합되는 결합관(240)이 구비된다.

[31]

[32] 상기 자바라부(300)는 상기 하우징(200)의 내측에 탈착 가능하게 결합되며, 사용자 가압여부에 따른 변형에 의해 내부 압력이 변화되며 펌핑작동이 이루어져 상기 용기본체(100)에 수용된 내용물을 일정량 인출하여 저장하였다가 사용할 수 있도록 구성되는 것으로서, 내용물 이동관(310), 내용물 저장컵(320), 주름관(330)이 포함된다.

[33] 상기 내용물 이동관(310)은 상기 하우징(200)의 결합관(240) 내측에 삽입되어 내용물 유입홀(210)을 통해 하우징(200)으로 유입된 내용물을 상부로 이동시키는 것으로서, 상기 내용물 이동관(310)의 외주면에는 상기 하우징(200)의 내벽을 따라 내용물이 이동하는 것을 차단하도록 상기 하우징(200)의 내주면에 밀착되는 씰링돌기(311)가 형성된다.

[34]

- [35] 상기 내용물 저장컵(320)은 상기 내용물 이동관(310)의 상부로 연장 형성되어 상기 내용물 이동관(310)을 통해 이동하는 내용물을 저장하는 것으로서, 그 외주면이 상기 하우징(200)의 결합돌기(230)와 맞닿으며 끼움결합되어 자바라부(300)를 하우징(200)의 내측에 고정시킨다.
- [36]
- [37] 상기 주름관(330)은 상기 내용물 저장컵(320)의 상부로 연장 형성되어 사용자가 가압여부에 따라 그 형상이 변화되며 자바라부(300) 내부의 압력을 변화시켜 펌핑작동을 수행하는 것으로서, 상기 주름관(330)의 상단에는 주름관(330) 내부의 압력 변화에 따른 공기가 이동하는 것이 가능하도록 중공(331)이 형성된다.
- [38] 또한, 상기 주름관(330)의 상단에는 후술할 압력변환부(400)가 결합되는 것이 가능하도록 중공(331)을 둘러싸며 결합홈(332)이 형성된다.
- [39] 상기 주름관(330)은 압력변환부(400)가 결합되는 그 상단은 변형이 이루어지지 않도록 구성되며, 사용자가 측면을 가압시 그 형상이 변형되도록 구성되는 것이 바람직하다.
- [40]
- [41] 상기 압력변환부(400)는 상기 자바라부(300)의 상단에 결합되며, 상기 자바라부(300)를 구성하는 주름관(330)의 가압여부에 따라 공기 이동을 단속하는 것으로서, 상기 주름관(330) 내부의 공기이동을 단속하는 밸브부재(410) 및 상기 주름관(330)의 상단에 결합되며 상기 밸브부재(410)를 지지하는 밸브지지체(420)로 구성되는데, 상기 밸브지지체(420)에는 상기 밸브부재(410)에 의해 개폐되는 공기이동홀(421)이 형성된다.
- [42] 상기 밸브부재(410)는 사용자가 주름관(330)의 측면을 가압시 공기이동홀(421)을 개방하며, 주름관(330)의 측면 가압을 해제시 공기이동홀(421)을 폐쇄하도록 구성되는데, 사용자가 주름관(330)의 측면을 가압시 공기이동홀(421)을 개방하여 자바라부(300) 내부의 공기가 외부로 이동하는 것을 가능하게 한다.
- [43]
- [44] 이하에서는 도 4 및 5를 참조하여 본 발명의 액상 내용물의 정량 인출이 가능한 용기의 사용 방법을 설명하기로 한다. 도 4 및 5를 참조하면, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 액상 내용물의 정량 인출이 가능한 용기는, 주름관(330)을 가압하였다가 가압을 해제하게 되면, 주름관(330)이 수축,이완되며 그 형상이 변화함에 따라 자바라부(300) 내부의 압력이 변화하게 되는데, 이로 인하여, 체크밸브(220)가 내용물 유입홀(210)을 개방하게 되며, 용기본체(100)에 수용된 내용물이 내용물 흡입관(250)을 거쳐 내용물 유입홀(210)을 통해 상부로 이동하여 내용물 저장컵(320)의 내부로 유입이 이루어지게 된다.
- [45] 이때, 상기 주름관(330)의 가압시에는 밸브부재(410)가 공기이동홀(421)을 개방하여 자바라부(300) 내부의 공기가 외부로 이동하는 것이 가능하도록 그

측면을 가압하는 것이 바람직하다.

- [46] 상기와 같이 내용물 저장컵(320)의 내부로 내용물의 유입이 완료되면, 자바라부(300)를 하우징(200)으로부터 탈리시킨 후, 주름관(330)을 가압함으로써 내용물 이동관(310)을 통해 자바라부(300)의 내부로 유입된 내용물을 토출하여 사용하는 것이 가능하게 되는데, 내용물 토출을 위하여 주름관(330)을 가압시에는 밸브부재(410)가 공기이동홀(421)을 폐쇄한 상태를 유지할 수 있도록 엄지 손가락으로 압력변환부(400)를 누른 상태로 주름관(330)을 가압하는 것이 바람직하다.

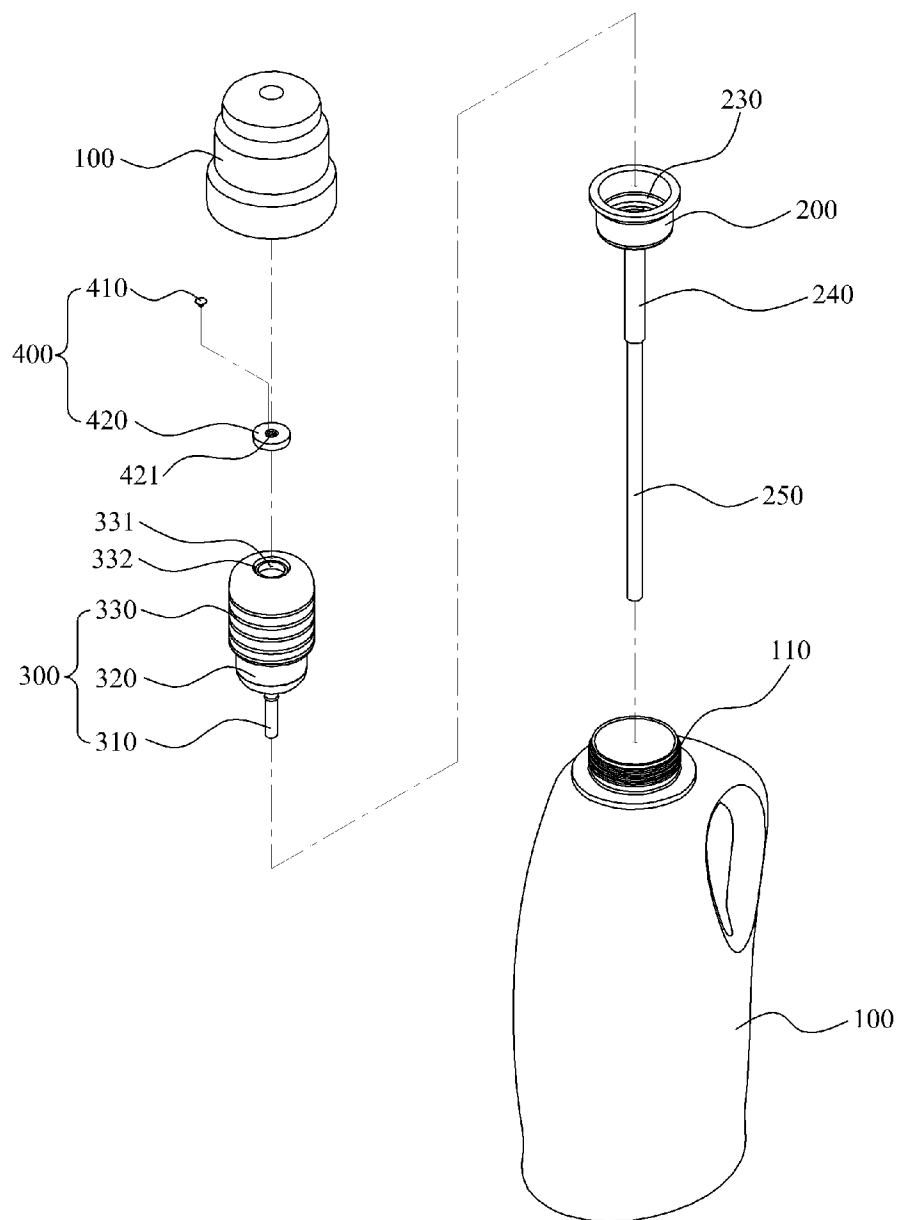
[47]

- [48] 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.

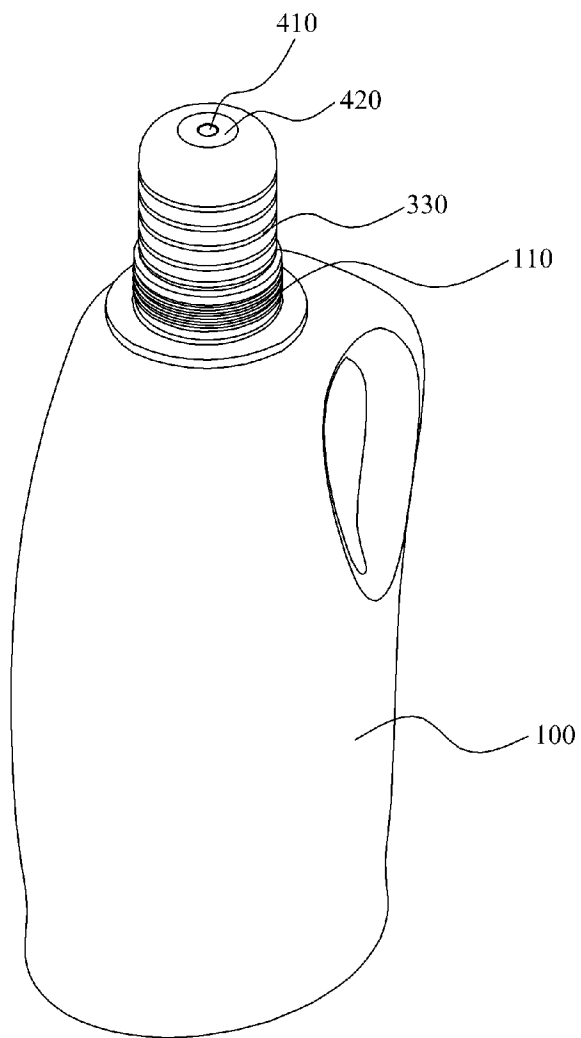
청구범위

- [청구항 1] 내용물이 수용되며, 그 상부에 내용물이 배출되는 배출부가 구비되는 용기본체;
 상기 배출부의 내측에 결합되되, 상기 용기본체에 수용된 내용물이 유입되도록 하단 중앙부에 내용물 유입홀이 형성되며, 상기 내용물 유입홀을 개폐하는 체크밸브가 설치되는 하우징;
 상기 하우징의 내측에 탈착 가능하게 결합되되, 사용자 가압여부에 따른 변형에 의해 내부 압력이 변화되며 펌핑작동이 이루어져 상기 용기본체에 수용된 내용물을 일정량 인출하여 저장하는 자바라부; 및
 상기 자바라부의 상단에 결합되며, 상기 자바라부의 가압여부에 따라 공기 이동을 단속하는 압력변환부;를 포함하는 것을 특징으로 하는 액상 내용물의 정량 인출이 가능한 용기.
- [청구항 2] 청구항 1에 있어서,
 상기 자바라부를 감싸며 상기 용기본체의 상부에 탈착 가능하게 결합되는 오버캡을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 액상 내용물의 정량 인출이 가능한 용기.
- [청구항 3] 청구항 2에 있어서,
 상기 자바라부는,
 상기 하우징의 내측에 삽입되어 하우징으로 유입된 내용물을 상부로 이동시키는 내용물 이동관;
 상기 내용물 이동관의 상부로 연장 형성되어 상기 내용물 이동관을 통해 이동하는 내용물을 저장하는 내용물 저장컵; 및
 상기 내용물 저장컵의 상부로 연장 형성되어 사용자 가압여부에 따라 그 형상이 변화되며 상기 자바라부 내부의 압력을 변화시켜 펌핑작동을 수행하는 주름관;을 포함하는 것을 특징으로 하는 액상 내용물의 정량 인출이 가능한 용기.
- [청구항 4] 청구항 3에 있어서,
 상기 내용물 이동관의 외주면에는 상기 하우징의 내벽을 따라 내용물이 이동하는 것을 차단하도록 상기 하우징의 내주면에 밀착되는 씰링돌기가 형성되는 것을 특징으로 하는 액상 내용물의 정량 인출이 가능한 용기.
- [청구항 5] 청구항 1에 있어서,
 상기 압력변환부는,
 상기 주름관 내부의 공기이동을 단속하는 밸브부재 및 상기 주름관의 상단에 결합되며 상기 밸브부재를 지지하는 밸브지지체로 구성되는 것을 특징으로 하는 액상 내용물의 정량 인출이 가능한 용기.

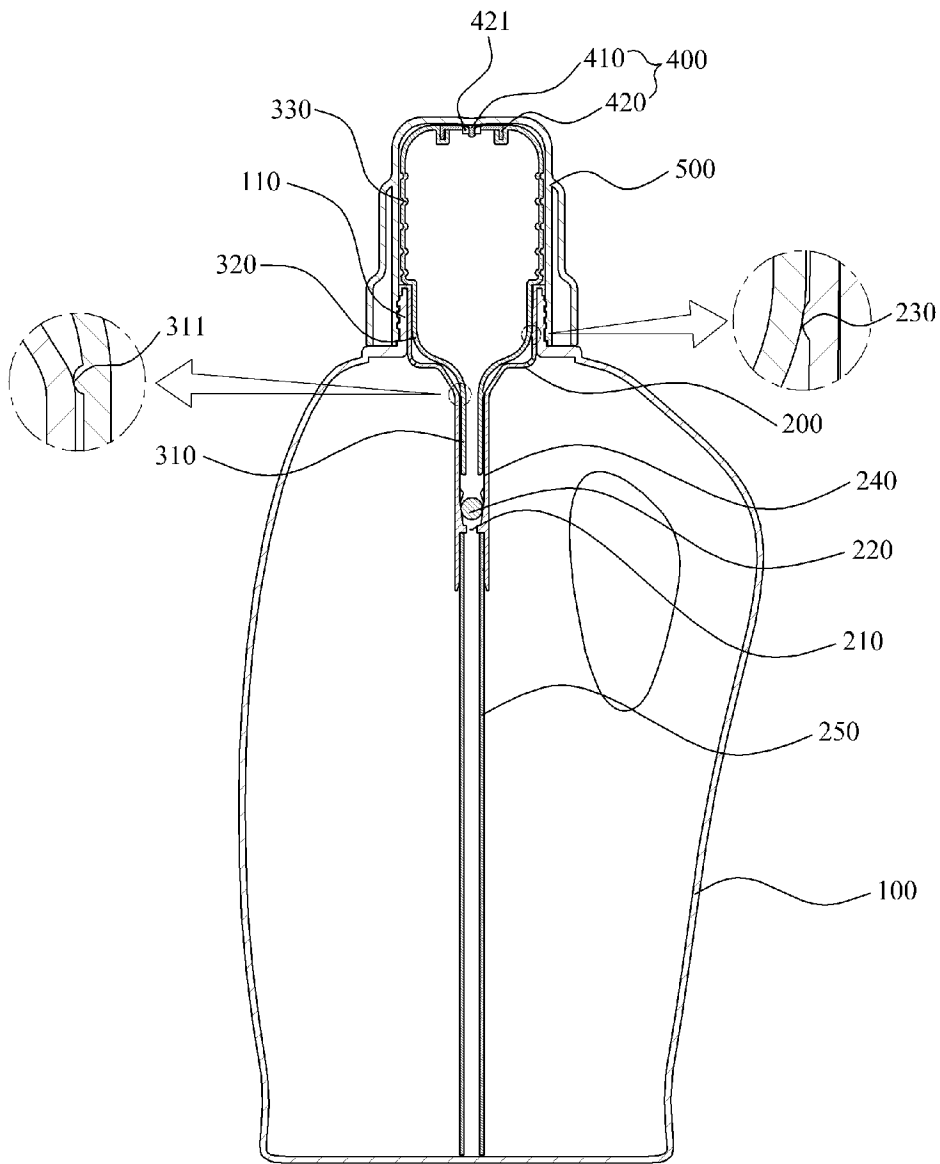
[도1]



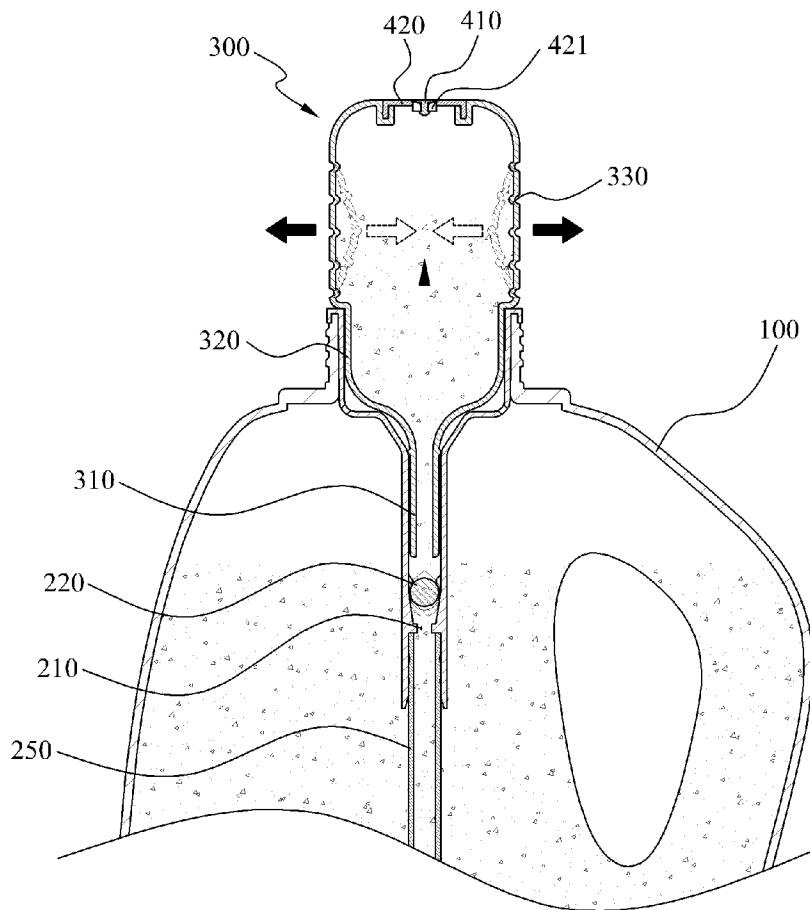
[도2]



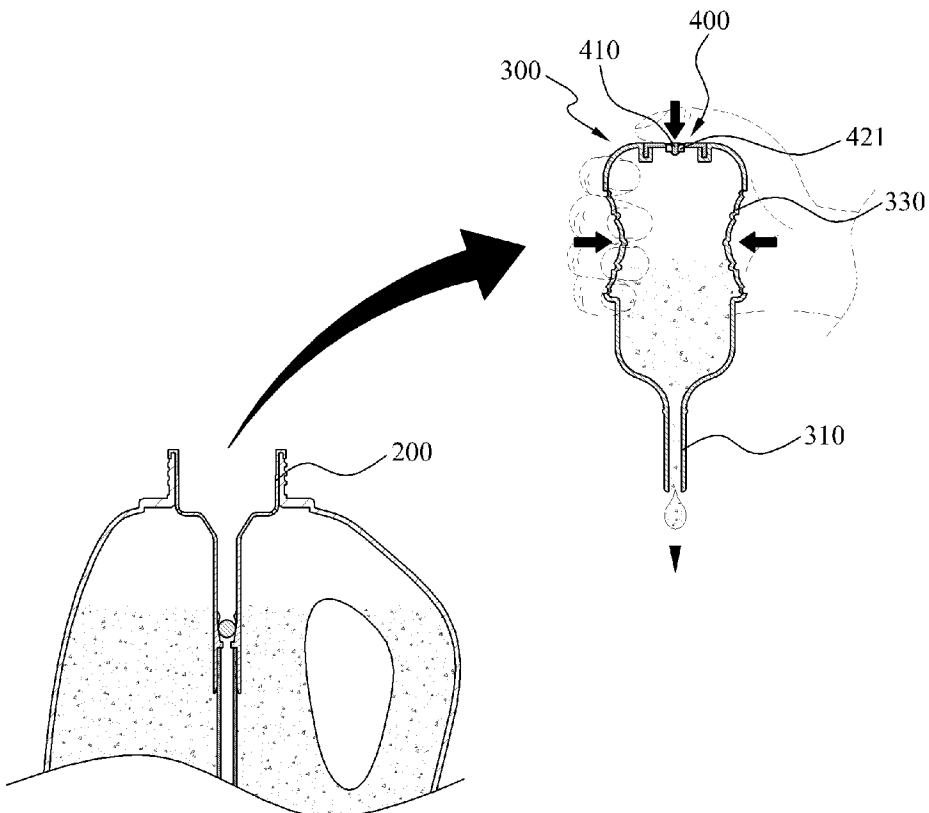
[도3]



[도4]



[도5]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2016/004013**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER*****B65D 47/00(2006.01)ï***

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 47/00; B65D 83/76; B65D 51/32; A45D 34/00; B65D 47/34; A45D 40/00

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: container, liquid phase, content, fixed quantity, withdrawal, discharge, bellows

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	JP 2602048 Y2 (YOSHINO KOGYOSHO CO., LTD.) 20 December 1999 See claims 1, 2 and figures 2, 3.	1-5
Y	KR 10-1373645 B1 (HWANG, Jae Kwang et al.) 12 March 2014 See paragraphs [0025]-[0027] and figures 2-4.	1-5
Y	KR 10-1083262 B1 (YONWOO CO., LTD.) 17 November 2011 See paragraph [0012], claim 6 and figures 3, 5.	2-4
A	KR 10-2013-0017980 A (KIM, Kum Rye) 20 February 2013 See paragraphs [0036]-[0044] and figures 3, 4.	1-5
A	KR 20-2013-0006865 U (CHUN, Ho Sun) 29 November 2013 See paragraphs [0014]-[0017] and figure 1.	1-5

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	"I" 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
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"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
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"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
"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)	"&" document member of the same patent family
"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	

Date of the actual completion of the international search

18 AUGUST 2016 (18.08.2016)

Date of mailing of the international search report

18 AUGUST 2016 (18.08.2016)

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/KR2016/004013

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
JP 2602048 Y2	20/12/1999	JP 06-059250 U	16/08/1994
KR 10-1373645 B1	12/03/2014	CN 104603019 A KR 10-1308844 B1 US 2015-0232240 A1 WO 2014-042338 A1	06/05/2015 13/09/2013 20/08/2015 20/03/2014
KR 10-1083262 B1	17/11/2011	CN 102595963 A CN 102595963 B EP 2491814 A1 KR 10-2011-0043388 A US 2012-0261029 A1 US 2015-0101705 A1 WO 2011-049267 A1	18/07/2012 17/06/2015 29/08/2012 27/04/2011 18/10/2012 16/04/2015 28/04/2011
KR 10-2013-0017980 A	20/02/2013	NONE	
KR 20-2013-0006865 U	29/11/2013	KR 20-0471478 Y1	03/03/2014

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

B65D 47/00(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

B65D 47/00; B65D 83/76; B65D 51/32; A45D 34/00; B65D 47/34; A45D 40/00

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: 용기, 액상, 내용물, 정량, 인출, 토출, 자바라

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
Y	JP 2602048 Y2 (YOSHINO KOGYOSHO CO., LTD.) 1999.12.20 청구항 1, 2 및 도면 2, 3 참조.	1-5
Y	KR 10-1373645 B1 (황재광 등) 2014.03.12 단락 [0025]-[0027] 및 도면 2-4 참조.	1-5
Y	KR 10-1083262 B1 ((주)연우) 2011.11.17 단락 [0012], 청구항 6 및 도면 3, 5 참조.	2-4
A	KR 10-2013-0017980 A (김금례) 2013.02.20 단락 [0036]-[0044] 및 도면 3, 4 참조.	1-5
A	KR 20-2013-0006865 U (천호선) 2013.11.29 단락 [0014]-[0017] 및 도면 1 참조.	1-5

☐ 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

2016년 08월 18일 (18.08.2016)

국제조사보고서 발송일

2016년 08월 18일 (18.08.2016)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소

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

팩스 번호 +82-42-481-8578

심사관

황찬윤

전화번호 +82-42-481-3347



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
JP 2602048 Y2	1999/12/20	JP 06-059250 U	1994/08/16
KR 10-1373645 B1	2014/03/12	CN 104603019 A	2015/05/06
		KR 10-1308844 B1	2013/09/13
		US 2015-0232240 A1	2015/08/20
		WO 2014-042338 A1	2014/03/20
KR 10-1083262 B1	2011/11/17	CN 102595963 A	2012/07/18
		CN 102595963 B	2015/06/17
		EP 2491814 A1	2012/08/29
		KR 10-2011-0043388 A	2011/04/27
		US 2012-0261029 A1	2012/10/18
		US 2015-0101705 A1	2015/04/16
		WO 2011-049267 A1	2011/04/28
KR 10-2013-0017980 A	2013/02/20	없음	
KR 20-2013-0006865 U	2013/11/29	KR 20-0471478 Y1	2014/03/03