



- (51) 국제특허분류:
B01D 35/00 (2006.01) B65D 51/28 (2006.01)
B65D 53/02 (2006.01) B65D 39/04 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/002896
- (22) 국제출원일: 2012년 4월 17일 (17.04.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2011-0036061 2011년 4월 19일 (19.04.2011) KR
- (72) 발명자: 겸
- (71) 출원인: 한용규 (HAN, Yong Kyu) [KR/KR]; 137-060
서울 서초구 방배동 1344 방배 1 차현대아파트 103-
2006, Seoul (KR).
- (74) 대리인: 김병진 (KIM, Byung Jin) 등; 135-936 서울 강
남구 역삼동 829-6 융전빌딩 2층, 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, 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, QA, RO, RS, RU, RW, 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, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

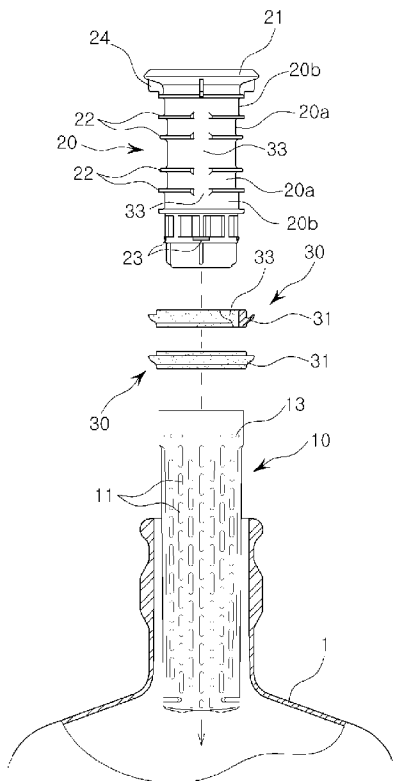
— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

[다음 쪽 계속]

(54) Title: PACKING APPARATUS FOR AN ANTIMICROBIAL FILTER FOR A WATER CONTAINER

(54) 발명의 명칭: 생수통 항균필터용 패키징장치

[Fig. 1]



(57) Abstract: The present invention relates to a packing apparatus for an antimicrobial filter for a water container, and more particularly, to a packing apparatus, the angle of which may remain stable without being moved when an antimicrobial filter is installed in the water container, despite a difference in the diameters of the inlets of various water containers, which can vary depending on the manufacturer of the water container. The antimicrobial filter for a water container comprises: a filter case (10) which is installed in an inlet of a water container (1) so as to form a space therein such that a filter member (2) may be arranged in the space, and a side surface of which has a plurality of water inlets (11) through which water is to pass; and a cap member (20) which is connected to an opening of the filter case (10) so as to prevent the filter member (2) from escaping, and which has holes (25) for enabling water filtered by the filter member (2) to flow therethrough. The cap member (20) has at least two packing installation grooves (20a, 20b) having different diameters, and packing members (30) made of soft synthetic resin materials are selectively fitted into the respective packing installation grooves (20a, 20b).

(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:

2013 년 1 월 10 일

본 발명은 생수통 항균필터용 패킹장치에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 생수통의 제조 회사마다 상이한 입구의 치수 오차에도 불구하고 생수통에 항균필터를 설치한 상태에서 유동되지 않고 안정된 설치 자세를 유지할 수 있도록 발명된 것이다. 본 발명의 구성은, 생수통(1)의 입구에 장착하며 필터부재(2)가 내장될 수 있도록 내부에 공간부가 형성되고, 물이 통과될 수 있도록 측면에 다수개의 물유입구(11)가 트여지는 필터케이스(10)와, 이 필터케이스(10)의 개구부에 접속되어 필터부재(2)의 이탈을 방지한 상태로 항균된 생수가 이동되도록 구멍(25)들이 뚫여지는 캡부재(20)로 구성된 생수통 항균필터에 있어서, 상기 캡부재(20)는 서로 다른 직경의 패킹설치홈(20a)(20b)들을 적어도 2 개 이상 형성하여, 이 패킹설치홈(20a)(20b)들에 연질의 합성수지재로 된 패킹부재(30)들을 각각 선택적으로 이동시키며 끼워 설치하는 것이다.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2012/002896**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER*****B01D 35/00(2006.01)i, B65D 53/02(2006.01)i, B65D 51/28(2006.01)i, B65D 39/04(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)

B01D 35/00; B65D 81/24; B65D 49/02; B65B 3/04; B01D 35/02; B65D 47/30; B65D 51/28

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: drinking water, bottle, container, water bottle, water tightness, packing, sealing, rubber, lid, stopper, 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 10-2009-0060516 A (BACK, SEOK KYUN et al.) 15 June 2009 See abstract, claim 1, figure 2.	1-3
A	KR 10-2002-0069722 A (CHO, CHUL LAE) 05 September 2002 See abstract, the detailed description page 3, figure 3.	1-3
A	KR 20-2010-0001554 U (KIM, SUNG SHIK) 12 February 2010 See abstract, the detailed description page 3, claim 1, figure 4.	1-3
A	US 05031676A A (ULM; JOHN G.) 16 July 1991 See abstract, claim 1, figures 2-4.	1-3

☐ 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

26 OCTOBER 2012 (26.10.2012)

Date of mailing of the international search report

01 NOVEMBER 2012 (01.11.2012)

Name and mailing address of the ISA/KR

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/KR2012/002896

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2009-0060516 A	15.06.2009	NONE	
KR 10-2002-0069722 A	05.09.2002	NONE	
KR 20-2010-0001554 U	12.02.2010	NONE	
US 05031676A A	16.07.1991	US 04874023A A US 04991635A A US 05031676A A	17.10.1989 12.02.1991 16.07.1991

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) <i>B01D 35/00(2006.01)i, B65D 53/02(2006.01)i, B65D 51/28(2006.01)i, B65D 39/04(2006.01)i</i>		
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) B01D 35/00; B65D 81/24; B65D 49/02; B65B 3/04; B01D 35/02; B65D 47/30; B65D 51/28 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: 생수, 식수, 병, 용기, 물병, 물통, 수밀, 패킹, 셀링, 소무, 뚜껑, 마개, 캡,		
C. 관련 문헌		
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
A	KR 10-2009-0060516 A (백석균 외 1명) 2009.06.15 요약, 청구항 제1항, 도2 참조.	1-3
A	KR 10-2002-0069722 A (조철래) 2002.09.05 요약, 상세한 설명 3쪽, 도3 참조.	1-3
A	KR 20-2010-0001554 U (김성식) 2010.02.12 요약, 상세한 설명 3쪽, 청구항 제1항, 도4 참조.	1-3
A	US 05031676A A (ULM; JOHN G.) 1991.07.16 요약, 청구항 제1항, 도2-4참조	1-3
☐ 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 “E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허 문헌 “L” 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌 “O” 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌 “P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌 “T” 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌 “X” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신규성 또는 진보성이 없는 것으로 본다. “Y” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다. “&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌		
국제조사의 실제 완료일 2012년 10월 26일 (26.10.2012)		국제조사보고서 발송일 2012년 11월 01일 (01.11.2012)
ISA/KR의 명칭 및 우편주소  대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 82-42-472-7140		심사관 김선희 전화번호 82-42-481-5544 

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2009-0060516 A	2009.06.15	없음	
KR 10-2002-0069722 A	2002.09.05	없음	
KR 20-2010-0001554 U	2010.02.12	없음	
US 05031676A A	1991.07.16	US 04874023A A	1989.10.17
		US 04991635A A	1991.02.12
		US 05031676A A	1991.07.16