

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구  
국제사무국

(43) 국제공개일  
2010년 2월 11일 (11.02.2010)



PCT



(10) 국제공개번호

WO 2010/016748 A3

(51) 국제특허분류:

D06F 58/04 (2006.01)

(21) 국제출원번호:

PCT/KR2009/004425

(22) 국제출원일:

2009년 8월 7일 (07.08.2009)

(25) 출원언어:

한국어

(26) 공개언어:

한국어

(30) 우선권정보:

61/086,843	2008년 8월 7일 (07.08.2008)	US
61/086,847	2008년 8월 7일 (07.08.2008)	US
61/136,024	2008년 8월 7일 (07.08.2008)	US
10-2008-0077543	2008년 8월 7일 (07.08.2008)	KR
10-2008-0077546	2008년 8월 7일 (07.08.2008)	KR
10-2008-0077554	2008년 8월 7일 (07.08.2008)	KR

(71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여):

(주)엘지전자 (LG ELECTRONICS INC.) [KR/KR];  
서울특별시 영등포구 여의도동 20번지, 150-721  
Seoul. (KR).

(72) 발명자; 겸

(75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): 배상훈 (BAE, Sang-Hun) [KR/KR]; 경상남도 창원시 가음정동 391-2 번지, 641-711 Gyeongsangnam-Do (KR). 김민지 (KIM, Min-Ji) [KR/KR]; 경상남도 창원시 가음정동 391-2 번

지, 641-711 Gyeongsangnam-Do (KR). 최철진 (CHOI, Chul-Jin) [KR/KR]; 경상남도 창원시 가음정동 391-2 번지, 641-711 Gyeongsangnam-Do (KR).

(74) 대리인: 박장원 (PARK, Jang-Won); 서울 강남구 논현동 49-4 번지 신영와코루빌딩 3 층, 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, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

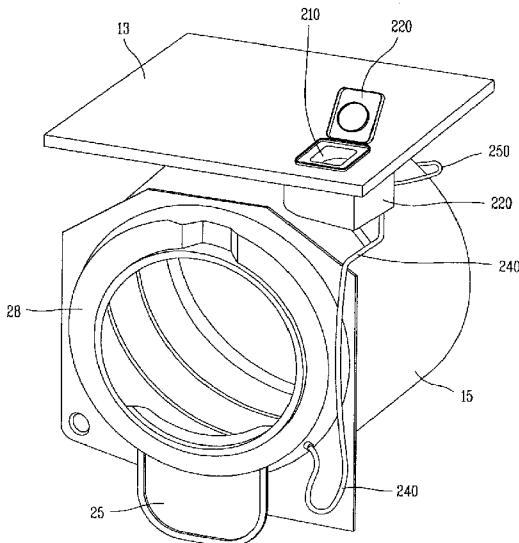
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 유럽 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF,

[다음 쪽 계속]

(54) Title: CLOTHES DRYER PROVIDED WITH SCENT-SUPPLY MODULE IN A TOP PLATE

(54) 발명의 명칭 : 탑플레이트에 향공급모듈이 구비된 의류 건조기

[Fig. 4]



(57) Abstract: The present invention relates to a clothes dryer comprising: a main body which defines the outer structure; a top plate constituting the upper part of the main body; a drum provided in such a way as to rotate on the inside of the main body; a front support and a rear support for supporting the drum; and a scent-supply module mounted on the top plate and which supplies fragrance into the drum. The clothes dryer is provided with a sealing means for preventing leakage at the point where the scent is introduced into the scent-supply module. The sealing means is a ring shaped projecting part which is formed on the inside surface of the cover for opening and closing the chamber of the scent supply means.

(57) 요약서: 본 발명은 외관을 이루는 본체; 본체의 상부를 이루는 탑플레이트; 상기 본체 내부에 회전가능하게 설치된 드럼; 상기 드럼을 지지하는 프론트 서포터와 리어 서포터; 및 상기 탑플레이트에 장착되고 상기 드럼 내부로 향을 공급하는 향 공급모듈;을 포함하고, 상기 향 공급모듈로 향이 주입되는 위치에는 향이 외부로 발산되는 것을 방지하는 실링수단을 구비한 의류건조기에 관한 것이다. 상기 실링수단은 향 공급수단의 챔버를 개폐하는 커버의 안쪽 면에 형성된 링 형상의 둘출부로서, 상기 실링수단에 의해서 챔버에 저장된 향이 외부로 발산되는 것을 방지하는 효과가 발생한다.



BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, — 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를  
SN, TD, TG.

**공개:**

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

(88) **국제조사보고서 공개일:**

2010년 5월 14일

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

**PCT/KR2009/004425****A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER****D06F 58/04(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)

IPC : D06F 25/00, D06F 39/12, D06F 58/04

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched  
 Published Korean Utility Model registrations since 1948

Published Korean Utility Model applications since 1983

Published Japanese Utility Model registrations and Utility Model applications since 1975

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

eKOMPASS (KIPO Internal) &amp; keyword : perfume, dryer, hose.

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	KR 10-2007-0037127 A (LG ELECTRONICS INC.) 04 April 2007 See claims 1-5 and figures 2-3	1, 2, 9
Y	KR 10-0799994 B1 (LG ELECTRONICS INC.) 31 January 2008 See paragraph [0050] in the description and figure 2	1, 2, 9
A	JP 2007-068870 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND. CO., LTD.) 22 March 2007 See paragraph [0051] in the description	1-15
A	KR 10-0587330 B1 (LG ELECTRONICS INC.) 08 June 2006 See abstract and figure 6	1-15



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

**08 MARCH 2010 (08.03.2010)**

Date of mailing of the international search report

**09 MARCH 2010 (09.03.2010)**

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/KR2009/004425**

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2007-0037127 A	04.04.2007	NONE	
KR 10-0799994 B1	31.01.2008	AU 2004-242504 A1 CN 1637194 A CN 1637194 C0 EP 1550756 A1 KR 10-0651981 B1 US 2005-0139738 A1	14.07.2005 13.07.2005 13.07.2005 06.07.2005 30.11.2006 30.06.2005
JP 2007-068870 A	22.03.2007	NONE	
KR 10-0587330 B1	08.06.2006	AU 2004-226972 A1 CN 1614118 C0 EP 1529875 A2 KR 10-0587331 B1 KR 10-2005-0042934 A KR 10-0662305 B1 KR 10-0686005 B1 KR 10-0651979 B1 KR 10-2005-0042935 A KR 10-0651978 B1 US 2005-0092035 A1 US 07600402 B2 US 2010-0000269 A1	19.05.2005 11.05.2005 11.05.2005 08.06.2006 11.05.2005 02.01.2007 23.02.2007 30.11.2006 11.05.2005 30.11.2006 05.05.2005 13.10.2009 07.01.2010

## A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

D06F 58/04(2006.01)i

## B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

IPC : D06F 25/00, D06F 39/12, D06F 58/04

조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌

1948년 이후 한국등록실용신안공보

1983년 이후 한국공개실용신안공보

1975년 이후 일본등록실용신안공보 및 일본공개실용신안공보

국제조사에 이용된 전산 데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우))

eKOMPASS (KIPO Internal) &amp; keyword : perfume, dryer, hose.

## C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
Y	KR 10-2007-0037127 A (엘지전자 주식회사) 2007.04.04 청구항 1-5 및 도 2-3 참조	1, 2, 9
Y	KR 10-0799994 B1 (엘지전자 주식회사) 2008.01.31 명세서중 문단[0050] 및 도 2 참조	1, 2, 9
A	JP 2007-068870 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND. CO., LTD.) 2007.03.22 명세서중 문단[0051] 참조	1-15
A	KR 10-0587330 B1 (엘지전자 주식회사) 2006.06.08 요약 및 도 6 참조	1-15

 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

“&amp;” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌

“P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌

국제조사의 실제 완료일

국제조사보고서 발송일

2010년 03월 08일 (08.03.2010)

2010년 03월 09일 (09.03.2010)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소

대한민국 특허청

(302-701) 대전광역시 서구 선사로 139,

정부대전청사

팩스 번호 82-42-472-7140

심사관

이근완

전화번호 82-42-481-5628



국 제 조 사 보 고 서  
대응특허에 관한 정보

국제출원번호  
**PCT/KR2009/004425**

국제조사보고서에서  
인용된 특허문헌

공개일

대응특허문헌

공개일

KR 10-2007-0037127 A

2007.04.04

없음

KR 10-0799994 B1

2008.01.31

AU 2004-242504 A1  
CN 1637194 A  
CN 1637194 C0  
EP 1550756 A1  
KR 10-0651981 B1  
US 2005-0139738 A1

2005.07.14  
2005.07.13  
2005.07.13  
2005.07.06  
2006.11.30  
2005.06.30

JP 2007-068870 A

2007.03.22

없음

KR 10-0587330 B1

2006.06.08

AU 2004-226972 A1  
CN 1614118 C0  
EP 1529875 A2  
KR 10-0587331 B1  
KR 10-2005-0042934 A  
KR 10-0662305 B1  
KR 10-0686005 B1  
KR 10-0651979 B1  
KR 10-2005-0042935 A  
KR 10-0651978 B1  
US 2005-0092035 A1  
US 07600402 B2  
US 2010-0000269 A1

2005.05.19  
2005.05.11  
2005.05.11  
2006.06.08  
2005.05.11  
2007.01.02  
2007.02.23  
2006.11.30  
2005.05.11  
2006.11.30  
2005.05.05  
2009.10.13  
2010.01.07