

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(43) 국제공개일
2011년 5월 26일 (26.05.2011)

PCT

(10) 국제공개번호
WO 2011/062454 A3

- (51) 국제특허분류: A61F 7/00 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2010/008254
- (22) 국제출원일: 2010년 11월 22일 (22.11.2010)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2009-0113060 2009년 11월 23일 (23.11.2009) KR
- (72) 발명자: 겸
- (71) 출원인: 신상용 (SHIN, Sang Yong) [KR/KR]; 서울 서초구 서초동 1617-13 상지리츠빌 701호, 137-070 Seoul (KR).
- (74) 대리인: 특허법인 무한 (MUHANN PATENT & LAW FIRM); 서울시 강남구 논현동 51-8 명림빌딩 2, 5, 6층, 135-814 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, 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, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

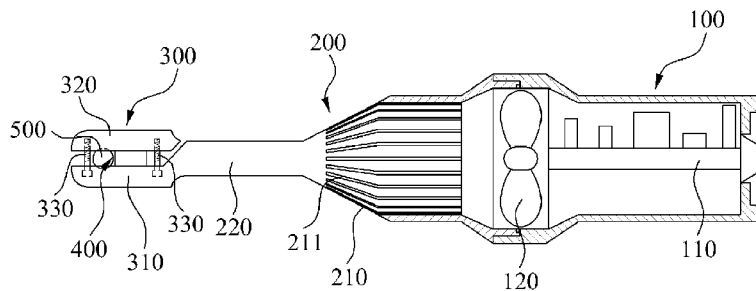
— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

- (88) 국제조사보고서 공개일: 2011년 11월 3일

(54) Title: COLD AND HOT MASSAGE DEVICE WITH THERMOELECTRIC ELEMENT

(54) 발명의 명칭: 열전소자를 구비한 냉온 마사지장치

[Fig. 1]



(57) Abstract: The cold and hot massage device with a thermoelectric element, according to one embodiment of the present invention, is a device wherein high temperature and low temperature are generated using the thermoelectric element so as to carry out cold and hot massage. The device includes: a body section having a controller for controlling the high temperature and low temperature of the thermoelectric element; a middle section having a heat radiation member of which one side is coupled with the body section, a connection member extended from the other side of the heat radiation member, and a through hole penetrating the insides of the heat radiation member and the connection member; a heat transmission section having a high-temperature heat transmission member coupled with an end portion of the connection member and a low-temperature heat transmission member disposed separately from the high-temperature heat transmission member; and a thermoelectric element section having a high-temperature generating portion thermally contacting the high-temperature heat transmission member, and a low-temperature generating portion thermally contacting the low-temperature heat transmission member.

(57) 요약서:

[다음 쪽 계속]



WO 2011/062454 A3



본 발명의 실시예에 따른 열전소자를 구비한 냉온 마사지장치는 열전소자를 이용하여 고온과 저온을 발생시켜 냉온 마사지를 하는 장치로서, 열전소자의 고온과 저온을 조절하는 제어부를 갖는 몸통부; 일측이 몸통부와 결합되는 방열부재, 방열부재의 타측으로부터 연장 형성되는 연결부재 및 방열부재와 연결부재의 내부를 관통하는 관통공을 갖는 중간부; 연결부재의 단부에 결합되는 고온 열전달부재 및 고온 열전달부와 이격 배치되는 저온 열전달부재를 갖는 열전달부; 및 고온 열전달부재와 열접촉되는 고온발생부와 저온 열전달부재와 열접촉되는 저온발생부로 이루어진 열전소자부를 포함하는 것을 특징으로 한다.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2010/008254

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A61F 7/00(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)

A61F 7/00; A61H 1/00

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 aboveElectronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)
eKOMPASS (KIPO internal) & Keywords: thermoelectric element, massage, vibration

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2008-0188915 A1 (MILLS et al.) 07 August 2008 See claims 1-35 and figures 1-8.	1-12
A	US 05327886 A (CHIU) 12 July 1994 See claim 1 and figures 1-5.	1-12
A	US 6322583 B1 (TU et al.) 27 November 2001 See claims 1-3 and figures 1-5.	1-12
A	US 6957454 B1 (NEWTON) 25 October 2005 See claim 1 and figure 1.	1-12

 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

"I" 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

17 AUGUST 2011 (17.08.2011)

Date of mailing of the international search report

17 AUGUST 2011 (17.08.2011)

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/KR2010/008254

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
US 2008-0188915 A1	07.08.2008	AT 442116 T AU 2006-205692 A1 CA 2594720 A1 DE 602006009072 D1 EP 1845914 A1 EP 1845914 B1 ES 2333357 T3 GB 0500630 D0 GB 2422109 A GB 2422109 B WO 2006-075134 A1 ZA 200706509A	15.09.2009 20.07.2006 20.07.2006 22.10.2009 24.10.2007 09.09.2009 19.02.2010 23.02.2005 19.07.2006 21.02.2007 20.07.2006 27.08.2008
US 05327886 A	12.07.1994	NONE	
US 6322583 B1	27.11.2001	NONE	
US 6957454 B1	25.10.2005	NONE	

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

A61F 7/00(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)
A61F 7/00; A61H 1/00

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: 열전소자,마사지,진동


C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
A	US 2008-0188915 A1 (MILLS 외 1명) 2008.08.07 청구항 1-35항 및 도1-8 참조.	1-12
A	US 05327886 A (CHIU) 1994.07.12 청구항 1항 및 도1-5 참조.	1-12
A	US 6322583 B1 (TU 외 1명) 2001.11.27 청구항 1-3항 및 도1-5 참조.	1-12
A	US 6957454 B1 (NEWTON) 2005.10.25 청구항 1항 및 도1 참조.	1-12

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 국제조사보고서 발송일
2011년 08월 17일 (17.08.2011) **2011년 08월 17일 (17.08.2011)**

ISA/KR의 명칭 및 우편주소 심사관
 대한민국 특허청
 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 한상수
 정부대전청사 전화번호 82-42-481-8648
 팩스 번호 82-42-472-7140

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
US 2008-0188915 A1	2008.08.07	AT 442116 T AU 2006-205692 A1 CA 2594720 A1 DE 602006009072 D1 EP 1845914 A1 EP 1845914 B1 ES 2333357 T3 GB 0500630 D0 GB 2422109 A GB 2422109 B WO 2006-075134 A1 ZA 200706509A	2009.09.15 2006.07.20 2006.07.20 2009.10.22 2007.10.24 2009.09.09 2010.02.19 2005.02.23 2006.07.19 2007.02.21 2006.07.20 2008.08.27
US 05327886 A	1994.07.12	없음	
US 6322583 B1	2001.11.27	없음	
US 6957454 B1	2005.10.25	없음	