

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(43) 국제공개일
2009년 11월 26일 (26.11.2009)

PCT

(10) 국제공개번호
WO 2009/142405 A3

- (51) 국제특허분류: B44C 5/06 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2009/002438
- (22) 국제출원일: 2009년 5월 9일 (09.05.2009)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2008-0046091 2008년 5월 19일 (19.05.2008) KR
- (72) 발명자: 겸
- (71) 출원인: 민웅식 (MIN, Eung Sic) [KR/KR]; 강원도 정선군 북평면 남평리 792, 233-852 Gangwon-do (KR).
- (74) 대리인: 박지호 (PARK, Ji Ho); 서울 강남구 역삼동 648-23번지 여삼빌딩 3층, 135-748 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), 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, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

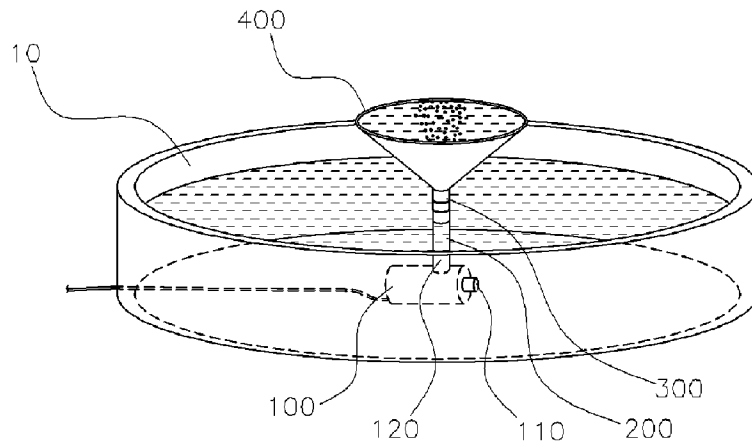
- 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))
- 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))

(88) 국제조사보고서 공개일: 2010년 3월 18일

(54) Title: DECORATIVE FOUNTAIN CAPABLE OF PRODUCING A DISPLAY IN WHICH WATER AND SAND ARE DISCHARGED TOGETHER

(54) 발명의 명칭: 물과 모래가 함께 샘솟는 연출이 가능한 장식용 인공샘

[Fig. 1]



(57) Abstract: The present invention relates to a decorative fountain capable of producing a display in which water and sand are discharged together, in such a way as to artificially reproduce the effect of sand gushing upward together with water from rivers or natural pools, and to allow this effect to be appreciated indoors or outdoors. The decorative fountain according to the present invention can be used diversely as an indoor and outdoor landscaping product that makes it possible to conveniently appreciate the beauty of a natural phenomenon even in an urban setting, and humidity in a dry environment can be controlled naturally using water supplied continuously by the artificial fountain.

(57) 요약서: 본 발명은 물과

[다음 쪽 계속]

WO 2009/142405 A3



모래가 함께 샘솟는 연출이 가능한 장식용 인공샘에 관한 것으로서 강이나 자연 상태의 웅덩이에서 물이 솟아올라올 때 물과 함께 모래도 솟아올라오는 현상을 인공적으로 재현하여 실내나 실외에서 이를 감상할 수 있도록 한 것이다. 본 발명에 의한 물과 모래가 함께 샘솟는 연출이 가능한 장식용 인공샘에 의해 아름다운 자연현상을 도시에서도 편리하게 감상할 수 있도록 하는 실내외 조경용품으로 다양하게 활용할 수 있는 한편 공기가 건조한 곳에서는 인공샘에 의해 끊임없이 공급되는 물을 이용하여 습도를 자연적으로 조절해주는 효과가 있다.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2009/002438

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

B44C 5/06(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)

B44C 5/06; A01G 9/02; A01K 63/00; A47G 5/00; B05B 17/08; E04B 2/74

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: artificial spring, sand, pump, filter

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X A	JP 11-276325 A (YOKOO MASAHIKO) 12 October 1999 See [0007] - [0028]; figure 1 - figure 2.	1 2-8
A	KR 10-2006-0025959 A (RAINBOW SCAPE CO., LTD.) 22 March 2006 See abstract; claim 1 - claim 4; figure 1.	1,2
A	JP 02-063570 A (TAKARA CO LTD) 02 March 1990 See figure 1; claim 1, claim 2.	1,2
A	JP 2000-316385 A (TOP:KK) 21 November 2000 See [0004] - [0006]; figure 1.	1
A	JP 2005-329542 A (SANKI ENG CO LTD) 02 December 2005 See <10> - <16>; figure 1 - figure 6.	1-8



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

"I" 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 JANUARY 2010 (21.01.2010)

Date of mailing of the international search report

21 JANUARY 2010 (21.01.2010)

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/KR2009/002438

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
JP 11-276325 A	12.10.1999	JP 11-276325 A	12.10.1999
KR 10-2006-0025959 A	22.03.2006	NONE	
JP 02-063570 A	02.03.1990	JP 1866218 C JP 2063570 A JP 5073472 B	26.08.1994 02.03.1990 14.10.1993
JP 2000-316385 A	21.11.2000	JP 2000-316385 A	21.11.2000
JP 2005-329542 A	02.12.2005	JP 2005-329542 A	02.12.2005

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

B44C 5/06(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)
B44C 5/06; A01G 9/02; A01K 63/00; A47G 5/00; B05B 17/08; E04B 2/74

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: 인공샘, 모래, 펌프, 필터

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X A	JP 11-276325 A (YOKOO MASAHIKO) 1999.10.12 [0007] - [0028]; 도면 1 - 도면 2 참조.	1 2-8
A	KR 10-2006-0025959 A (레인보우스케이프주식회사) 2006.03.22 요약; 청구항 1 - 청구항 4; 도면 1 참조.	1,2
A	JP 02-063570 A (TAKARA CO LTD) 1990.03.02 도면 1; 청구항 1, 청구항 2 참조.	1,2
A	JP 2000-316385 A (TOP:KK) 2000.11.21 [0004] - [0006]; 도면 1 참조.	1
A	JP 2005-329542 A (SANKI ENG CO LTD) 2005.12.02 <10> - <16>; 도면 1 - 도면 6 참조.	1-8

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 01월 21일 (21.01.2010)	국제조사보고서 발송일 2010년 01월 21일 (21.01.2010)
--	--

ISA/KR의 명칭 및 우편주소  대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 선사로 139, 정부대전청사 팩스 번호 82-42-472-7140	심사관 강상윤 전화번호 82-42-481-8651 
--	--

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
JP 11-276325 A	1999. 10. 12	JP 11-276325 A	1999. 10. 12
KR 10-2006-0025959 A	2006. 03. 22	없음	
JP 02-063570 A	1990. 03. 02	JP 1866218 C JP 2063570 A JP 5073472 B	1994. 08. 26 1990. 03. 02 1993. 10. 14
JP 2000-316385 A	2000. 11. 21	JP 2000-316385 A	2000. 11. 21
JP 2005-329542 A	2005. 12. 02	JP 2005-329542 A	2005. 12. 02