

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구  
국제사무국



(43) 국제공개일  
2011년 3월 10일 (10.03.2011)

PCT

(10) 국제공개번호  
WO 2011/027982 A3

- (51) 국제특허분류:  
A61H 33/06 (2006.01) A61H 33/10 (2006.01)  
A61H 35/00 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2010/005438
- (22) 국제출원일: 2010년 8월 18일 (18.08.2010)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:  
10-2009-0084114 2009년 9월 7일 (07.09.2009) KR  
10-2010-0070061 2010년 7월 20일 (20.07.2010) KR
- (72) 발명자; 겸
- (71) 출원인: 이현팔 (Lee, Hyeon-Pal) [KR/KR]; 경상남도 사천시 축동면 사다리 392-24번지, 660-099 Gyeongsangnam-do (KR).
- (74) 대리인: 최성근 (CHOI, Sung Kuen); 대전 서구 둔산 2동 915 청사오피스텔 913호, 302-841 Daejeon (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, RO, RS, RU, 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, 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, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

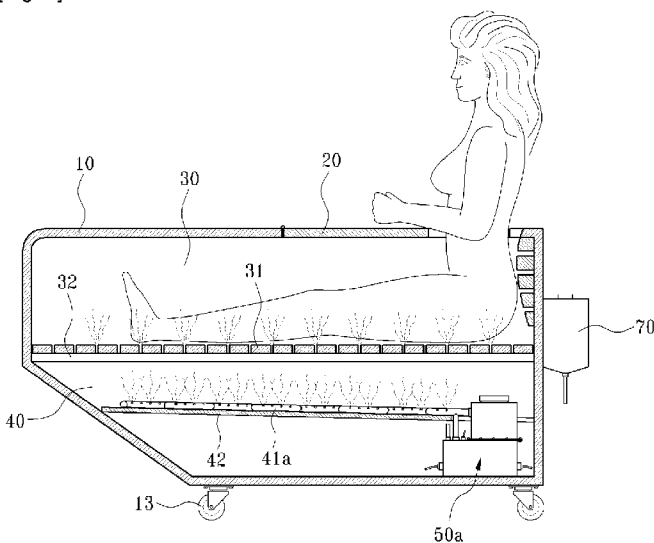
— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

(88) 국제조사보고서 공개일: 2011년 8월 25일

(54) Title: STEAM WARMING HALF-BODY BATH/SAUNA MACHINE

(54) 발명의 명칭: 스팀 훈증 반신욕 사우나기

[Fig. 3]



(57) Abstract: The present invention relates to a half-body bath/sauna machine for activating blood circulation and the metabolism by warming the lower half of the human body by means of steam, and more particularly, to a steam warming half-body bath/sauna machine for warming the lower half of the human body with medicated steam to prevent and treat blood circulation disorders, metabolic functional disorders, gynecological disorders, stress, poor circulation, geriatric diseases, skin disorders and the like, by providing a sauna compartment that enables a user to sit comfortably with the lower half of the body (the legs) straightened, while medicated steam is uniformly fed into the sauna compartment from a steam device through a steam tube, and providing a cover panel integrally formed with an ingress/egress door of the sauna compartment. In addition, the steam warming half-body bath/sauna machine of the present invention is provided with said sauna compartment that enables a user to sit comfortably with the lower half of the body (the legs) straightened, a steam device configured for good steam generation, and a steam tube, which enable the uniform feeding of medicated steam into the sauna compartment, and the amount of steam generated by the steam device can be suitably controlled through precisely controlling the amount of water supplied to the steam device.

partment, and the amount of steam generated by the steam device can be suitably controlled through precisely controlling the amount of water supplied to the steam device.

(57) 요약서:

[다음 쪽 계속]

WO 2011/027982 A3



---

본 발명은 인체의 하반신을 스팀으로 따뜻하게 훈증하여 혈액순환 및 신진대사를 활성화 하는 반신욕 사우나기에 관한 기술로서, 보다 구체적으로 설명하면 사용자가 하반신(다리)을 펴고 편안히 앉을 수 있도록 사우나실이 구비되는 한편 스팀기에서 스팀관을 통하여 사우나실로 약재 스팀이 골고루 주입되고, 사우나실의 덮개패널과 출입도어가 일체로 구현될 뿐만 아니라 인체의 하반신을 약재 스팀으로 훈증하여 혈액순환·신진대사·부인병·스트레스·냉증·성인병·피부질환 등을 예방 및 치료하는 스팀 훈증 반신욕 사우나기에 관한 것이다. 또한 본 발명에 의한 스팀 훈증 반신욕 사우나기는 사용자가 하반신(다리)을 펴고 편안히 앉을 수 있도록 사우나실이 구비되고, 스팀 생성이 우수한 구조의 스팀기 및 스팀관을 제시하여 사우나실로 약재 스팀이 골고루 주입될 수 있도록 하며, 스팀기로 공급되는 물의 양을 정확하게 조절하여 스팀기에서 생성되는 스팀의 양을 적절하게 조절가능하게 하는 효과를 얻을 수 있다.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

**PCT/KR2010/005438**

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

**A61H 33/06(2006.01)i, A61H 35/00(2006.01)i, A61H 33/10(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)

A61H 33/06; A47K 3/022; A47K 3/02

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) &amp; Keywords: half bath, steam, vapor, cover, steam pipe

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	KR 10-0863609 B1 (RI, SANG HAK) 15 October 2008 See page 5, paragraph [0041] - page 7, paragraph [0058], figures 1-8.	1-9
A	KR 10-2005-0108195 A (LEE, JUN HYUNG) 16 November 2005 See page 3, line 5 - page 4, line 29, figures 1-2.	1-9
A	KR 20-0370119 Y1 (LEE, HAE DUK) 14 December 2004 See page 2, line 42 - page 3, line 19, figure 4.	1-9
A	KR 20-0380831 Y1 (ISAAC CO., LTD.) 07 April 2005 See abstract, claims 1-3, figure 2.	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

"&amp;" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

31 MAY 2011 (31.05.2011)

Date of mailing of the international search report

**03 JUNE 2011 (03.06.2011)**

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/KR2010/005438**

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-0863609 B1	15.10.2008	KR 10-2008-0063585 A	07.07.2008
KR 10-2005-0108195 A	16.11.2005	NONE	
KR 20-0370119 Y1	14.12.2004	NONE	
KR 20-0380831 Y1	07.04.2005	NONE	

**A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))**  
  
**A61H 33/06(2006.01)i, A61H 35/00(2006.01)i, A61H 33/10(2006.01)i**

**B. 조사된 분야**  
조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)  
A61H 33/06; A47K 3/022; A47K 3/02

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: 반식욕, 스태프, 증기, 덮개, 스태프관



**C. 관련 문헌**

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
A	KR 10-0863609 B1 (이상학) 2008.10.15 페이지 5, 단락 [0041] - 페이지 7, 단락 [0058], 도면 1-8 참조.	1-9
A	KR 10-2005-0108195 A (이전형) 2005.11.16 페이지 3, 라인 5 - 페이지 4, 라인 29, 도면 1-2 참조.	1-9
A	KR 20-0370119 Y1 (이해덕) 2004.12.14 페이지 2, 라인 42 - 페이지 3, 라인 19, 도면 4 참조.	1-9
A	KR 20-0380831 Y1 (이삭산업 주식회사) 2005.04.07 요약, 청구항 1-3, 도면 2 참조.	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 신구성 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 2011년 05월 31일 (31.05.2011)	국제조사보고서 발송일 <b>2011년 06월 03일 (03.06.2011)</b>
--	--

ISA/KR의 명칭 및 우편주소  대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 정부대전청사 팩스 번호 82-42-472-7140	심사관 양성연 전화번호 82-42-481-8495 
--	--

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-0863609 B1	2008. 10. 15	KR 10-2008-0063585 A	2008.07.07
KR 10-2005-0108195 A	2005. 11. 16	없음	
KR 20-0370119 Y1	2004. 12. 14	없음	
KR 20-0380831 Y1	2005.04.07	없음	