

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2016년 7월 7일 (07.07.2016)



(10) 국제공개번호
WO 2016/108590 A1

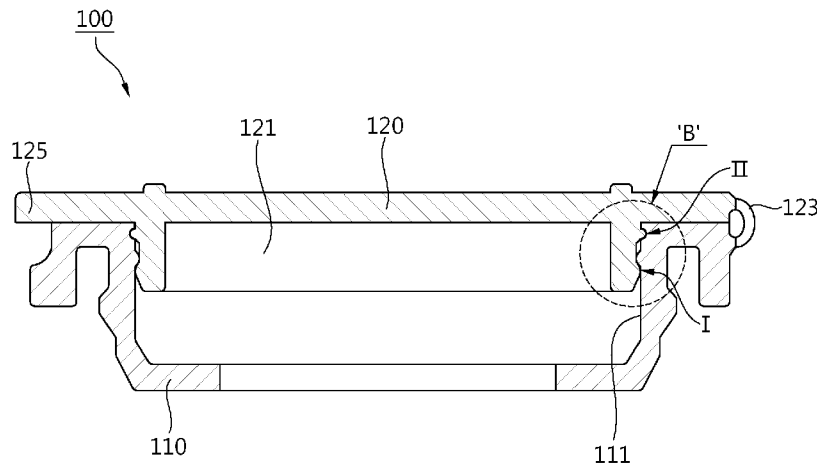
- (51) 국제특허분류:
B65D 51/18 (2006.01) *B65D 47/08* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2015/014430
- (22) 국제출원일: 2015년 12월 29일 (29.12.2015)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
20-2015-0000001 2015년 1월 2일 (02.01.2015) KR
- (71) 출원인: 씨제이제일제당(주) (CJ CHEILJEDANG CORPORATION) [KR/KR]; 04560 서울시 중구 동호로 330 CJ 제일제당센터, Seoul (KR).
- (72) 발명자: 최민석 (CHOI, Min Seok); 01318 서울시 도봉구 도봉로 180 나길 33-29 한신아파트 117동 1608호, Seoul (KR).
- (74) 대리인: 조인제 (CHO, Inje); 06212 서울시 강남구 선릉로 433 신관 5층 뉴코리아국제특허법률사무소, 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).

[다음 쪽 계속]

(54) Title: CONTAINER STOPPER HAVING MULTI-LOCK STRUCTURE

(54) 발명의 명칭: 다중 걸림구조를 가진 용기용 마개



(57) Abstract: The present invention relates to a container stopper having a multi-lock structure in which a multi-lock structure is applied to the inner circumferential surface of an opening of a lower stopper, and to the outer circumferential surface of a sealing protrusion of an upper stopper coupled thereto, thereby preventing the coupled stoppers from being easily opened due to shock or other external force generated during the distribution process or storage of a product. To this end, the present invention provides a container stopper comprising: a lower stopper (110) which is coupled to an inlet (10) of a container (10); and an upper stopper (120) which allows an opening (111) provided within the lower stopper (110) to be selectively opened and closed, wherein at least two locking parts (130) are formed so as to be spaced apart from each other in the insertion direction on the inner circumferential surface of the opening (111) of the lower stopper (110) and on the outer circumferential surface of a sealing protrusion (121) of the upper stopper (120) coupled to the inner circumferential surface. The present invention as described above has the advantages of allowing the main locking position of the upper stopper coupled to the opening of the lower stopper to be inclined so as to be inclined toward the end side of the sealing protrusion, thereby preventing the upper stopper from being easily opened by external shock, and also of improving the assembly strength of the upper stopper by applying the position of the locking parts to at least two points on the outer circumferential surface of the sealing protrusion.

(57) 요약서:

[다음 쪽 계속]

WO 2016/108590 A1

**공개:**

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

— 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))

본 고안은 하부마개의 개구부 내주면과 이에 결합되는 상부마개의 밀폐돌부 외주면에 다중 걸림구조를 적용해줌으로써, 제품의 유통과정이나 보관 중에 발생하는 충격이나 기타 외력에 의해 결합된 마개가 손쉽게 개방되는 것을 방지할 수 있도록 한 다중 걸림구조를 가진 용기용 마개에 관한 것이다. 이를 실현하기 위한 본 고안은, 용기(10)의 입구(11)에 결합되는 하부마개(110)와, 상기 하부마개(110) 내에 구비된 개구부(111)를 선택적으로 개폐시켜주는 상부마개(120)를 포함하는 용기용 마개에 있어서, 상기 하부마개(110)의 개구부(111) 내주면과, 상기 내주면에 결합되는 상부마개(120)의 밀폐돌부(121) 외주면에는 삽입되는 방향으로 적어도 두 개의 걸림부(130);가 이격 형성된 것을 포함한다. 이와 같은 본 고안에 의하면, 하부마개의 개구부에 결합되는 상부마개의 주된 걸림 위치를 밀폐돌부의 단부측으로 치우치도록 형성해줌으로써 외부 충격에 의해 상부마개가 손쉽게 개방되는 것을 예방할 수 있으며, 또한 걸림부의 위치를 밀폐돌부 외주면에 적어도 두 지점 이상으로 적용해줌으로써 상부마개의 조립 강도를 향상시킬 수 있는 장점이 있다.

명세서

발명의 명칭: 다중 걸림구조를 가진 용기용 마개

기술분야

- [1] 본 고안은 용기용 마개에 관한 것으로, 보다 상세하게는 액체 용기 제품의 유통과정이나 보관 중 발생하는 충격이나 기타 외력에 의해 용기 마개가 손쉽게 개방되는 것을 방지할 수 있는 다중 걸림구조를 가진 용기용 마개에 관한 것이다.

배경기술

- [2] 일반적으로, 주방에서 조리 시 사용되는 식용유, 참기름, 간장 등의 액체류는 액체 용기에 수납되어 사용된다. 액체 용기의 입구에는 개폐 가능한 구조의 용기용 마개가 결합된다. 이러한 용기용 마개에 대하여 종래 대한민국 등록실용신안 제20-0445206호 및 등록실용신안 제20-0425667호로 선 출원된 바 있다.
- [3] 도 1을 참조하여 좀 더 구체적으로 설명해보면, 종래의 용기용 마개(1)는 용기의 입구에 결합되는 하부마개(3)와, 하부마개(3)의 개구부를 선택적으로 개폐시켜주는 상부마개(5)로 이루어진다. 하부마개(3)와 상부마개(5)는 힌지밴드(Hinge band)(4)를 매개로 일체로 연결되어 상부마개(5)의 분실방지는 물론 상부마개(5)의 선회개폐 조작이 가능하다. 그리고 하부마개(3) 내에는 용기 입구보다 직경이 작은 입출공(3a)이 형성되어, 입출공(3a)을 통해 액체 적당량을 용이하게 따를 수 있다.
- [4] 이 경우 상부마개(5)의 일측에는 상부마개(5)의 개폐조작이 용이하도록 손잡이(5a)가 구비된다. 상부마개(5) 일면에는 하부마개(3)의 개구부(3b) 내주면에 결합되어 입출공(3a)을 밀폐시켜주는 밀폐돌부(6)가 형성된다. 그리고 밀폐돌부(6)의 외주면에는 하부마개(3)의 개구부(3b) 테두리에 구비된 단턱(3c)에 대응 걸림될 수 있도록 걸림턱(6a)이 구비된다.
- [5] 그러나 상기와 같은 종래의 용기용 마개(1)는 상부마개(5)의 밀폐 상태를 유지할 수 있도록 한 단턱(3c)과 걸림턱(6a)의 구조가 하나로 이루어지되, 그 걸림부위가 대부분 하부마개(3)의 실외측 테두리 단부에 위치하게 된다. 다시 말해, 외부에서 가해지는 충격이 걸림부위에 그대로 전달된다.
- [6] 따라서, 제품의 유통과정에서 발생하게 되는 충격이나, 불완전한 캡핑, 내용물(식용유 등)에 의한 오염 등 인가되지 않은 외력에 의해 상부마개(5)가 손쉽게 열리게 되는 경우가 있다.
- [7] 또한 용기 내의 내용물 사용을 위해 상부마개(5)를 반복적으로 개폐시키는 과정에서 마찰에 따른 걸림턱(6a)의 마모로 인해 고정력이 점차 약화되는 문제점이 있다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [8] 본 고안은 상술한 문제점을 해결하고자 안출된 것으로, 하부마개의 개구부 내주면과 이에 결합되는 상부마개의 밀폐돌부 외주면에 다중 걸림구조를 적용해줌으로써, 제품의 유통과정이나 보관 중에 발생하는 충격이나 기타 외력에 의해 결합된 마개가 손쉽게 개방되는 것을 방지할 수 있도록 한 다중 걸림구조를 가진 용기용 마개를 제공하는데 그 목적이 있다.

과제 해결 수단

- [9] 상술한 바와 같은 목적을 구현하기 위한 본 고안은 용기의 입구에 결합되는 하부마개와, 상기 하부마개 내에 구비된 개구부를 선택적으로 개폐시켜주는 상부마개를 포함하는 용기용 마개에 있어서, 상기 하부마개의 개구부 내주면과, 상기 내주면에 결합되는 상부마개의 밀폐돌부 외주면에는 적어도 두 개의 걸림부;가 이격 형성된 것을 포함한다.
- [10] 이 경우 상기 걸림부는, 상기 밀폐돌부의 단부에 마련되는 제1지점; 및 상기 개구부의 실외측 테두리에 마련되는 제2지점;을 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [11] 또한 상기 제1지점은, 상기 밀폐돌부에 걸림턱이 형성되고, 상기 개구부에 단턱이 대응되게 형성되어 걸림 결합되는 구조인 것을 포함한다.
- [12] 또한 상기 걸림턱은, 상기 밀폐돌부의 삽입시 단턱의 일측에 맞닿아 슬라이딩되는 경사면;과, 상기 경사면을 지남과 동시에 단턱의 타측에 걸림 결합되는 걸림면;을 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [13] 또한 상기 제2지점은, 상기 밀폐돌부에 형성된 돌기와, 상기 돌기가 결합되는 개구부에 형성된 결합홈 구조인 것을 특징으로 한다.
- [14]
- [15] 또한 상기 돌기와 결합홈은, 단면이 반원 또는 삼각, 사각, 사다리꼴을 포함한 다각형상 중 어느 하나인 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

- [16] 이상과 같은 구성에 따른 본 고안의 용기용 마개는, 하부마개의 개구부에 결합되는 상부마개의 주된 걸림 위치를 밀폐돌부의 단부측으로 치우치도록 형성해줌으로써 외부 충격에 의해 상부마개가 손쉽게 개방되는 것을 예방할 수 있으며, 또한 걸림부의 위치를 밀폐돌부 외주면에 적어도 두 지점 이상으로 적용해줌으로써 상부마개의 조립 강도를 향상시킬 수 있는 장점이 있다.

도면의 간단한 설명

- [17] 도 1은 종래의 용기용 마개를 보여주는 사시도,
 [18] 도 2는 도 1의 상부마개가 닫힌상태를 보여주는 측단면도,
 [19] 도 3은 도 2의 'A'부분 상세도,
 [20] 도 4는 본 고안에 따른 다중 걸림구조를 가진 용기용 마개의 사시도,
 [21] 도 5는 도 4의 측단면도,
 [22] 도 6은 도 4의 상부마개가 닫힌상태를 보여주는 측단면도,

[23] 도 7은 도 6의 'B'부분 상세도이다.

[24]

발명의 실시를 위한 형태

[25] 이하 첨부한 도면을 참조하여 본 고안의 바람직한 실시예에 대한 구성 및 작용을 상세히 설명하면 다음과 같다.

[26] 여기서, 각 도면의 구성요소들에 대해 참조부호를 부가함에 있어서 동일한 구성요소들에 한해서는 비록 다른 도면상에 표시되더라도 가능한 한 동일한 부호로 표기되었음에 유의하여야 한다.

[27] 도 4는 본 고안에 따른 다중 걸림구조를 가진 용기용 마개의 사시도이고, 도 5는 도 4의 측단면도이며, 도 6은 도 4의 마개가 닫힌상태를 보여주는 측단면도이다.

[28] 도 4 및 도 5를 참조하면, 본 고안은 용기(10)의 입구(11)에 결합되는 하부마개(110)와, 상기 하부마개(110) 내에 구비된 개구부(111)를 선택적으로 개폐시켜줄 수 있도록 일면에 밀폐돌부(121)가 구비된 상부마개(120)를 포함하는 용기용 마개(100)에 관한 것으로, 이와 같은 본 고안의 바람직한 일 실시예에 따른 용기용 마개(100)는 하부마개(110)의 개구부(111) 내주면과, 개구부(111)의 내주면에 결합되는 상부마개(120)의 밀폐돌부(121) 외주면에는 삽입되는 방향으로 적어도 두 개의 걸림부(130)가 이격 형성된 것을 포함한다.

[29] 이러한 본 고안의 구성에 대해 구체적으로 설명하면 다음과 같다.

[30]

[31] 먼저, 걸림부(130)는 제품의 유통과정이나 보관 중에 발생하는 충격이나 기타 인가되지 않은 외력에 의해 상부마개(120)가 개방되는 것을 방지해주는 역할을 한다.

[32] 도 6을 참조하여 좀더 구체적으로 설명해보면, 상기 걸림부(130)는 밀폐돌부(121)의 단부에 마련되는 제1지점(I)과, 개구부(111)의 실외측 테두리에 마련되는 제2지점(II)으로 이루어질 수 있다. 즉 걸림부(130)는 밀폐돌부(121)의 외주면 전면적에 걸쳐 개구부(111) 내에 끼움 결합될 수 있도록 복수의 걸림 지점(I)(II)을 일정간격 이격되게 마련해줌으로써, 상부마개(120)의 견고한 결합상태를 유지해줄 수 있도록 한 것이다.

[33] 이 경우 본 고안에서는 걸림부(130)가 제1, 2지점(I)(II)과 같이 두 군데의 지점으로 마련된 경우의 일례를 들어 도시하고 설명하였으나, 이에 한정되지 않으며 상부마개(120)의 견고한 결합상태를 유지할 수 있다면 걸림부(130)의 구조를 그 이상의 지점, 즉 세 개 또는 네 개의 지점으로 변경 적용할 수 있음은 물론이다.

[34] 도 7을 참조하면, 상기 제1지점(I)은 개구부(111)의 내주면에 단턱(131)이 형성되고, 밀폐돌부(121)의 외주면에 걸림턱(133)이 대응되게 형성되어 걸림 결합되는 구조로 이루어질 수 있다.

[35] 이 경우 상기 걸림턱(133)은 밀폐돌부(121)의 삽입시 단턱(131)의 일측에

- 맞닿아 슬라이딩되는 경사면(133a)과, 경사면(133a)을 지남과 동시에 단턱(131)의 타측에 걸림 결합되는 걸림면(133b)으로 이루어질 수 있다.
- [36] 또한 상기 제2지점(II)은 밀폐돌부(121)의 외주면에 돌출 형성된 돌기(135)와, 돌기(135)가 결합되는 개구부(111)의 내주면에 형성된 결합홈(137) 구조로 이루어질 수 있다.
- [37] 이 경우 상기 돌기(135)와 결합홈(137)은 단면이 반원이나, 또는 삼각, 사각, 사다리꼴 등을 포함한 다각형상 중 어느 하나로 형성될 수 있다. 본 고안에서는 단면이 반원형상으로 형성된 경우의 일례를 들어 도시하고 설명하기로 한다.
- [38] 이러한 구조의 돌기(135)와 결합홈(137)은 복수의 걸림부(130)가 모두 걸림턱(133)과 단턱(131) 간의 결합 구조로 이루어진 경우에 비해, 걸림턱(133)과 단턱(131) 그리고 돌기(135)와 결합홈(137)과 같이 걸림 고정되는 성질이 서로 다른 구조를 복합적으로 적용해줌으로써, 좀 더 견고한 결합상태를 유지하는 것이 가능해진다.
- [39] 다시 말해, 걸림턱(133)과 단턱(131)으로 이루어진 결합구조는 결합이 쉽게 이루어진다는 장점이 있지만 돌기(135)와 결합홈(137)의 결합구조에 비해 결합력이 다소 부족하다. 반면에 돌기(135)와 결합홈(137)의 결합구조는 결합력은 좋지만 원활한 결합을 유도해주는 결합 편의성은 떨어지는 구조적 특성이 있다.
- [40] 따라서 걸림부(130)는 동일한 결합구조가 각각 2개씩 있는 것보다, 상기한 바와 같이 서로 다른 결합구조를 조합하여 결합력과 결합 편의성을 모두 구비할 수 있도록 하는 것이 바람직하다.
- [41] 본 고안에서는 제1지점(I)에 단턱(131)과 걸림턱(133)이 형성되고, 제2지점(II)에 돌기(135)와 결합홈(137)이 형성된 경우의 일례를 들어 도시하고 설명하였으나, 이에 한정되지 않으며 제1지점(I)에 돌기(135)와 결합홈(137)이 형성되고, 제2지점(II)에 단턱(131)과 걸림턱(133)이 형성된 경우로 변경 적용할 수 있음은 물론이다.
- [42] 미설명부호 '123'은 힌지밴드이고, '125'는 손잡이이다.
- [43]
- [44] 이상과 같은 구성의 본 고안에 따른 다중 걸림구조를 가진 용기용 마개(100)는, 하부마개(110)의 개구부(111)에 개폐 가능하게 결합되는 상부마개(120)의 주된 걸림 위치를 종래에 비해 밀폐돌부(121)의 단부측(밀폐돌부가 삽입되는 방향의 선단)으로 치우치도록 형성해줌으로써, 상부마개(120)에 외부 충격이 가해지더라도 상부마개(120)가 손쉽게 개방되는 것을 예방할 수 있다.
- [45] 특히, 걸림부(130)의 위치를 밀폐돌부(121) 외주면에 적어도 두 지점 이상으로 배치함과 아울러, 걸림부(130)의 형상 및 구조를 서로 다르게 적용해줌으로써 상부마개(120)의 조립 강도를 향상시킬 수 있다.
- [46]
- [47] 이상에서는 본 고안을 특정의 바람직한 실시 예를 들어 도시하고

설명하였으나, 본 고안은 상기한 실시 예에 한정되지 않으며 본 고안의 기술사상을 벗어나지 않는 범위 내에서 다양한 변경과 수정이 가능함은 물론이다.

[48]

[49] [부호의 설명]

[50] 10 : 용기

[51] 11 : 입구

[52] 100 : 용기용 마개

[53] 110 : 하부마개

[54] 111 : 개구부

[55] 120 : 상부마개

[56] 121 : 밀폐돌기

[57] 130 : 걸림부

[58] 131 : 단턱

[59] 133 : 걸림턱

[60] 133a : 경사면

[61] 133b : 걸림면

[62] 135 : 돌기

[63] 137 : 결합홈

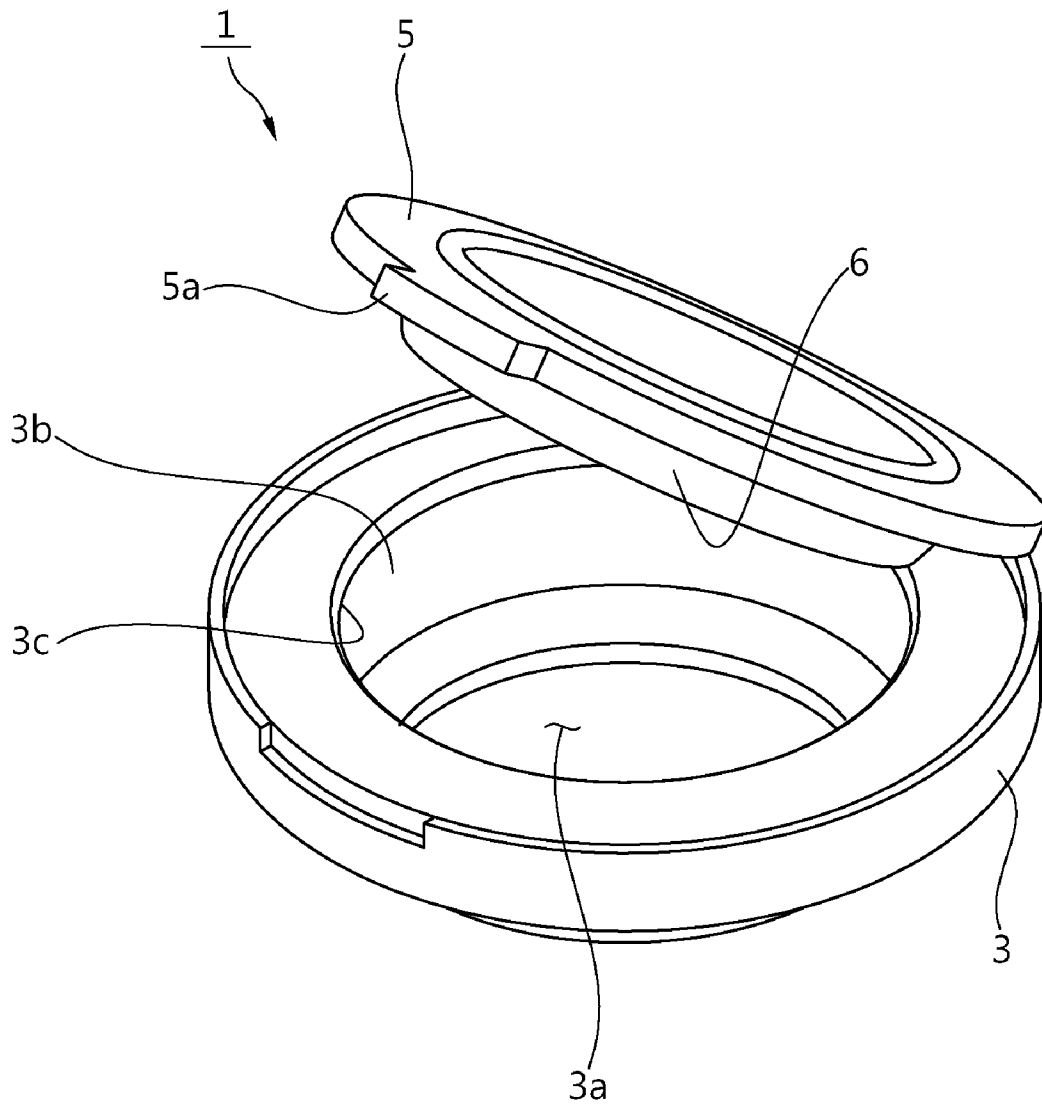
[64] I : 제1지점

[65] II : 제2지점

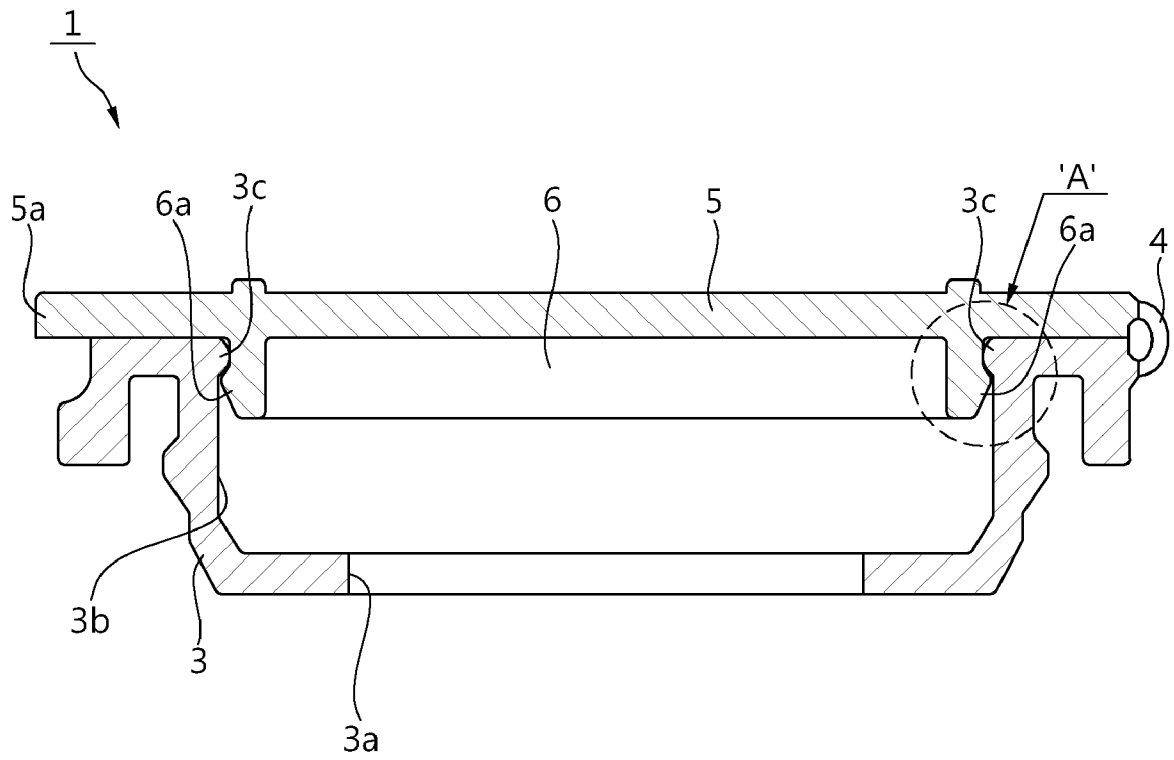
청구범위

- [청구항 1] 용기(10)의 입구(11)에 결합되는 하부마개(110)와, 상기 하부마개(110) 내에 구비된 개구부(111)를 선택적으로 개폐시켜주는 상부마개(120)를 포함하는 용기용 마개에 있어서,
상기 하부마개(110)의 개구부(111) 내주면과, 상기 내주면에 결합되는 상부마개(120)의 밀폐돌부(121) 외주면에는 적어도 두 개의 걸림부(130);가 이격 형성된 것을 포함하는 다중 걸림구조를 가진 용기용 마개.
- [청구항 2] 제1항에 있어서,
상기 걸림부(130)는,
상기 밀폐돌부(121)의 단부에 마련되는 제1지점(I); 및
상기 개구부(111)의 실외측 테두리에 마련되는 제2지점(II);을 포함하는 것을 특징으로 하는 다중 걸림구조를 가진 용기용 마개.
- [청구항 3] 제2항에 있어서,
상기 제1지점(I)은,
상기 개구부(111)에 단턱(131)이 형성되고, 상기 밀폐돌부(121)에 걸림턱(133)이 대응되게 형성되어 걸림 결합되는 구조인 것을 포함하는 다중 걸림구조를 가진 용기용 마개.
- [청구항 4] 제3항에 있어서,
상기 걸림턱(133)은,
상기 밀폐돌부(121)의 삽입시 단턱(131)의 일측에 맞닿아 슬라이딩되는 경사면(133a);과,
상기 경사면(133a)을 지남과 동시에 단턱(131)의 타측에 걸림 결합되는 걸림면(133b);을 포함한 것을 특징으로 하는 다중 걸림구조를 가진 용기용 마개.
- [청구항 5] 제2항에 있어서,
상기 제2지점(II)은,
상기 밀폐돌부(121)에 형성된 돌기(135)와, 상기 돌기(135)가 결합되는 개구부(111)에 형성된 결합홈(137) 구조인 것을 특징으로 하는 다중 걸림구조를 가진 용기용 마개.
- [청구항 6] 제5항에 있어서,
상기 돌기(135)와 결합홈(137)은,
단면이 반원 또는 삼각, 사각, 사다리꼴을 포함한 다각형상 중 어느 하나인 것을 특징으로 하는 다중 걸림구조를 가진 용기용 마개.

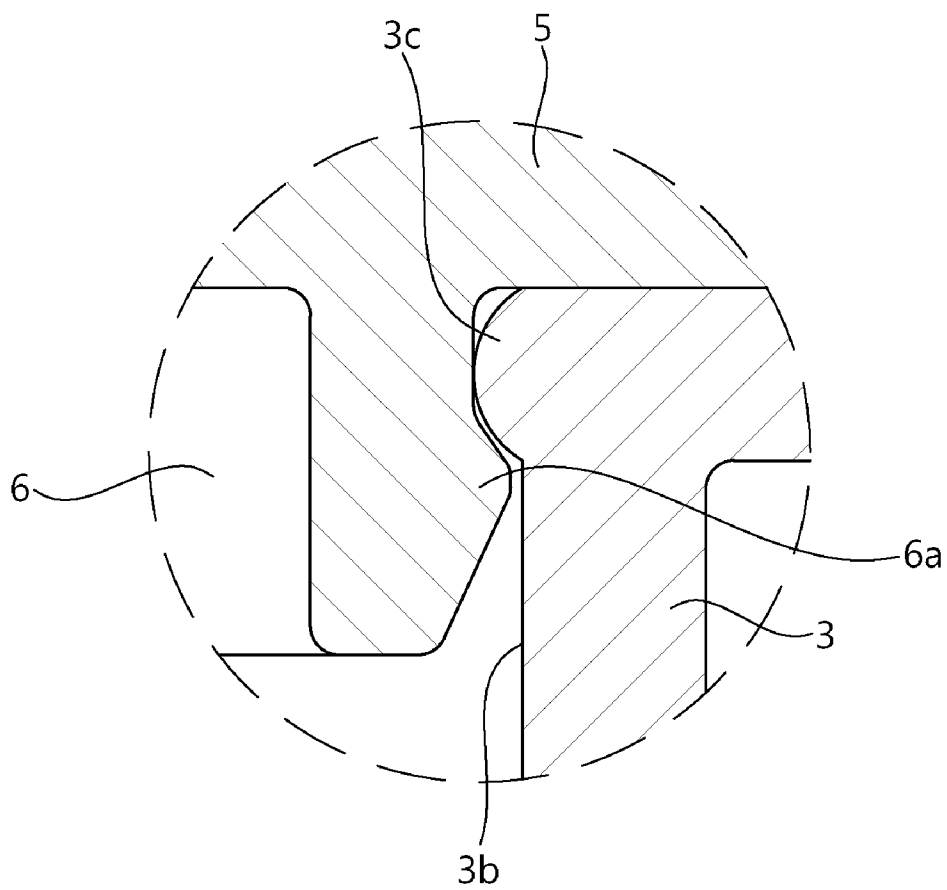
[도1]



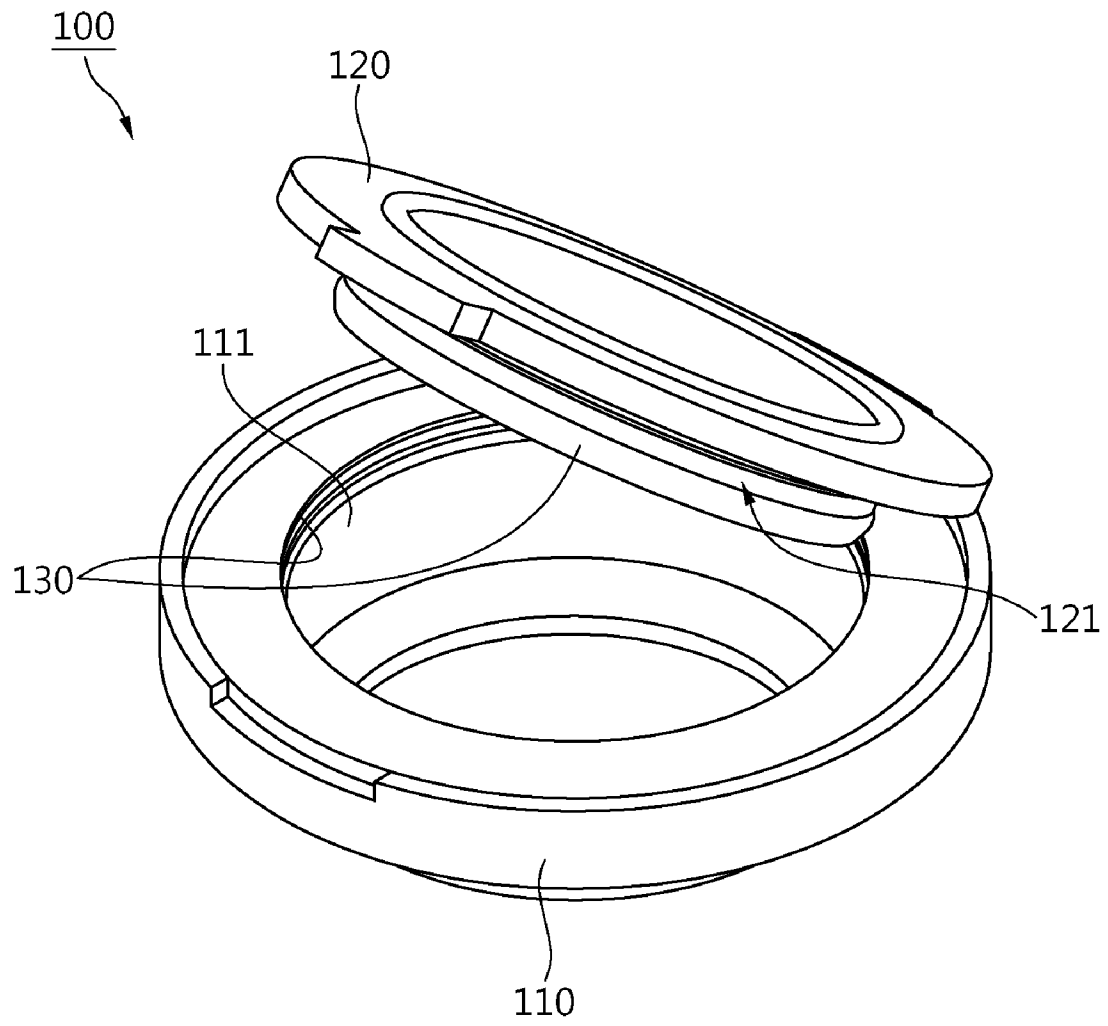
[52]



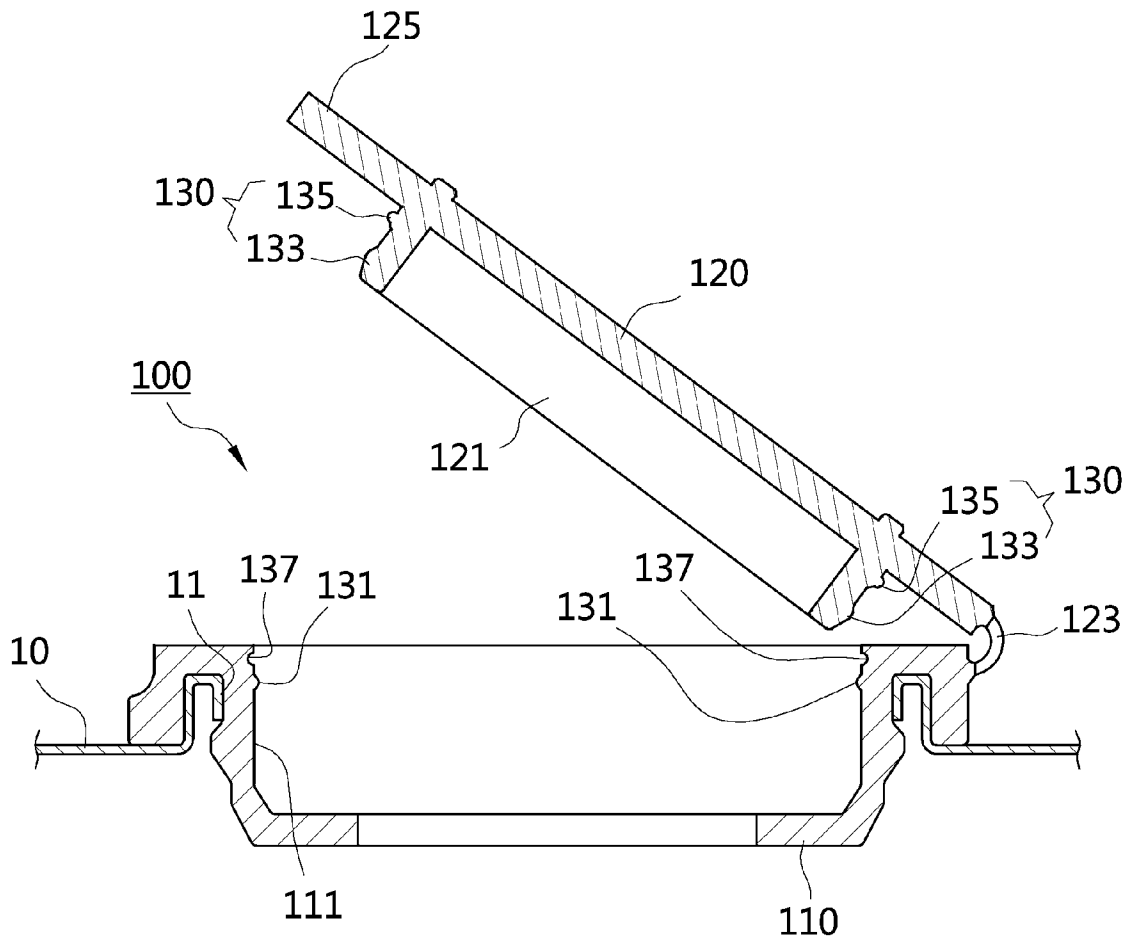
[도3]



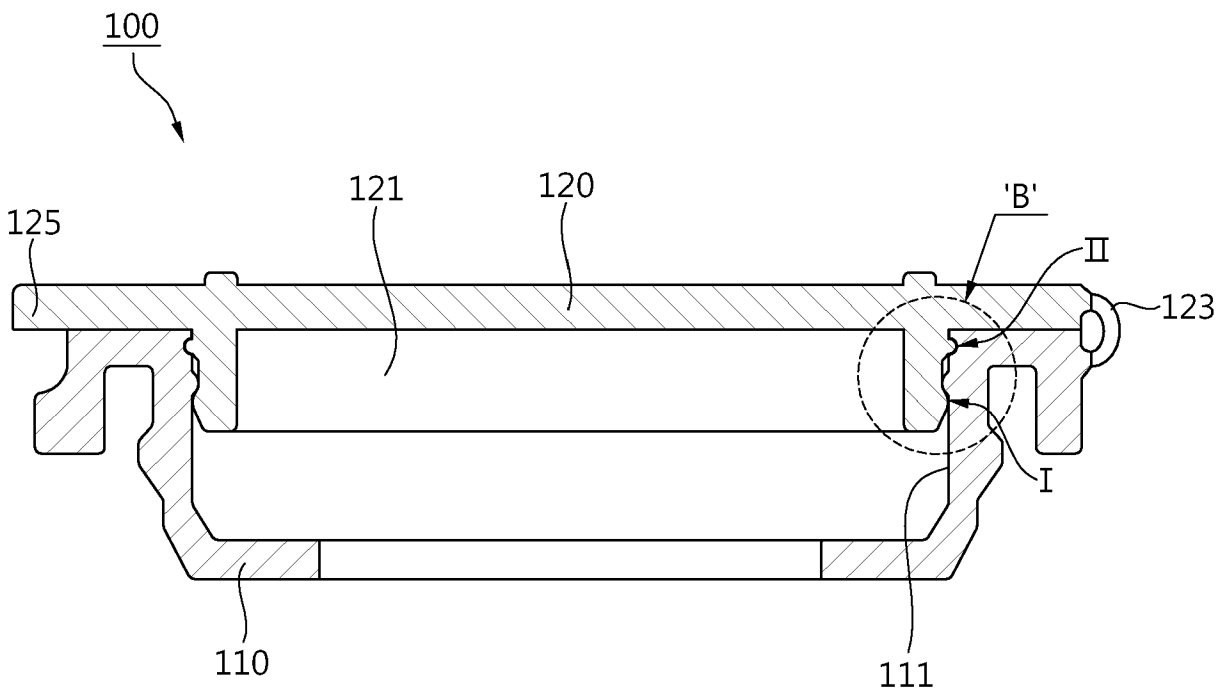
[도4]



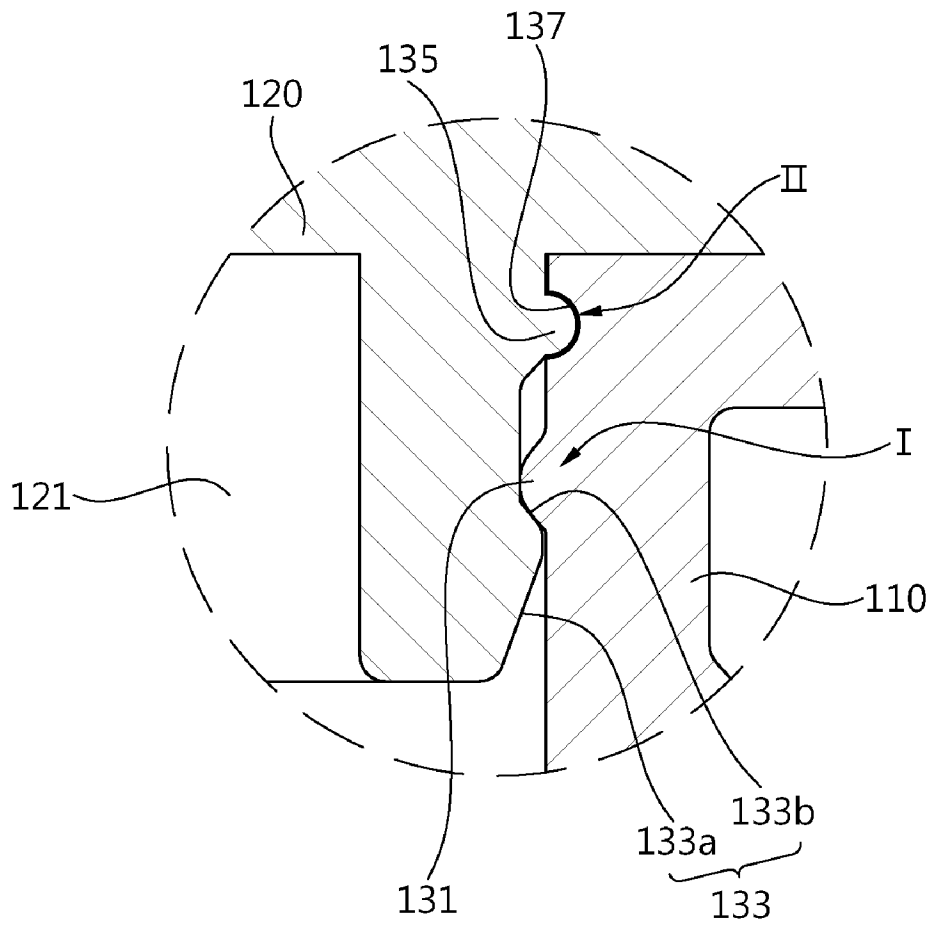
[도5]



[도6]



[도7]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2015/014430**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER****B65D 51/18(2006.01)i, B65D 47/08(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 51/18; B65D 41/00; B65D 47/36; B65D 5/74; B65D 51/24; B65D 41/58; B65D 39/04; B65D 41/28; B65D 47/08

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: upper cap, lower cap, sealing protrusion part, locking part, multi

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	KR 10-2002-0075346 A (LEE, Jeong Min) 04 October 2002 See page 4, lines 17-20 and figures 4-5.	1-3
Y		4-6
Y	JP 07-291276 A (DAINIPPON PRINTING CO., LTD.) 07 November 1995 See paragraph [0009] and figures 2-3.	4
Y	KR 20-2009-0002566 U (JANG, Min Young) 13 March 2009 See paragraph [0034] and figure 4.	5-6
A	JP 2006-089109 A (YOSHINO KOGYOSHO CO., LTD.) 06 April 2006 See paragraphs [0011]-[0012] and figure 1.	1-6
A	KR 20-2009-0003957 U (DAE RYUK CAN CO., LTD.) 29 April 2009 See paragraph [0022] and figure 5.	1-6



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

25 APRIL 2016 (25.04.2016)

Date of mailing of the international search report

27 APRIL 2016 (27.04.2016)

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/KR2015/014430

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2002-0075346 A	04/10/2002	AU 2002-362269 A8	24/03/2003
		CN 1555328 A	15/12/2004
		CN 1555328 C	03/01/2007
		CN 1635972 A	06/07/2005
		CN 1635972 C	06/07/2005
		EP 1429971 A2	23/06/2004
		EP 1429971 A4	21/03/2007
		EP 1581432 A2	05/10/2005
		JP 2005-500950 A	13/01/2005
		JP 2005-516850 A	09/06/2005
		KR 10-2001-0099084 A	09/11/2001
		KR 10-2001-0099161 A	09/11/2001
		KR 10-2001-0099461 A	09/11/2001
		KR 10-2001-0100074 A	14/11/2001
		KR 10-2001-0100105 A	14/11/2001
		KR 10-2002-0000738 A	05/01/2002
		KR 10-2002-0001667 A	09/01/2002
		KR 10-2002-0075761 A	05/10/2002
		KR 10-2002-0079656 A	19/10/2002
		US 2004-0217126 A1	04/11/2004
		US 2004-0245286 A1	09/12/2004
		WO 03-018415 A2	06/03/2003
		WO 03-018415 A3	17/04/2003
		WO 03-022690 A2	20/03/2003
		WO 2003-022690 A3	13/04/2006
JP 07-291276 A	07/11/1995	NONE	
KR 20-2009-0002566 U	13/03/2009	NONE	
JP 2006-089109 A	06/04/2006	JP 4508802 B2	21/07/2010
KR 20-2009-0003957 U	29/04/2009	NONE	

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

B65D 51/18(2006.01)i, B65D 47/08(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

B65D 51/18; B65D 41/00; B65D 47/36; B65D 5/74; B65D 51/24; B65D 41/58; B65D 39/04; B65D 41/28; B65D 47/08

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: 상부마개, 하부마개, 밀폐돌부, 걸림부, 다중

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X	KR 10-2002-0075346 A (이정민) 2002.10.04 페이지 4, 라인 17-20 및 도면 4-5 참조.	1-3
Y		4-6
Y	JP 07-291276 A (DAINIPPON PRINTING CO., LTD.) 1995.11.07 단락 [0009] 및 도면 2-3 참조.	4
Y	KR 20-2009-0002566 U (장민영) 2009.03.13 단락 [0034] 및 도면 4 참조.	5-6
A	JP 2006-089109 A (YOSHINO KOGYOSHO CO., LTD.) 2006.04.06 단락 [0011]-[0012] 및 도면 1 참조.	1-6
A	KR 20-2009-0003957 U (주식회사 대륙제관) 2009.04.29 단락 [0022] 및 도면 5 참조.	1-6

☐ 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 04월 25일 (25.04.2016)

국제조사보고서 발송일

2016년 04월 27일 (27.04.2016)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소

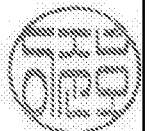
대한민국 특허청
(35208) 대전광역시 서구 청사로 189,
4동 (둔산동, 정부대전청사)

팩스 번호 +82-42-481-8578

심사관

이준호

전화번호 +82-42-481-8288



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2002-0075346 A	2002/10/04	AU 2002-362269 A8 CN 1555328 A CN 1555328 C CN 1635972 A CN 1635972 C EP 1429971 A2 EP 1429971 A4 EP 1581432 A2 JP 2005-500950 A JP 2005-516850 A KR 10-2001-0099084 A KR 10-2001-0099161 A KR 10-2001-0099461 A KR 10-2001-0100074 A KR 10-2001-0100105 A KR 10-2002-0000738 A KR 10-2002-0001667 A KR 10-2002-0075761 A KR 10-2002-0079656 A US 2004-0217126 A1 US 2004-0245286 A1 WO 03-018415 A2 WO 03-018415 A3 WO 03-022690 A2 WO 2003-022690 A3	2003/03/24 2004/12/15 2007/01/03 2005/07/06 2005/07/06 2004/06/23 2007/03/21 2005/10/05 2005/01/13 2005/06/09 2001/11/09 2001/11/09 2001/11/09 2001/11/14 2001/11/14 2002/01/05 2002/01/09 2002/10/05 2002/10/19 2004/11/04 2004/12/09 2003/03/06 2003/04/17 2003/03/20 2006/04/13
JP 07-291276 A	1995/11/07	없음	
KR 20-2009-0002566 U	2009/03/13	없음	
JP 2006-089109 A	2006/04/06	JP 4508802 B2	2010/07/21
KR 20-2009-0003957 U	2009/04/29	없음	