

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(43) 국제공개일
2010년 5월 20일 (20.05.2010)

PCT

(10) 국제공개번호
WO 2010/056071 A2

- (51) 국제특허분류:
B65D 41/04 (2006.01) B65D 41/08 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2009/006701
- (22) 국제출원일: 2009년 11월 13일 (13.11.2009)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
20-2008-0015153 2008년 11월 13일 (13.11.2008) KR
- (72) 발명자; 겸
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): **정병욱 (JUNG, Byung Wook)** [KR/KR]; 울산광역시 남구 삼산동 평창 3 차아파트 606 동 1006 호, 680-770 Ulsan (KR). **차정훈 (CHA, Jeong Goon)** [KR/KR]; 울산광역시 남구 무거 2 동 옥현주공아파트 313 동 2001 호, 680-764 Ulsan (KR). **조현 (CHO, hun)** [KR/KR]; 경상북도 경주시 양남면 읍천리 327, 780-844 Gyeongsangbuk-do (KR). **정찬민 (JUNG, Chan Min)** [KR/KR]; 울산광역시 북구 연암동 305-8, 683-370 Ulsan (KR).

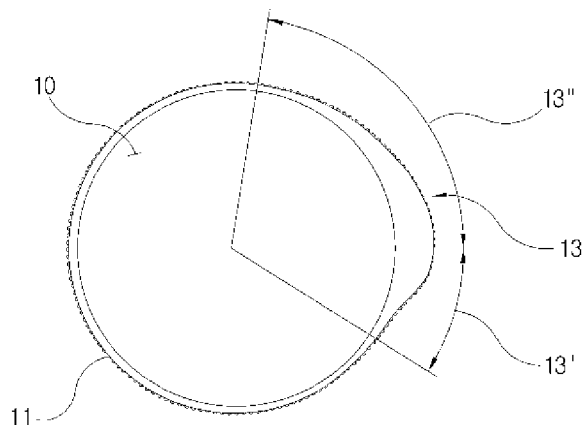
- (74) 대리인: **김성원 (KIM, Sung Won)**; 서울특별시 관악구 인현동 1659-2 청동빌딩 301 호, 151-832 Seoul (KR).
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 유럽 (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, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[다음 쪽 계속]

(54) Title: CONTAINER CAP THAT IS EASILY OPENED AND CLOSED

(54) 발명의 명칭 : 개폐가 용이한 용기 캡

[Fig. 3]



(57) Abstract: The present invention relates to a container cap for sealing an opening of a container that contains various kinds of liquid such as beverages or drugs. More specifically, the invention relates to an improved container cap which has a holding unit so that the force is easily transmitted by the holding unit when rotating the cap, wherein the holding unit is formed at one side of the cap and protrudes outwardly. Therefore, people with weak hand force, such as women and children, can easily open and close the container. The container cap provided by the invention is a known cap which is coupled to a container for sealing an opening of the container, wherein a holding part for fixing user's finger is integrally formed at one side of the outer surface of the known cap, thereby easily transmitting rotational force and facilitating the opening and closing of the container cap when a user opens and closes the container cap. The holding part can be formed to horizontally protrude to the outer side of the cap or to be indented in a part of the outer circumferential surface of the cap.

(57) 요약서:

[다음 쪽 계속]



WO 2010/056071 A2

**공개:**

- 국제조사보고서 없이 공개하며 보고서 접수 후 이를 별도 공개함 (규칙 48.2(g))

본 발명은 음료나 약품 등 각종 액체를 담아 보관 및 취급하기 위한 용기의 입구를 막는 용기캡에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 캡의 일측에 외부로 돌출된 간섭부를 형성하여, 캡을 회전시키고자 할 때 힘의 전달이 잘 이루어지게 함으로써 여성이나 어린이 등 손힘이 약한 사람도 쉽게 용기를 개폐시킬 수 있도록 한 개선된 형태의 용기 캡에 관한 것이다. 본 발명에서 제공하는 용기 캡은, 용기에 결합되어 입구를 막아 주는 공지의 캡에 있어서, 외면 일측에는 사용자의 손가락을 걸기 위한 간섭부를 일체로 형성되게 구성함으로써 용기 캡의 개폐시 회전력이 더욱 잘 전달되어 개폐가 용이하도록 한 것을 특징으로 한다. 이때, 상기 간섭부는 캡의 외측으로 수평 돌출되게 형성하거나, 혹은 캡의 외주면 일부를 오목하게 형성하여 이루어질 수 있다.

명세서

발명의 명칭: 개폐가 용이한 용기 캡

기술분야

- [1] 본 발명은 음료나 약품 등 각종 액체를 담아 보관 및 취급하기 위한 용기의 입구를 막는 용기캡에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 캡의 일측에 외부로 돌출된 간섭부를 형성하여, 캡을 회전시키고자 할 때 힘의 전달이 잘 이루어지게 함으로써 여성이나 어린이 등 손힘이 약한 사람도 쉽게 용기를 개폐시킬 수 있도록 한 개선된 형태의 용기 캡에 관한 것이다.

배경기술

- [2] 일반적으로 음료, 약품, 화장품 등의 액체 물질을 보관하거나 취급하기 위한 용기에는 내부 보관물이 흘러 나오지 않도록 다양한 색상이나 형태로 된 캡이 결합된다. 이와 같은 용기 캡은 통상적으로 용기 입구의 형상에 대응하여 평면상 원형의 형태를 갖고 있고, 외면에는 사용자가 손으로 잡아 회전시키기에 용이하도록 연속하여 나열되는 돌기나 홈부를 형성하고 있으며, 저면 내측면에는 나사산을 형성하여 용기와 나사 결합에 의해 간편하게 체결 또는 분리될 수 있는 형태를 갖고 있다.
- [3] 그런데, 상기와 같은 기존의 일반적인 용기캡은 주지한 바와 같이 평면상 단순 원형의 형태에 지나지 않으므로 다양한 용기의 디자인과 외형에 비하여 일률적인 형상만으로 제작되어 대부분의 소비자가 이에 의한 식상함을 갖고 있는 것이다.
- [4] 특히, 상기와 같은 종래의 캡은 용기를 용이하게 개폐시킬 수 있도록 표면에 다양한 돌기 또는 요홈 형태로 처리함으로써 마찰력을 증가시켜 회전시 힘이 잘 가해질 수 있도록 고려하고 있기는 하지만, 젖은 손으로 캡을 열려고 한다면, 혹은 어린이나 여성, 노약자와 같이 손힘이 약한 사람이 캡을 열려고 할 경우 손가락으로부터 쉽게 미끄러짐으로써 개폐에 어려움을 겪고 있는 문제가 있었다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [5] 본 발명은 전기한 바와 같은 종래의 용기 캡에서 나타난 문제점을 개선하기 위한 것으로서, 본 발명은 기존 단순 원형캡에 있어 사용자가 손으로 잡았을 때 손가락을 걸어 고정할 수 있는 간섭부를 돌출 또는 오목한 형태로 더욱 형성함으로써, 회전 개폐시 간섭력이 향상되어 캡에 의한 개폐작용이 수월하게 이루어질 수 있도록 한 새로운 형태의 용기캡을 제공하는 것을 그 해결하고자 하는 기술적 과제로 한다.

과제 해결 수단

- [6] 상기한 기술적 과제를 해결하기 위한 수단으로서 본 발명은, 용기에 결합되어

입구를 막아 주는 공지의 캡에 있어서, 외면 일측에는 사용자의 손가락을 걸기 위한 간섭부를 일체로 형성되게 구성함으로써 용기 캡의 개폐시 회전력이 더욱 잘 전달되어 개폐가 용이하도록 한 용기 캡을 특징적인 구성으로서 제공한다.

[7] 상기와 같은 본 발명의 용기캡에 있어서, 상기 간섭부는 캡의 외측으로 수평 돌출되게 형성하거나, 혹은 캡의 외주면 일부를 오목하게 형성하여 이루어질 수 있다.

[8] 또한, 본 발명에 있어서, 상기 간섭부는 돌출된 형태로 하는 경우, 캡 본체의 외주면에 대해 급격한 경사를 이루며 연결된 개방측간섭부와, 캡 본체의 외주면에 대해 완만한 경사로 연결된 밀폐측간섭부를 포함하여 형성할 있으며, 이 역시 바람직한 구성으로서 본 발명이 갖는 특징 중의 하나이다.

[9] 이때, 더욱 바람직하게는 상기 간섭부는 전체적으로 유선형의 곡면체로 이루어지도록 형성되, 특히 상기 밀폐측간섭부와 캡의 본체가 연결되는 부위는 경사각도의 변화없이 연속적인 유선형 곡면을 이루도록 함으로써 사용자가 손으로 잡았을 때 손가락과 간섭부가 밀착될 수 있도록 할 수도 있다.

발명의 효과

[10] 상기와 같은 본 발명에 따르면, 본 발명은 기존 단순 원형캡에 있어 사용자가 손으로 잡았을 때 손가락을 걸어 고정할 수 있는 간섭부가 구비됨으로써, 회전 개폐시 간섭력이 향상되어 캡에 의한 개폐작용이 수월하게 이루어질 수 있는바, 이러한 본 발명이 적용된 용기 제품의 경우 손힘이 약한 사람들도 쉽게 용기 캡을 따거나 잠글 수 있게 된다.

도면의 간단한 설명

[11] 도 1은 본 발명에 따른 용기 캡의 전체 사시도

[12] 도 2는 본 발명에 따른 용기 캡의 전체 단면도

[13] 도 3은 본 발명에 따른 용기 캡의 평면도

[14]

[15] * 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명 *

[16] 10 : 캡 11 : 마찰부

[17] 12 : 나사부 13 : 간섭부

[18] 14 : 공기층

발명의 실시를 위한 형태

[19] 이하 첨부된 도면을 참조하여 본 발명에 대한 바람직한 실시예를 통해 본 발명의 구성 및 작용을 더욱 상세히 설명하기로 한다.

[20] 도 1은 본 발명에 따른 용기 캡의 전체 사시도이고, 도 2는 본 발명에 따른 용기 캡의 전체 단면도이며, 도 3은 본 발명에 따른 용기 캡의 평면도이다.

[21] 도시와 같이 본 발명에 따른 용기 캡은 일반적인 용기 캡(10)과 같이 용기에 결합되어 입구를 막아 주는 용도를 하는 것으로서, 도시된 실시예에 따르면 본 발명에 따른 캡은 용기와의 나사 결합을 위해 저면 내측으로 나사부(12)가

형성되고, 외측면에는 손으로 잡았을 때 회전 마찰력을 증대시키기 위한 마찰부(11)가 형성된 구성을 예시하고 있다. 상기의 마찰부(11)는 돌출되거나 홈 형태로 이루어질 수 있으며 개수와 형태 등의 제한을 받지 않을 것으로서 이외에도 고무띠 등을 두르는 등 다른 마찰 처리를 하는 것도 충분히 가능하다. 또한, 용기와 결합 방식 역시 도시된 예에서는 나사 결합을 예시하고 있지만 반드시 이에 한정되는 것은 아니고 다른 방식으로 하는 것도 당업자라면 쉽게 고려할 수 있을 것이다.

[22] 본 발명의 주요한 특징에 따르면, 상기 캡의 본체에는 간섭부(13)가 형성됨으로써 사용자가 손으로 잡았을 때 손가락을 걸 수 있도록 구성하고 있다. 도시된 실시예에 따르면 상기 간섭부(13)는 캡(10)으로부터 돌출된 형태로 형성되어 있는데, 이러한 간섭부(13)에 의해 손가락이나 손바닥과의 간섭력과 접지력이 향상되므로 캡(10)의 회전이 더욱 용이하게 이루어질 수 있는 것이다. 한편, 도시된 예에서는 상기와 같은 간섭부로서 돌출된 형태를 예시하고 있으나, 반대로 캡(10) 본체의 일부를 오목하게 형성하여 손가락의 단부를 끼워 돌릴 수 있도록 하는 것도 본 발명의 개념 범위 내의 구성에 해당한다.

[23] 특히, 상기의 간섭부(13)는 돌출된 정점을 기준으로 일측에는 개방측간섭부(13')가 형성되고 타측에는 밀폐측간섭부(13'')로 나뉘어지는 것으로서, 개방측간섭부(13')는 평면상 좌측에 위치하고 밀폐측간섭부(13'')는 평면상 우측에 위치하게 되는 것이다(도시된 예는 오른손 잡이를 기준으로 한 것으로, 이 방향은 반대로 하거나, 혹은 서로 반대 방향으로 2개의 간섭부를 형성하는 것도 물론 가능하다)

[24] 이에 따라 오른나사 방향으로 캡과 용기의 밀폐작용이 일어나도록 제작되는 캡(10)의 특성상 캡(10)을 회전시켜 용기를 개방시키고자 하는 경우에는 급격한 경사각을 갖는 개방측간섭부(13')에 의해 캡(10)의 파지력과 간섭력이 극대화되므로 손쉽게 용기의 개방이 이루어지는 것이다.

[25] 또한, 반대로 개방된 상태의 용기에 캡(10)을 회전시켜 용기를 밀폐하고자 하는 경우에는 상기의 캡(10)을 파지한 상태로 회전시키면 완만한 곡면의 밀폐측간섭부(13'')에 의해 캡(10) 전체의 파지력이 향상되므로 더욱 뛰어난 밀폐 효과를 얻을 수 있는 것이다.

[26] 즉, 상기와 같은 형태로 개방측간섭부(13')와 밀폐측간섭부(13'')의 경사 각도를 별개로 형성한 구성에 따르면, 사용자가 본 발명의 용기 캡을 (오른)손으로 잡았을 때, 엄지 손가락의 손끝이 상기 개방측간섭부(13')에 걸려짐과 동시에, 집게 손가락의 안쪽 면은 상기 밀폐측간섭부(13'')의 외면을 감싸는 형태로 잡히게 되는바, 사용자가 캡을 시계 반대 방향으로 돌려 따려고 할 경우, 엄지 손가락이 자연히 상기 개방측간섭부(13')를 밀어 돌리게 되므로 기존 원형 캡에 비해 훨씬 용이하게 캡에 회전력을 전달할 수 있게 되는 것이다.

[27] 또한, 도시된 실시예에서 보는 것처럼 상기 밀폐측간섭부(13'')와 캡(10)의 본체가 연결되는 부위는 경사각도의 변화없이 연속적인 유선형 곡면을

이루도록 하게 되면, 사용자가 손으로 캡을 잡았을 때 집게 손가락이 캡의 본체(10) 및 밀폐측간섭부(13")를 함께 감싸 잡을 수 있으므로 손가락과 캡 사이의 양호한 밀착이 이루어짐으로써 그립(grip)감이 좋아지고 더욱 확실한 회전력의 전달을 기대할 수 있는 효과가 있다.

[28] 정리하면, 상기와 같은 본 발명의 구성은 용기 캡 측면에 새로운 힘 점을 부가하고 인체공학적인 비대칭 커브를 더욱 부가함으로써 열 때에는 한 번에 힘이 집중적으로 가해지고, 닫을 때는 완만한 경사를 따라 서서히 힘이 전달되도록 함으로써 원활한 개폐가 가능하도록 한 것이다.

[29] 나아가, 본 발명에 따르면, 회전력의 전달을 더욱 강화하기 위해 상기 간섭부(13)의 외면에는 마찰부를 더욱 형성할 수 있다. 이 마찰부는 도시된 실시예에서와 같이 캡(10) 본체에 형성된 마찰부(11)에 연이어 같은 형태로 형성하거나, 혹은 다른 형태(엠보싱, 격자 무늬 등)로 형성할 수도 있다. 또한 상기 마찰부는 요철 처리 이외에도 별도의 재료(예컨대, 고무띠 등 높은 마찰계수의 재료)를 부착하거나 코팅하는 등에 의한 처리도 당업자라면 용이하게 고려할 수 있을 것이다.

[30]

[31] 이상에서 본 발명은 기재된 실시예를 참조하여 상세히 설명되었으나, 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 상기에서 설명된 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위 내에서 여러가지 치환, 부가 및 전용이 가능할 것임은 당연한 것으로, 이와 같은 변형된 실시 형태들 역시 아래에 첨부한 특허청구범위에 의하여 정해지는 본 발명의 보호 범위에 속하는 것으로 이해되어야 할 것이다.

[32]

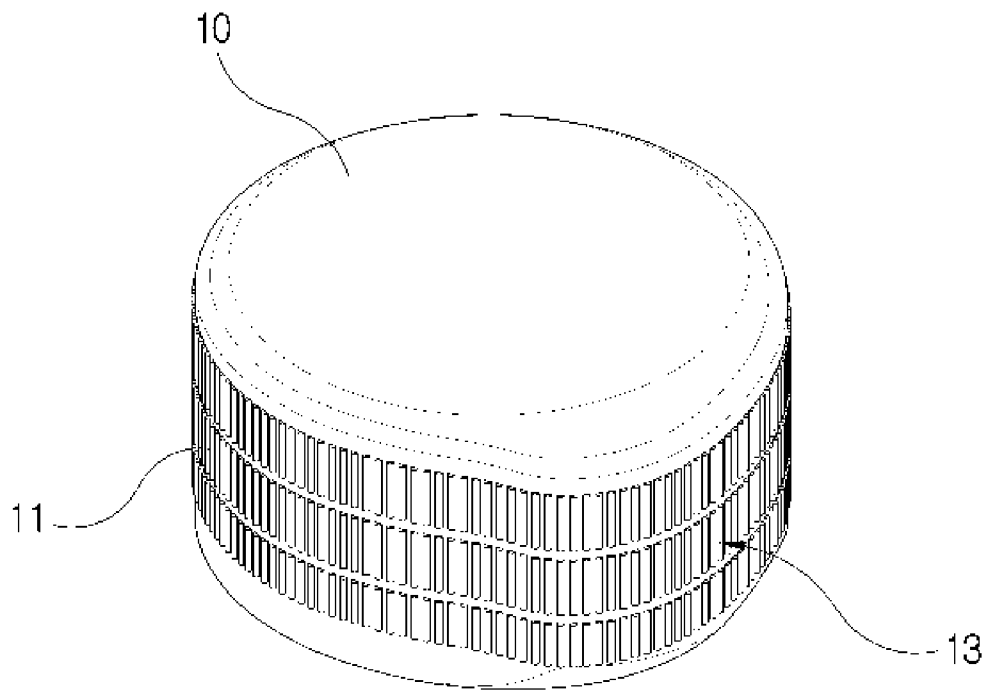
산업상 이용가능성

[33] 상기와 같은 본 발명은 음료수 병, 화장품 용기, 약품 용기, 분말 제품 용기 등 다양한 용기 제품의 입구를 막는 캡에 적용될 수 있다.

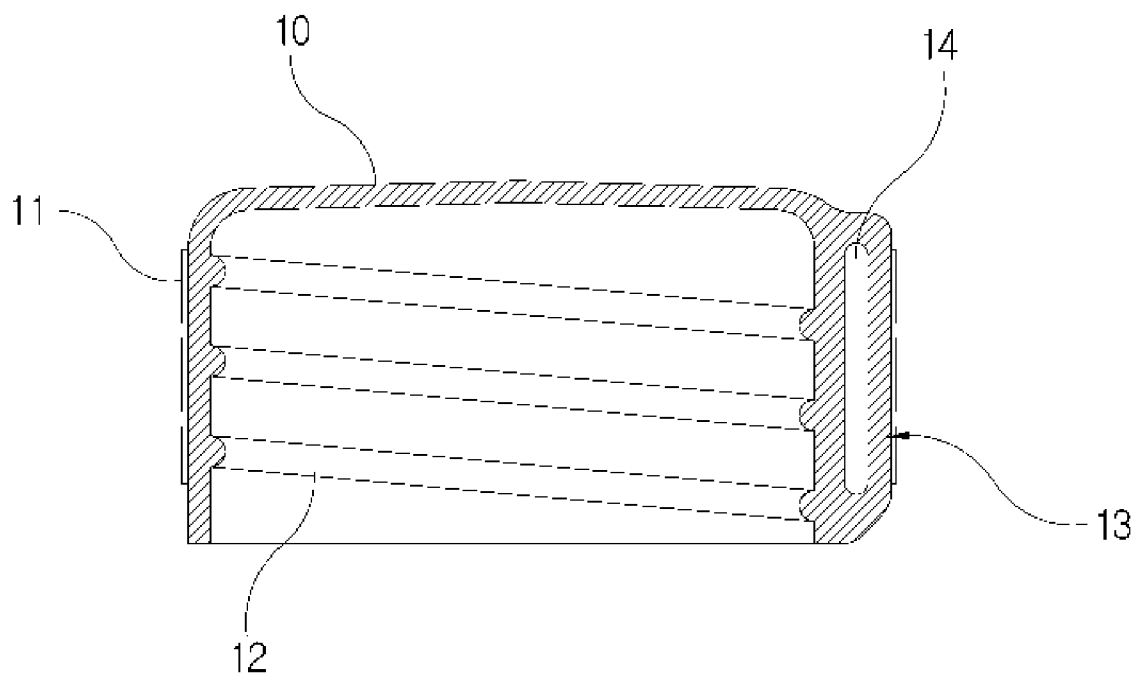
청구범위

- [청구항 1] 용기에 결합되어 입구를 막아 주는 공지의 캡에 있어서, 상기 캡의 외면 일측에는 사용자의 손가락을 걸기 위한 간섭부가 일체로 형성되어 있는 것을 특징으로 하는 개폐가 용이한 용기캡.
- [청구항 2] 제1항에 있어서, 상기 간섭부는 캡의 외측으로 수평 돌출되게 형성한 것을 특징으로 하는 개폐가 용이한 용기캡.
- [청구항 3] 제1항에 있어서, 상기 간섭부는, 캡 본체의 외주면에 대해 급격한 경사를 이루며 연결된 개방측간섭부와, 캡 본체의 외주면에 대해 완만한 경사로 연결된 밀폐측간섭부를 포함하여 형성된 것을 특징으로 하는 개폐가 용이한 용기캡.
- [청구항 4] 제3항에 있어서, 상기 간섭부는 유선형의 곡면체로 이루어진 것을 특징으로 하는 개폐가 용이한 용기 캡.
- [청구항 5] 제3항 또는 제4항에 있어서, 상기 밀폐측간섭부와 캡의 본체가 연결되는 부위는 경사각도의 변화없이 연속적인 유선형 곡면을 이루도록 한 것을 특징으로 하는 개폐가 용이한 용기 캡.
- [청구항 6] 제1항 내지 제4항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 간섭부의 외주면에는 마찰부가 더욱 형성되어 있는 것을 특징으로 하는 개폐가 용이한 용기 캡.
- [청구항 7] 제1항에 있어서, 상기 간섭부는 캡의 외주면 일부를 오목하게 형성하여 이루어진 것을 특징으로 하는 개폐가 용이한 용기캡.

[Fig. 1]



[Fig. 2]



[Fig. 3]

