

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(43) 국제공개일
2009년 10월 22일 (22.10.2009)

PCT

(10) 국제공개번호
WO 2009/128689 A3

- (51) 국제특허분류:
B65D 41/34 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2009/002046
- (22) 국제출원일: 2009년 4월 20일 (20.04.2009)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2008-0036349 2008년 4월 18일 (18.04.2008) KR
- (72) 발명자: 겸
- (71) 출원인: 전영준 (CHUN, Young June) [KR/KR]; 서울시 강남구 대치동 915-7 302호, 135-280 Seoul (KR).
- (74) 대리인: 전중학 (JEON, Jong Hag); 서울시 강남구 역삼동 642-6번지 성지하이츠 3차 811호, 135-717 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, 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, 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, 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, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

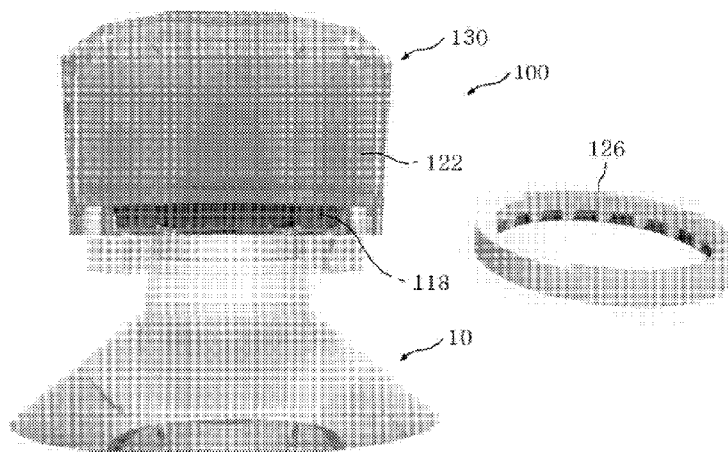
— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

- (88) 국제조사보고서 공개일: 2010년 3월 11일

(54) Title: BOTTLE CAP

(54) 발명의 명칭: 병마개

[Fig. 10]



(57) Abstract: The present invention is a bottle cap which comprises: a sealing cap screwed onto a bottle; an inner cap which contains the sealing cap, a middle cap which contains the inner cap, and an outer cap which contains the middle cap. The middle cap includes: a lower middle cap which is fixed by a protrusion formed on the bottle; an upper middle cap which is inserted in the outer cap; and a separation portion which connects the lower middle cap and the upper middle cap and separates the two caps through breakage due to operation force when the cap is first removed. The inner cap is extended to a portion where a part of the inner cap overlaps with the lower middle cap. Thus, the bottle cap can determine whether the bottle is opened or not through a portion of the inner cap which is exposed between the upper middle cap and the lower middle cap.

(57) 요약서:

[다음 쪽 계속]

WO 2009/128689 A3



본 발명은 병 측에 나사결합되는 실링캡과, 상기 실링캡이 내측에 끼워지는 이너캡과, 상기 이너캡이 내측에 끼워지는 미들캡과, 상기 미들캡이 끼워지는 아우터캡을 포함하고, 상기 미들캡은 병 측에 형성된 걸림돌기와의 상호 간섭에 의해 고정되는 로어미들캡과, 상기 아우터캡에 끼워져 고정되는 어퍼미들캡과, 상기 로어미들캡 및 상기 어퍼미들캡을 연결시키되, 조작력에 의해 파단되어 상기 로어미들캡 및 상기 어퍼미들캡을 분리시키는 분리부를 포함하고, 상기 이너캡은 적어도 일부가 상기 로어미들캡과 겹쳐 배치되는 위치까지 연장되게 형성되기 때문에, 개봉 후에 어퍼미들캡 및 로어미들캡 사이에 노출된 이너캡의 노출부를 통해 병의 개봉상태를 확인할 수 있는 효과가 있다.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2009/002046**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER****B65D 41/34(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 41/34; B65D 41/00; B65D 41/32; B65D 41/34; B65D 49/02; B65D 50/00; B65D 50/02

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: bottle cap, cap, closer, cap

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	KR 10-2008-0018088 A (CHUN, YOUNG JUNE) 27 February 2008 See paragraphs [0108]-[0134] and figure 14.	1-12
A	KR 10-2008-0018087 A (CHUN, YOUNG JUNE) 27 February 2008 See the entire document.	1-12
A	KR 20-0417222 Y1(KIM, SEUNG SEOB) 25 May 2006 See the entire document.	1-12
A	US 4805791 A1 (BEGLEY; DOUGLAS G.) 21 February 1989 See the entire document.	1-12
A	KR 10-1999-0083696 A (LEE, JEONG MIN) 06 December 1999 See the entire document.	1-12
A	KR 10-2007-0078057 A (GUALA CLOSURES S.P.A.) 30 July 2007 See the entire document.	1-12



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

14 DECEMBER 2009 (14.12.2009)

Date of mailing of the international search report

18 DECEMBER 2009 (18.12.2009)

Name and mailing address of the ISA/


 Korean Intellectual Property Office
 Government Complex-Daejeon, 139 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/KR2009/002046

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
KR 10-2008-0018088 A	27.02.2008	NONE	
KR 10-2008-0018087 A	27.02.2008	NONE	
KR 20-0417222 Y1	25.05.2006	NONE	
US 4805791 A1	21.02.1989	NONE	
KR 10-1999-0083696 A	06.12.1999	NONE	
KR 10-2007-0078057 A	30.07.2007	EP 1816085 A2 EP 1816085 A3	08.08.2007 15.08.2007

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

B65D 41/34(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

B65D 41/34; B65D 41/00; B65D 41/32; B65D 41/34; B65D 49/02; B65D 50/00; B65D 50/02

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: 병뚜껑, 캡, 클로저, 마개

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
A	KR 10-2008-0018088 A (전영준) 2008.02.27 문단 [0108]-[0134] 및 도면 14 참조.	1-12
A	KR 10-2008-0018087 A (전영준) 2008.02.27 전체 문서 참조.	1-12
A	KR 20-0417222 Y1 (김승섭) 2006.05.25 전체 문서 참조.	1-12
A	US 4805791 A1 (BEGLEY; DOUGLAS G.) 1989.02.21 전체 문서 참조.	1-12
A	KR 10-1999-0083696 A (이정민) 1999.12.06 전체 문서 참조.	1-12
A	KR 10-2007-0078057 A (구알라 크로저 에스.피.에이.) 2007.07.30 전체 문서 참조.	1-12

☐ 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

2009년 12월 14일 (14.12.2009)

국제조사보고서 발송일

2009년 12월 18일 (18.12.2009)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소

 대한민국 특허청
(302-701) 대전광역시 서구 선사로 139,
정부대전청사
팩스 번호 82-42-472-7140

심사관

박진호

전화번호 82-42-481-5452



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2008-0018088 A	2008.02.27	없음	
KR 10-2008-0018087 A	2008.02.27	없음	
KR 20-0417222 Y1	2006.05.25	없음	
US 4805791 A1	1989.02.21	없음	
KR 10-1999-0083696 A	1999.12.06	없음	
KR 10-2007-0078057 A	2007.07.30	EP 1816085 A2 EP 1816085 A3	2007.08.08 2007.08.15