

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2012년 11월 22일 (22.11.2012)



(10) 국제공개번호
WO 2012/157865 A3

- (51) 국제특허분류:
A45D 1/04 (2006.01) A45D 1/08 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/003453
- (22) 국제출원일: 2012년 5월 3일 (03.05.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
20-2011-0004204 2011년 5월 17일 (17.05.2011) KR
- (72) 발명자: 겸
- (71) 출원인: 주종현 (JOO, Jong Hyun) [KR/KR]; 150-073 서울특별시 영등포구 대림 3동 740-6, Seoul (KR). 채승기 (CHAE, Sung Gi) [KR/KR]; 530-310 전라남도 목포시 남교동 149, Jeollanam-do (KR).
- (74) 대리인: 특허법인 정안 (HONESTY & JR PARTNERS INTELLECTUAL PROPERTY LAW GROUP); 135-833 서울특별시 강남구 논현동 선릉로 615 썬라이더빌딩 5층, 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, QA, RO, RS, RU, RW, 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, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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:

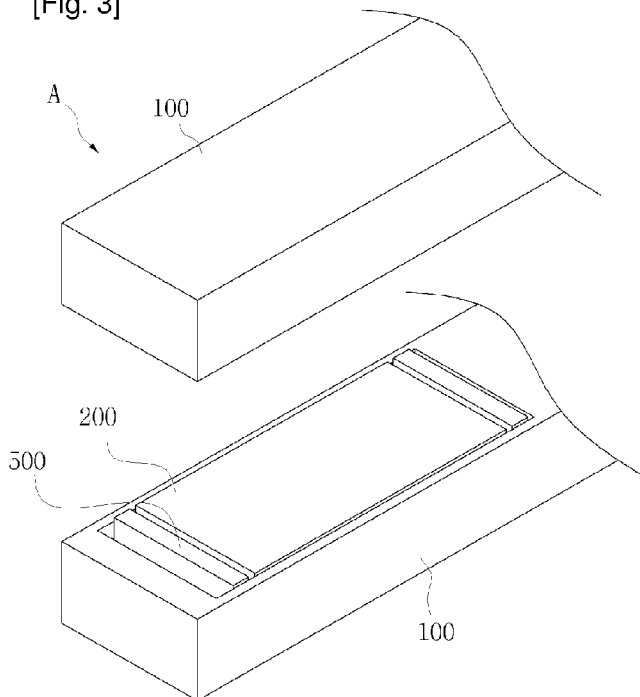
- 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))
- 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))

[다음 쪽 계속]

(54) Title: HAIR IRON

(54) 발명의 명칭 : 헤어 매직기

[Fig. 3]



(57) Abstract: A hair iron, according to the present invention, comprises: one pair of main bodies rotatably hinged to each other; heat plates disposed on the main bodies; and supporting means, each being arranged between one of the main bodies and one of the heat plates, and supporting the longitudinal center of each of the heat plate. Accordingly, elastic members, each supporting the longitudinal center of each of the heat plates, are disposed between the main bodies and the heat plates, thus enabling the pair of heat plates to come into contact with each other evenly according to the seesaw principle, which has the effect of transmitting heat, generated from the heat plates, and pressure uniformly to hair.

(57) 요약서: 본 고안의 헤어 매직기는, 서로 힌지 결합되어 회전하는 한 쌍의 본체; 상기 본체에 설치되는 열판; 및 상기 열판의 길이방향 중앙을 지지하며 상기 본체와 열판 사이에 개재되는 지지수단;을 포함하는 것을 특징으로 한다. 이에 따라, 한 쌍의 본체와 한 쌍의 열판 사이에 열판의 길이방향 중앙을 지지하는 탄성부재를 설치하여 한 쌍의 열판이 시소 기능에 의해 균일하게 서로 맞닿을 수 있으므로 열판에서 발생된 열과 압력이 모발에 균일하게 전달할 수 있는 효과가 있다.



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2012/003453**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER*****A45D 1/04(2006.01)i, A45D 1/08(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)

A45D 1/04; A45D 2/42; A45D 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: perm, perm, style, iron, iron, buffering, elasticity, spring**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X Y A	KR 20-0426242 Y1 (PARK, SOON CHANG) 12 September 2006 See claim 1 and figures 1-6.	1,2 3 4-12
Y A	KR 20-2008-0000386 U (YEOM, DAE KWON) 07 April 2008 See claim 1 and figure 1.	3 1,2,4-12
A	JP 2003-339422 A (HATTORI HEATING KOGYO KK) 02 December 2003 See claims 1-8 and figures 1-7.	1-12
A	US 2001-0022184 A1 (MAN TAEK LEE) 20 September 2001 See claims 1-10 and figures 3-4.	1-12
A	JP 2003-250626 A (MUKAI TAKASHI) 09 September 2003 See claims 1-3 and figures 7-10.	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

“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

20 NOVEMBER 2012 (20.11.2012)

Date of mailing of the international search report

21 NOVEMBER 2012 (21.11.2012)

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/KR2012/003453

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 20-0426242 Y1	12.09.2006	NONE	
KR 20-2008-0000386 U	07.04.2008	NONE	
JP 2003-339422 A	02.12.2003	JP 3609064 B2	12.01.2005
US 2001-0022184 A1	20.09.2001	JP 2001-269213 A	02.10.2001
		KR 10-2001-0088269 A	26.09.2001
		KR 20-0194882 Y1	01.09.2000
		US 6386206 B2	14.05.2002
JP 2003-250626 A	09.09.2003	JP 03-977663 B2	19.09.2007
		KR 10-0833086 B1	29.05.2008
		TW 236883 B	01.08.2005
		TW 1236883B	01.08.2005

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) A45D 1/04(2006.01)i, A45D 1/08(2006.01)i		
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) A45D 1/04; A45D 2/42; A45D 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: 파마, 펄, 스타일, 아이언, 아이론, 완충, 탄성, 스프링		
C. 관련 문헌		
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X Y A	KR 20-0426242 Y1 (박순창) 2006.09.12 청구항 1 및 도면1-6 참조.	1,2 3 4-12
Y A	KR 20-2008-0000386 U (염대권) 2008.04.07 청구항 1 및 도면1 참조	3 1,2,4-12
A	JP 2003-339422 A (HATTORI HEATING KOGYO KK) 2003.12.02 청구항 1-8 및 도 1-7 참조.	1-12
A	US 2001-0022184 A1 (MAN TAEK LEE) 2001.09.20 청구항 1-10 및 도 3-4 참조.	1-12
A	JP 2003-250626 A (MUKAI TAKASHI) 2003.09.09 청구항 1-3 및 도7-10 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 “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 2012년 11월 20일 (20.11.2012)		국제조사보고서 발송일 2012년 11월 21일 (21.11.2012)
ISA/KR의 명칭 및 우편주소  대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 82-42-472-7140		심사관 강연정 전화번호 82-42-481-3343 

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 20-0426242 Y1	2006.09.12	없음	
KR 20-2008-0000386 U	2008.04.07	없음	
JP 2003-339422 A	2003.12.02	JP 3609064 B2	2005.01.12
US 2001-0022184 A1	2001.09.20	JP 2001-269213 A	2001.10.02
		KR 10-2001-0088269 A	2001.09.26
		KR 20-0194882 Y1	2000.09.01
		US 6386206 B2	2002.05.14
JP 2003-250626 A	2003.09.09	JP 03-977663 B2	2007.09.19
		KR 10-0833086 B1	2008.05.29
		TW 236883 B	2005.08.01
		TW 1236883B	2005.08.01