

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2011년 1월 13일 (13.01.2011)



PCT



(10) 국제공개번호

WO 2011/005041 A3

(51) 국제특허분류:

H05K 9/00 (2006.01) H05K 5/02 (2006.01)
H05K 7/12 (2006.01) A45C 11/00 (2006.01)

Gyeonggi-Do (KR). 박상원 (PARK, Sang Won)
[KR/KR]; 대구광역시 달서구 용산동 936 번지 우방미
진타운 103 동 903 호, 704-130 Daegu (KR).

(21) 국제출원번호:

PCT/KR2010/004451

(74) 대리인: 지현조 (JI, Hyon-Jo); 서울특별시 관악구 인
현동 1659-2 청동빌딩 301 호, 151-832 Seoul (KR).

(22) 국제출원일:

2010년 7월 8일 (08.07.2010)

(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.

(25) 출원언어:

한국어

(26) 공개언어:

한국어

(30) 우선권정보:

10-2009-0062198 2009년 7월 8일 (08.07.2009) KR

(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,

(71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여):
(주)쉘라인 (SHELL-LINE) [KR/KR]; 대구광역시 달
서구 대천동 1027, 704-330 Daegu (KR).

(72) 발명자; 겸

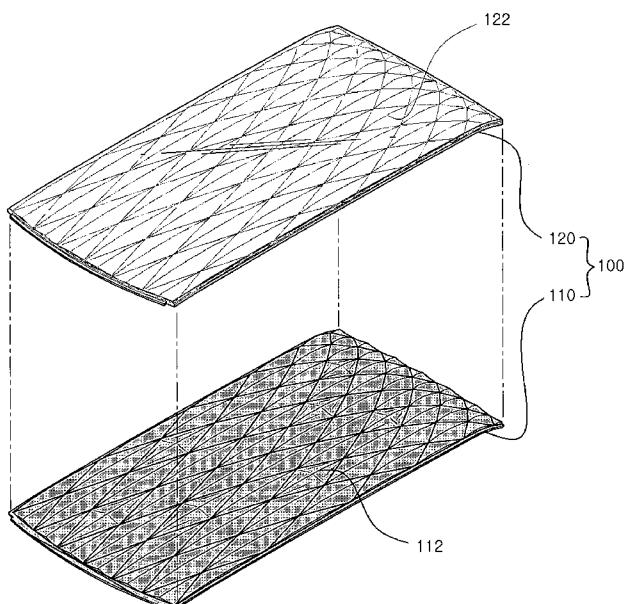
(75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): 이상호 (LEE, Sang-
Ho) [KR/KR]; 대구광역시 달서구 용산동 230-1 용산
롯데캐슬그랜드 109 동 305 호, 704-130 Daegu (KR).
서성기 (SEO, Seong Ki) [KR/KR]; 경기도 부천시 원
미구 중 4 동 금강마을 401 동 1104 호, 420-729

[다음 쪽 계속]

(54) Title: CASE FOR ELECTRONIC DEVICES AND A PRODUCTION METHOD THEREFOR

(54) 발명의 명칭 : 전자기기용 케이스 및 그 제조방법

도 5



(57) Abstract: Disclosed are: a case for electronic devices, which can improve aesthetic appeal and product value and can simplify configuration and production processing; and a production method therefor. The case for electronic devices comprises a first injection layer of which the outer surface is formed with a first three-dimensional pattern, and a second injection layer of which the inner surface has a second three-dimensional pattern corresponding to the first three-dimensional pattern and which is formed integrally on the outer surface of the first injection layer by double injection; and the first three-dimensional pattern and the second three-dimensional pattern make very close contact with each other so as to form an interface which imparts optical characteristics between the first injection layer and the second injection layer.

(57) 요약서: 디자인 특성 및 상품적 가치를 향상시킬
수 있으며, 구조 및 제조 공정을 간소화할 수 있는 전
전자기기용 케이스 및 그 제조방법이 개시된다. 전자기
기기용 케이스는 외면에 제 1 입체패턴이 형성된 제 1 사
출층, 및 내면에 제 1 입체패턴에 대응되는 제 2 입체패
턴을 구비하여 제 1 사출층의 외면에 이중 사출에 의해
입체로 형성되는 제 2 사출층을 포함하고, 제 1 입체
패턴 및 제 2 입체패턴은 서로 밀착되며 제 1 사출층과
제 2 사출층 사이에서 광학적 특성을 부여하는 계면
(interface)을 형성한다.

WO 2011/005041 A3



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).

— 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를
접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙
48.2(h))

(88) 국제조사보고서 공개일:

2011년 4월 7일

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2010/004451**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER*****H05K 9/00(2006.01)i, H05K 7/12(2006.01)i, H05K 5/02(2006.01)i, A45C 11/00(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)

H05K 9/00; B29C 45/14; B44F 1/04; B44F 1/14; B29C 45/16

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: pattern, case, phone

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	KR 10-0910154 B1 (SHELL LINE CO., LTD.) 30 July 2009 Abstract, figures 1-8, pages 5-6 and claims 1, 7-11, 17	1-22
Y	JP 2009-061730 A (FUJITSU COMPONENT CO., LTD.) 26 March 2009 Abstract, figures 1-8, paragraphs 0005, 0036-0041 and claims 7-11, 17	1-22
A	JP 05-218673 A (MITSUBISHI KASEI CO., LTD.) 27 August 1993 Abstract, figures 1-5, pages 2-3 and claim 1	1-22
A	US 6855883 B1 (MATSUMI, H.) 15 February 2005 Abstract, figures 1-4, column 5-7 and claim 1	1-22



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

01 FEBRUARY 2011 (01.02.2011)

Date of mailing of the international search report

08 FEBRUARY 2011 (08.02.2011)

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/KR2010/004451

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-0910154 B1	30.07.2009	KR 10-0870857 B1 KR 10-0906611 B1 KR 10-2009-0021873 A WO 2008-153336 A2	27.11.2008 09.07.2009 04.03.2009 18.12.2008
JP 2009-061730 A	26.03.2009	US 2009-0068404 A1	12.03.2009
JP 05-218673 A	27.08.1993	NONE	
US 6855883 B1	15.02.2005	JP 03-932205 B2 JP 10-292252 A WO 98-35543 A1	20.06.2007 04.11.1998 13.08.1998

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

H05K 9/00(2006.01)i, H05K 7/12(2006.01)i, H05K 5/02(2006.01)i, A45C 11/00(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

H05K 9/00; B29C 45/14; B44F 1/04; B44F 1/14; B29C 45/16

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: pattern, case, phone

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
Y	KR 10-0910154 B1 (SHELL LINE CO., LTD.) 2009.07.30 요약, 도면 1-8, 페이지 5-6 및 청구항 1, 7-11, 17	1-22
Y	JP 2009-061730 A (FUJITSU COMPONENT CO., LTD.) 2009.03.26 요약, 도면 1-8, 단락 0005, 0036-0041 및 청구항, 7-11, 17	1-22
A	JP 05-218673 A (MITSUBISHI KASEI CO., LTD.) 1993.08.27 요약, 도면 1-5, 페이지 2-3 및 청구항 1	1-22
A	US 6855883 B1 (MATSUI, H.) 2005.02.15 요약, 도면 1-4, 컬럼 5-7 및 청구항 1	1-22

 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 않으면 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

2011년 02월 01일 (01.02.2011)

국제조사보고서 발송일

2011년 02월 08일 (08.02.2011)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소

대한민국 특허청

(302-701) 대전광역시 서구 선사로 139,
정부대전청사

팩스 번호 82-42-472-7140

심사관

김대영

전화번호 82-42-481-8403



국제조사보고서에서
인용된 특허문헌

공개일

대응특허문헌

공개일

KR 10-0910154 B1	2009.07.30	KR 10-0870857 B1 KR 10-0906611 B1 KR 10-2009-0021873 A WO 2008-153336 A2	2008.11.27 2009.07.09 2009.03.04 2008.12.18
JP 2009-061730 A	2009.03.26	US 2009-0068404 A1	2009.03.12
JP 05-218673 A	1993.08.27	없음	
US 6855883 B1	2005.02.15	JP 03-932205 B2 JP 10-292252 A WO 98-35543 A1	2007.06.20 1998.11.04 1998.08.13