



- (51) **국제특허분류:**
F25D 11/00 (2006.01) *F16K 33/00* (2006.01)
F25D 19/00 (2006.01)

(21) **국제출원번호:** PCT/KR2012/003742

(22) **국제출원일:** 2012년 5월 14일 (14.05.2012)

(25) **출원언어:** 한국어

(26) **공개언어:** 한국어

(30) **우선권정보:**
 10-2011-0050600 2011년 5월 27일 (27.05.2011) KR

(71) **출원인** (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): **주식회사 위닉스 (WINIX INC.)** [KR/KR]; 429-450 경기도 시흥시 정왕동 1280-10 시화공단 3 나-607, Kyunggi-do (KR).

(72) **발명자:** 겸

(75) **발명자/출원인** (US 에 한하여): **윤희종 (YOON, Hee-Jong)** [KR/KR]; 429-450 경기도 시흥시 정왕동 1280-10, Kyungki-do (KR).

(74) **대리인:** **유미특허법인 (YOU ME PATENT AND LAW FIRM)**; 135-080 서울시 강남구 역삼동 649-10 서림빌딩, 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, 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).

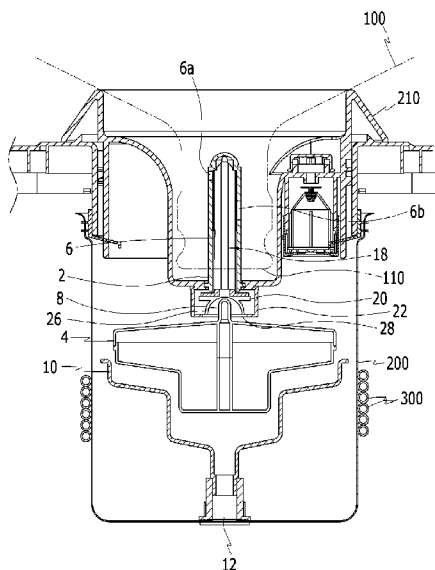
공개:
 — 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

(88) **국제조사보고서 공개일:** 2013년 2월 7일

(54) Title: WATER GUARD FOR COLD/HOT WATER DISPENSER

(54) 발명의 명칭 : 냉온수기의 물 분리대

[Fig. 1]



(57) Abstract: The present invention relates to a water guard for a cold/hot water dispenser, which is comprised so as to prevent bacteria from being introduced into a water container while promoting smooth dispensing of water and introduction of air. The water guard for the cold/hot water dispenser comprises: a protruding tube having an air introduction port, which is installed on the cold/hot water dispenser, for opening a stopper of a discharge portion of the water container and supplying air into the drinking water container, and a water dispenser port where dispensing of water from the drinking water container begins; a float which rises/falls according to a water level in a water storage tank, which is installed on the cold/hot water dispenser; and a water dispensing control means, which is installed inside the protruding tube, and moves in a vertical line by means of the rising/falling of the float, thereby controlling the dispensing of the water which is stored in the drinking water container.

(57) **요약서:** 물의 출수와 공기의 유입이 원활하게 이루어질 수 있으면서 생수통으로 세균유입을 방지할 수 있도록 이루어진 냉온수기의 물 분리대에 관한 것이다. 본 발명의 냉온수기의 물 분리대는 냉온수기에 설치되어 생수통의 출구부 마개를 열어주고 생수통 내부로 공기를 공급하는 공기유입구와 생수통에 담긴 물의 배출이 시작되는 출수구를 갖는 돌출판; 냉온수기에 설치된 저수탱크의 수위에 따라서 승강하는 플로트; 상기 돌출판의 내부에 설치되며 상기 플로트의 승강에 의하여 상하 방향으로 직선 이동하여 생수통에 담긴 물의 배출을 단속하는 출수 단속수단을 포함하는 냉온수기의 물 분리대를 제공한다.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2012/003742**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER*****F25D 11/00(2006.01)i, F25D 19/00(2006.01)i, F16K 33/00(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)

F25D 11/00; B01D 35/153; F16K 33/00

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: float, opening and closing, going up and down, water guard

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y A	KR 10-1016188 B1 (WON BONG CO., LTD.) 24 February 2011 Abstract, paragraphs [0037]-[0044] and paragraphs [0059]-[0070], figures 2, 4, 5.	1,8,9 2-7
Y A	KR 20-0439847 Y1 (LEE, SUNG KEON) 07 May 2008 Abstract, claim 1, figures 3, 6b.	1,8,9 2-7
A	KR 20-0184712 Y1 (JI, BYOUNG IK) 01 June 2000 Abstract, pages 2 and 3, figures 4, 7.	1-9
A	KR 10-2004-0106000 A (JU, KANG SIK) 17 December 2004 Abstract, pages 3 and 4, figures 3, 4.	1-9



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

21 NOVEMBER 2012 (21.11.2012)

Date of mailing of the international search report

22 NOVEMBER 2012 (22.11.2012)

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/KR2012/003742

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-1016188 B1	24.02.2011	JP 2012-056630 A	22.03.2012
KR 20-0439847 Y1	07.05.2008	NONE	
KR 20-0184712 Y1	01.06.2000	NONE	
KR 10-2004-0106000 A	17.12.2004	KR 20-0325623 Y1	03.09.2003

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) <i>F25D 11/00(2006.01)i, F25D 19/00(2006.01)i, F16K 33/00(2006.01)i</i>		
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) F25D 11/00; B01D 35/153; F16K 33/00 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: 플로트, 개폐, 승강, 워터가드		
C. 관련 문헌		
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
Y A	KR 10-1016188 B1 ((주)원봉) 2011.02.24 요약, 식별번호 [0037]-[0044] 및 식별번호 [0059]-[0070], 도면 2, 4, 5.	1,8,9 2-7
Y A	KR 20-0439847 Y1 (이성근) 2008.05.07 요약, 청구항 1, 도면 3, 6b.	1,8,9 2-7
A	KR 20-0184712 Y1 (지병익) 2000.06.01 요약, 페이지 2 및 3, 도면 4, 7.	1-9
A	KR 10-2004-0106000 A (주강식) 2004.12.17 요약, 페이지 3 및 4, 도면 3, 4.	1-9
☐ 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 11월 21일 (21.11.2012)		국제조사보고서 발송일 2012년 11월 22일 (22.11.2012)
ISA/KR의 명칭 및 우편주소 대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 82-42-472-7140		심사관 김영훈 전화번호 82-42-481-5894

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-1016188 B1	2011.02.24	JP 2012-056630 A	2012.03.22
KR 20-0439847 Y1	2008.05.07	없음	
KR 20-0184712 Y1	2000.06.01	없음	
KR 10-2004-0106000 A	2004. 12. 17	KR 20-0325623 Y1	2003.09.03