

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(43) 국제공개일
2010년 5월 20일 (20.05.2010)

PCT

(10) 국제공개번호
WO 2010/056071 A3

- (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: 정병욱 (JUNG, Byung Wook) [KR/KR]; 울산광역시 남구 삼산동 평창 3 차아파트 606 동 1006 호, 680-770 Ulsan (KR). 차정훈 (CHA, Jeong Hoon) [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).

공개:

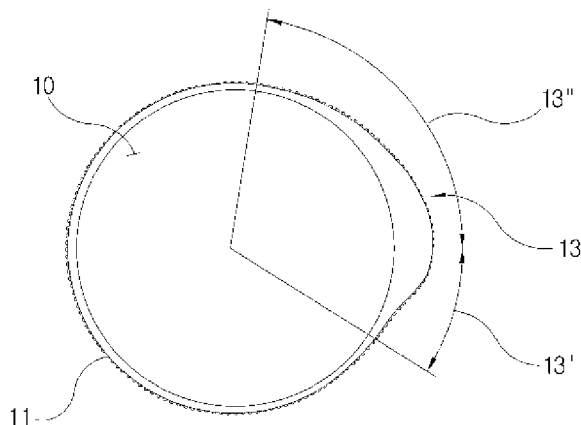
— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

[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]



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

(88) 국제조사보고서 공개일:

2010년 9월 10일

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.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2009/006701**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER****B65D 41/04(2006.01)i, B65D 41/08(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 41/04; B65D 1/12; B65D 1/14; B65D 1/20

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: , ,

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	JP 2003-341697 A (PLM:KK) 03 December 2003	1-2,6-7
X	KR 20-0373518 Y1 (KIM, DAE WOO) 21 January 2005	1-2,6-7
PX	KR 20-2009-0001620 U (KIM, SOO SU) 19 February 2009	1-2,6-7
A	JP 2009-516627 A (ALCAN PACKAGING CAPSULES) 31 May 2007	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

23 JULY 2010 (23.07.2010)

Date of mailing of the international search report

23 JULY 2010 (23.07.2010)

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/KR2009/006701

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
JP 2003-341697 A	03.12.2003	NONE	
KR 20-0373518 Y1	21.01.2005	NONE	
KR 20-2009-0001620 U	19.02.2009	NONE	
JP 2009-516627 A	23.04.2009	AU 2006-316388 A1	31.05.2007
		CA 2627991-A1	31.05.2007
		CN 101312891 A	26.11.2008
		CN 101312891 A	26.11.2008
		CN 101312891 C0	26.11.2008
		EP 1973794 A1	01.10.2008
		EP 1973794 B1	01.07.2009
		US 2008-0272086 A1	06.11.2008
		WO 2007-060325 A1	31.05.2007

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

B65D 41/04(2006.01)i, B65D 41/08(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

B65D 41/04; B65D 1/12; B65D 1/14; B65D 1/20

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: , ,

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X	JP 2003-341697 A (PLM:KK) 2003.12.03	1-2,6-7
X	KR 20-0373518 Y1 (김대우) 2005.01.21	1-2,6-7
PX	KR 20-2009-0001620 U (김소수) 2009.02.19	1-2,6-7
A	JP 2009-516627 A (ALCAN PACKAGING CAPSULES) 2007.05.31.	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

“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

2010년 07월 23일 (23.07.2010)

국제조사보고서 발송일

2010년 07월 23일 (23.07.2010)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소

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

심사관

홍순표

전화번호 82-42-481-5444



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
JP 2003-341697 A	2003.12.03	없음	
KR 20-0373518 Y1	2005.01.21	없음	
KR 20-2009-0001620 U	2009.02.19	없음	
JP 2009-516627 A	2009.04.23	AU 2006-316388 A1	2007.05.31
		CA 2627991-A1	2007.05.31
		CN 101312891 A	2008.11.26
		CN 101312891 A	2008.11.26
		CN 101312891 C0	2008.11.26
		EP 1973794 A1	2008.10.01
		EP 1973794 B1	2009.07.01
		US 2008-0272086 A1	2008.11.06
		WO 2007-060325 A1	2007.05.31