

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(43) 국제공개일
2011년 10월 13일 (13.10.2011)

PCT

(10) 국제공개번호
WO 2011/126338 A3

- (51) 국제특허분류:
A45D 20/48 (2006.01) A45D 20/10 (2006.01)
A45D 20/50 (2006.01) A45D 20/12 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2011/002485
- (22) 국제출원일: 2011년 4월 8일 (08.04.2011)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2010-0032127 2010년 4월 8일 (08.04.2010) KR
10-2010-0112920 2010년 11월 12일 (12.11.2010) KR
- (72) 발명자: 겸
- (71) 출원인: 박미옥 (PARK, Mi Ok) [KR/KR]; 대전광역시 서구 만년동 1-1 초원아파트 101-314, 302-740 Daejeon (KR).
- (74) 대리인: 전수진 (JEON, Soo Jin); 경기도 수원시 영통구 영통동 945-4 한솔프라자 501호, 443-470 Gyeonggi-do (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).

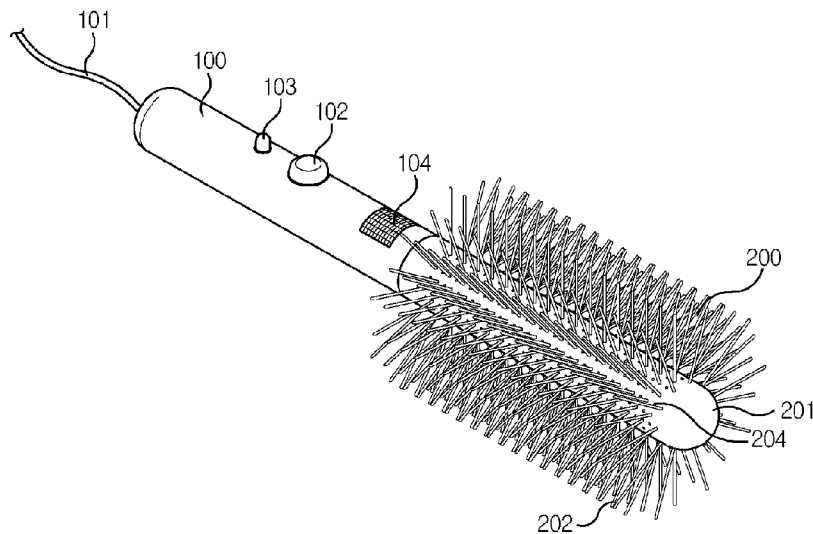
공개:

- 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))
 - 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))
- (88) 국제조사보고서 공개일: 2012년 3월 29일

(54) Title: HAIRDRYER

(54) 발명의 명칭: 헤어 드라이기

[Fig. 1]



(57) Abstract: The present invention relates to a hairdryer including: a main body; a head unit connected to one side of the main body; a plane heater installed inside the head unit; a power supply unit installed on the main body to supply power to the plane heater; and a control unit for controlling the power supply unit to control the degree of heat generated by the plane heater.

(57) 요약서: 본 발명은, 본체; 상기 본체의 일측에 연결된 헤드부; 상기 헤드부 내부에 설치되는 면상 발열체; 상기 면상 발열체에 전원을 공급하기 위하여 상기 본체에 설치된 전원 공급부; 및 상기 전원 공급부를 제어하여, 상기 발열층의 발열정도를 제어하는 제어부를 포함하는 헤어 드라이기에 관한 것이다.



WO 2011/126338 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2011/002485**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER*****A45D 20/48(2006.01)i, A45D 20/50(2006.01)i, A45D 20/10(2006.01)i, A45D 20/12(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 20/48; A45D 2/00; A45D 20/08

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: hair drier, planar heating element, brush

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	KR 10-2010-0000898 A (LEE, GEON TAE) 06 January 2010	1-2
A	See abstract, claims 1,5, figures 2,3	3-22
Y	KR 20-0323506 Y1 (YOON, JOON HO) 19 August 2003	1-2
A	See abstract, claim 1, figures 1-3	3-22
A	JP 08-187119 A (SHIMIZU CERAMICS:KK et al.) 23 July 1996	3-22
	See abstract, claim 1, figures 1-3	
A	KR 10-2001-0057876 A (SEO, SANG MAN) 05 July 2001	3-22
	See abstract, claim 1, figure 1	



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

19 JANUARY 2012 (19.01.2012)

Date of mailing of the international search report

19 JANUARY 2012 (19.01.2012)

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/KR2011/002485

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2010-0000898 A	06.01.2010	NONE	
KR 20-0323506 Y1	19.08.2003	NONE	
JP 08-187119 A	23.07.1996	NONE	
KR 10-2001-0057876 A	05.07.2001	KR 20-0187528 Y1	15.07.2000

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) <i>A45D 20/48(2006.01)i, A45D 20/50(2006.01)i, A45D 20/10(2006.01)i, A45D 20/12(2006.01)i</i>		
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) A45D 20/48; A45D 2/00; A45D 20/08 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: 헤어드라이기, 면상발열체, 무러시		
C. 관련 문헌		
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
Y A	KR 10-2010-0000898 A (이근태) 2010.01.06 요약, 청구항1,5, 도면2,3 참조	1-2 3-22
Y A	KR 20-0323506 Y1 (윤준호) 2003.08.19 요약, 청구항1, 도면1-3 참조	1-2 3-22
A	JP 08-187119 A (SHIMIZU CERAMICS:KK 외 1명) 1996.07.23 요약, 청구항1, 도면1-3 참조	3-22
A	KR 10-2001-0057876 A (서상만) 2001.07.05 요약, 청구항1, 도면1 참조	3-22
☐ 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 01월 19일 (19.01.2012)		국제조사보고서 발송일 2012년 01월 19일 (19.01.2012)
ISA/KR의 명칭 및 우편주소 대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 정부대전청사 팩스 번호 82-42-472-7140		심사관 민인규 전화번호 82-42-481-5582

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2010-0000898 A	2010.01.06	없음	
KR 20-0323506 Y1	2003.08.19	없음	
JP 08-187119 A	1996.07.23	없음	
KR 10-2001-0057876 A	2001.07.05	KR 20-0187528 Y1	2000.07.15