

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2009년 9월 24일 (24.09.2009)



(10) 국제공개번호
WO 2009/116736 A3

- (51) 국제특허분류:
E03C 1/26 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2009/001145
- (22) 국제출원일: 2009년 3월 9일 (09.03.2009)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2008-0024313 2008년 3월 17일 (17.03.2008) KR
10-2009-0006540 2009년 1월 28일 (28.01.2009) KR
10-2009-0006549 2009년 1월 28일 (28.01.2009) KR
- (71) 출원인 겸
(72) 발명자: 이을호 (LEE, UI-Ho) [KR/KR]; 경기도 용인
시 수지구 성북동 경남아너스빌 1차 108동 1605호,
448-140 Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 특허법인 이상 (E-SANG PATENT &
TRADEMARK LAW FIRM); 서울 서초구 양재동
82-2 우도빌딩 3층, 137-890 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), 유
럽 (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:

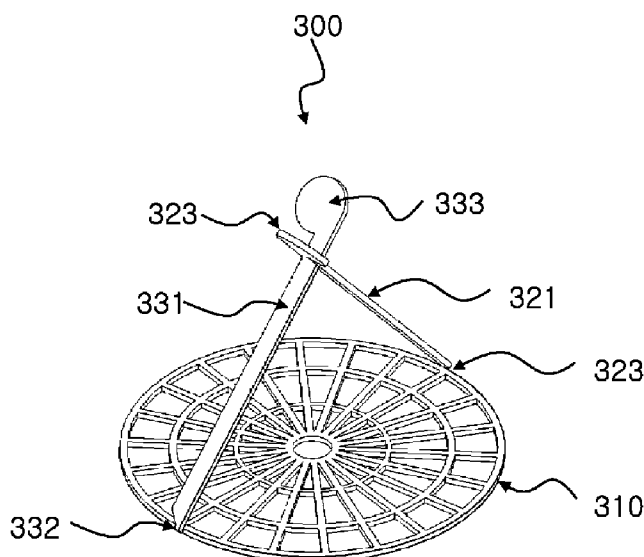
— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

- (88) 국제조사보고서 공개일: 2010년 1월 7일

(54) Title: FOREIGN SUBSTANCE FILTERING FILM FOR DRAIN

(54) 발명의 명칭: 배수구용 이물질 걸름막

Fig. 5



(57) Abstract: A foreign substance filtering film for a drain of the present invention includes a main body having at least two or more through-holes; and a grip extended from an outer periphery of the main body such that the grip is spaced distant from the center of the main body. The grip extends from the film material and has a length at least one half longer than the width of the main body. The foreign substance filtering film improves sanitation and provides a reduction in user discomfort by enabling the user to easily hold the grip of the filtering film without the need for touching by hand, hair caught on the filtering film inserted into the socket of the drain. The present invention provides an inexpensive foreign substance filtering film for a drain that improves sanitation as it enables a user to discard the filtering film together with the foreign substance caught at the filtering film without the necessity of separating the filtering film from the socket of the drain, and to grasp the foreign substance with the filtering film.

(57) 요약서: 적어도 2 개 이상의 관통홀을 포함하는 본체부; 및 상기 본체부의 중심부로부터

[다음 쪽 계속]



떨어지도록 상기 본체부의 외주면으로부터 연장되어 돌출된 파지부;를 포함하며, 상기 파지부의 길이는 상기 본체부의 폭보다 적어도 1/2 배 이상인 필름타입으로 구성하여, 배수구 소켓에 삽입된 걸림막에 걸려 있는 머리카락등의 이물질은 손으로 파지하지 않고, 걸림막의 파지부를 쉽게 파지할 수 있는 배수구용 걸림막을 제공함으로써 위생상 좋지 않고, 사용자에게 불쾌감을 유발하는 문제점을 해결하고, 저렴한 배수구용 걸림막을 제공함으로써, 사용자가 걸림막을 배수구 소켓으로부터 분리한 후 걸림막상의 이물질을 손으로 파지하여 이물질을 걸림구조로부터 분리시킬 필요없이 이물질이 붙어 있는 걸림막을 함께 버릴 수 있도록 하여 사용상의 편리성을 향상시킬 수 있는 효과가 있는 배수구용 이물질 걸림막을 제공한다.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2009/001145**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER****E03C 1/26(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)

IPC : E03C 1/26, E03C 1/264

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Published Korean Utility Model registrations since 1948

Published Korean Utility Model applications since 1983

Published Japanese Utility Model registrations and Utility Model applications since 1975

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

eKOMPASS (KIPO internal)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	JP 07-300889 A (KOTAKI DAIZO) 14 November 1995	1,3-5,9
A	See abstract and figures 1-8	2,6-8,10
Y	KR 20-1997-18157 U (LEE, GWANG BOK) 23 May 1997	1,3-5,9
A	See abstract and figures 2,3	2,6-8,10
A	JP 2008-25105 A (HITACHI HOUSETEC CO., LTD.) 07 February 2008	1-10
	See paragraph 13 and figures 3-6	
A	US 3982289 A (ROBBINS) 28 September 1976	1-10
	See column 2, lines 40-45 and figures 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

21 OCTOBER 2009 (21.10.2009)

Date of mailing of the international search report

22 OCTOBER 2009 (22.10.2009)

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

International application No.

PCT/KR2009/001145

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

Claim 1 concerns a foreign material filtering film for a drain whereof a grip is extended from the outer circumference of the main body and protrudes therefrom,

Claim 2 concerns a foreign material filtering film whereof a grip is extended from the lattice unit corresponding to the center of the main body and protrudes therefrom.

The common technical feature of these claims is the foreign material filtering film for the drain whereof a grip is extended from the outer circumference of the main body and protrudes therefrom. However, the foreign material filtering film for the drain relates to subject matter which is disclosed in citation of document (JP07-300889 A, KR1997-18157 U) cited in international search report.

Therefore, these claims does not comply with the prescribed requirement of unity of invention, since there is no special advantageous technical feature, comparing with prior art provided for in PCT Rule 13.2.

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☒ As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- ☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2009/001145

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
JP 07-300889 A	14.11.1995	NONE	
KR 20-1997-18157	23.05.1997	NONE	
JP 2008-25105 A	07.02.2008	NONE	
US 3982289 A	28.09.1976	NONE	

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) E03C 1/26(2006.01)i		
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) IPC : E03C 1/26, E03C 1/264 조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌 1948년 이후 한국등록실용신안공보 1983년 이후 한국공개실용신안공보 1975년 이후 일본등록실용신안공보 및 일본공개실용신안공보 국제조사에 이용된 전산 데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우)) eKOMPASS(특허청 내부 검색시스템)		
C. 관련 문헌		
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
Y	JP07-300889 A (KOTAKI DAIZO) 14 November 1995 요약 및 도면 1-8 참조	1,3-5,9
A		2,6-8,10
Y	KR20-1997-18157 U (이광복) 23 May 1997 요약 및 도면 2,3 참조	1,3-5,9
A		2,6-8,10
A	JP2008-25105 A (HITACHI HOUSETEC CO., LTD.) 07 February 2008 제13문단 및 도면 3-6 참조	1-10
A	US 3982289 A (ROBBINS) 28 September 1976 컬럼 2, 라인40-45 및 도면 1-3 참조	1-10
☐ 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 2009년 10월 21일 (21.10.2009)		국제조사보고서 발송일 2009년 10월 22일 (22.10.2009)
ISA/KR의 명칭 및 우편주소  대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 선사로 139, 정부대전청사 팩스 번호 82-42-472-7140		심사관 이영민 전화번호 82-42-481-5805 

제2기재란 일부 청구항을 조사할 수 없는 경우의 의견(첫 번째 용지의 2의 계속)

PCT 제17조(2)(a)의 규정에 따라 다음과 같은 이유로 일부 청구항에 대하여 본 국제조사보고서가 작성되지 아니하였습니다.

1. ☐ 청구항:
이 청구항은 본 기관이 조사할 필요가 없는 대상에 관련됩니다. 즉,
2. ☐ 청구항:
이 청구항은 유효한 국제조사를 수행할 수 없을 정도로 소정의 요건을 충족하지 아니하는 국제출원의 부분과 관련됩니다. 구체적으로는,
3. ☐ 청구항:
이 청구항은 종속청구항이나 PCT규칙 6.4(a)의 두 번째 및 세 번째 문장의 규정에 따라 작성되어 있지 않습니다.

제3기재란 발명의 단일성이 결여된 경우의 의견(첫 번째 용지의 3의 계속)

본 국제조사기관은 본 국제출원에 다음과 같이 다수의 발명이 있다고 봅니다.

청구항 1은 파지부가 본체부의 외주연으로부터 연장되어 돌출된 배수구용 이물질 걸름막에 관한 것이고, 청구항 2는 파지부가 본체부의 중심에 대응하는 살창부에서 연장되어 돌출되는 배수구용 이물질 걸름막에 관한 것입니다.

이들 청구항 모두에 공통된 기술적 특징은 파지부가 본체부에서 연장되어 돌출되는 배수구용 이물질 걸름막입니다. 그러나, 이 배수구용 이물질 걸름막은 국제조사보고서에 기재된 인용문헌(JP07-300889 A, KR1997-18157 U)에 공지된 기술에 해당합니다.

따라서 이들 청구항 간에는 PCT 규칙 13.2에서 규정된 선행기술과 대비하여 개선된 특별한 기술적 특징이 없으므로 발명의 단일성이 충족되지 않습니다.

1. ☐ 출원인이 모든 추가수수료를 기간 내에 납부하였으므로, 본 국제조사보고서는 모든 조사 가능한 청구항을 대상으로 합니다.
2. ☒ 추가수수료 납부를 요구하지 않고도 모든 조사 가능한 청구항을 조사할 수 있었으므로, 본 기관은 추가수수료 납부를 요구하지 아니하였습니다.
3. ☐ 출원인이 추가수수료의 일부만을 기간 내에 납부하였으므로, 본 국제조사보고서는 수수료가 납부된 청구항만을 대상으로 합니다. 구체적인 청구항은 아래와 같습니다.
4. ☐ 출원인이 기간 내에 추가수수료를 납부하지 아니하였습니다. 따라서 본 국제조사보고서는 청구범위에 처음 기재된 발명에 한정되어 있으며, 해당 청구항은 아래와 같습니다.

이의신청에
관한 기재

- ☐ 출원인의 이의신청 및 이의신청료 납부(해당하는 경우)와 함께 추가수수료가 납부되었습니다.
- ☐ 출원인의 이의신청과 함께 추가수수료가 납부되었으나 이의신청료가 보정요구서에 명시된 기간 내에 납부되지 아니하였습니다.
- ☐ 이의신청 없이 추가수수료가 납부되었습니다.

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
JP 07-300889 A	1995. 11. 14	없음	
KR 20-1997-18157	1997. 05. 23	없음	
JP 2008-25105 A	2008. 02. 07	없음	
US 3982289 A	1976. 09. 28	없음	