

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2017년 9월 28일 (28.09.2017) **WIPO | PCT**



(10) 국제공개번호
WO 2017/164694 A3

- (51) 국제특허분류:
E03F 5/04 (2006.01) *E03F 5/14* (2006.01)
E03F 5/042 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2017/003203
- (22) 국제출원일: 2017년 3월 24일 (24.03.2017)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2016-0035798 2016년 3월 25일 (25.03.2016) KR
- (72) 발명자: 겸
- (71) 출원인: 박창건 (PARK, Chang Kun) [KR/KR]; 12068 경
기도 남양주시 진접읍 해밀예당3로 37, 1712동 505호,
Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 남건필 등 (NAM, Gun Pil et al.); 07299 서울시
영등포구 경인로 775, 에이스하이테크시티 2동 508호
(문래동3가), Seoul (KR).
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국
내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC,
EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU,
ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW, KZ, LA,

LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN,
MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE,
PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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 역
내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE,
LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유
럽 (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, KM, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

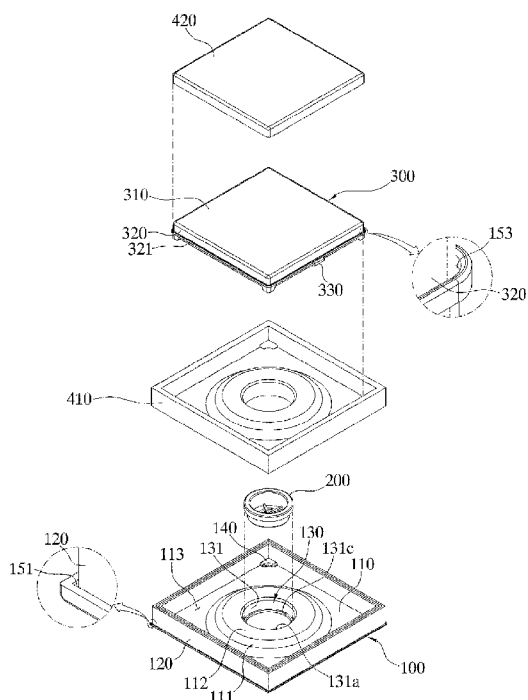
— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

- (88) 국제조사보고서 공개일:
2018년 9월 7일 (07.09.2018)

(54) Title: DRAIN TRAP

(54) 발명의 명칭: 배수 트랩

[도1]



(57) Abstract: A drain trap is disclosed. The drain trap comprises: a floor plate; a trap part comprising a side wall which is perpendicularly connected to the edge of the floor plate, and a drain part which is formed at the center of the floor plate; a filtering part which is coupled to the drain part; and a trap cover which is coupled to the trap part and covers the floor plate of the trap part and the filtering part, wherein the inlet of the drain part is positioned to be higher than the floor plate, and a water storage part for introducing and storing water is formed in the vicinity of the drain part.

(57) 요약서: 배수 트랩이 개시된다. 상기 배수 트랩은 바닥판, 상기 바닥판의 가장자리에 수직하게 연결된 측벽 및 상기 바닥판의 가운데에 형성된 배수부를 포함하는 트랩부; 상기 배수부에 결합되는 거름부; 및 상기 트랩부에 결합되어 상기 트랩부의 바닥판 및 상기 거름부를 덮는 트랩커버를 포함하고, 상기 배수부의 입구는 상기 바닥판보다 높게 위치하여, 상기 배수부의 주변에 물이 유입 및 저장되는 물저장부가 형성되는 것을 특징으로 한다.

WO 2017/164694 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2017/003203

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

E03F 5/04(2006.01)i, E03F 5/042(2006.01)i, E03F 5/14(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)

E03F 5/04; E03C 1/298; E03F 3/04; E03C 1/28; E03C 1/22; E03F 5/042; E03F 5/14

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: drain trap, bottom plate, trap part, filtering part, water discharge part, water storage part, support protrusion

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	KR 20-0344730 Y1 (OH, Se-Young) 17 May 2004 See abstract, claims 1-2 and figures 1-2.	1-9
Y	KR 20-1993-0004976 Y1 (HEO, Gyu Seon) 26 July 1993 See claim 1 and figures 1-2.	1-9
Y	KR 20-0234676 Y1 (KIM, Tae Whan) 10 October 2001 See claims 1-2 and figures 1, 3a.	5
Y	KR 10-2009-0131942 A (AN, Min Gyun) 30 December 2009 See paragraphs [0033]-[0036] and figure 3.	6
Y	KR 10-2009-0115921 A (OH, Kwang Jae) 10 November 2009 See paragraphs [0030]-[0031] and figures 5-6.	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

26 JUNE 2017 (26.06.2017)

Date of mailing of the international search report

26 JUNE 2017 (26.06.2017)

Name and mailing address of the ISA/KR

Korean Intellectual Property Office
Government Complex-Daejeon, 189 Sconsa-ro, Daejeon 302-701,
Republic of Korea

Facsimile No. +82-42-481-8578

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2017/003203

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 20-0344730 Y1	17/05/2004	KR 20-1999-0041786 U	27/12/1999
KR 20-1993-0004976 Y1	26/07/1993	KR 20-1993-0000894 U	20/01/1993
KR 20-0234676 Y1	10/10/2001	NONE	
KR 10-2009-0131942 A	30/12/2009	KR 10-0953837 B1	20/04/2010
KR 10-2009-0115921 A	10/11/2009	KR 10-1147044 B1	17/05/2012

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

E03F 5/04(2006.01)i, E03F 5/042(2006.01)i, E03F 5/14(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

E03F 5/04; E03C 1/298; E03F 3/04; E03C 1/28; E03C 1/22; E03F 5/042; E03F 5/14

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: 배수트랩, 바닥판, 트랩부, 거름부, 배수부, 물저장부, 지지턱

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
Y	KR 20-0344730 Y1 (오세영) 2004.05.17 요약, 청구항 1-2 및 도면 1-2 참조.	1-9
Y	KR 20-1993-0004976 Y1 (허규선) 1993.07.26 청구항 1 및 도면 1-2 참조.	1-9
Y	KR 20-0234676 Y1 (김태환) 2001.10.10 청구항 1-2 및 도면 1, 3a 참조.	5
Y	KR 10-2009-0131942 A (안민균) 2009.12.30 단락 [0033]-[0036] 및 도면 3 참조.	6
Y	KR 10-2009-0115921 A (오광재) 2009.11.10 단락 [0030]-[0031] 및 도면 5-6 참조.	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

2017년 06월 26일 (26.06.2017)

국제조사보고서 발송일

2017년 06월 26일 (26.06.2017)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소



대한민국 특허청

(35208) 대전광역시 서구 청사로 189,

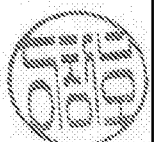
4동 (둔산동, 정부대전청사)

팩스 번호 +82-42-481-8578

심사관

이창호

전화번호 +82-42-481-8288



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 20-0344730 Y1	2004/05/17	KR 20-1999-0041786 U	1999/12/27
KR 20-1993-0004976 Y1	1993/07/26	KR 20-1993-0000894 U	1993/01/20
KR 20-0234676 Y1	2001/10/10	없음	
KR 10-2009-0131942 A	2009/12/30	KR 10-0953837 B1	2010/04/20
KR 10-2009-0115921 A	2009/11/10	KR 10-1147044 B1	2012/05/17