



- (51) 국제특허분류:
H05K 5/03 (2006.01) H04B 1/38 (2006.01)
B32B 15/08 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/003705
- (22) 국제출원일: 2012년 5월 11일 (11.05.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2011-0047973 2011년 5월 20일 (20.05.2011) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): 주식회사 다이아벨 (DIABELL CO., LTD.) [KR/KR]; 431-817 경기도 안양시 만안구 안양동 198-69, Gyeonggi-do (KR). 삼현테크 주식회사 (SAMHYUN TECH CO., LTD.) [KR/KR]; 435-040 경기도 군포시 산본동 18-20, Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: 겸
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): 김삼중 (KIM, Sam Jong) [KR/KR]; 431-759 경기도 안양시 동안구 비산동 삼성래미안아파트 101 동 1802 호, Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 특허법인 세림 (SELIM INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM); 135-080 서울 강남구 역삼동 649-10 서림빌딩 9 층, 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:

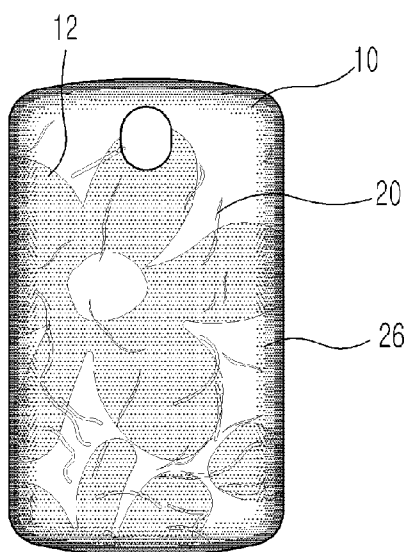
- 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))
- 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))

[다음 쪽 계속]

(54) Title: HOUSING FOR ELECTRONIC DEVICE AND LIGHT EMITTING APPARATUS USING SAME

(54) 발명의 명칭 : 전자기기 하우징 및 이를 이용한 발광 장치

[Fig. 4]



(57) Abstract: The present invention is to provide a housing for an electronic device which can have an esthetic design. The house for electronic device comprises: an injection-molded base housing made of a synthetic resin material; a lamination paper layer with Korean paper, which is on the upper surface of the base housing, and which comprises Korean paper and a coating base on which Korean paper can be adhered or on which printing can be done; and a transparent protective film layer for protecting the lamination paper layer with Korean paper, and as such, an esthetic design can be realized by grafting traditional Korean paper onto the injection-molded housing for electronic devices such as a mobile phone. Additionally, a design with a sense of depth can be realized by printing overlapping images on the front and back of Korean paper, and, as Korean paper cannot be produced repeatedly with an identical pattern, the housing can give a user the pride of using a unique product.

(57) 요약서: 감성적 디자인을 표현할 수 있는 전자기기의 하우징을 제공하기 위하여 본 발명은 사출 성형된 합성수지재의 베이스하우징과, 베이스하우징의 상면에 한지를 접착 및 인쇄 가능하도록 하기 위해 마련되는 코팅베이스와 한지로 이루어지는 한지합지층과, 한지합지층을 보호하기 위해 마련되는 투명 보호필름층을 포함하여 한국 전통 한지를 사출 성형되는 휴대폰 등의 전자기기 하우징에 접목함으로써 감성적 디자인을 구현할 수 있다. 또한 한지의 전후로 이미지를 중첩 인쇄하여 깊이감이 있는 디자인을 구현할 수 있으며, 특히 한지 문양은 동일하게 반복 제작이 불가능하므로 이를 사용하는 사용자에게 유일무이한 제품을 사용한다는 자부심을 부여할 수 있다.



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2012/003705**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER****H05K 5/03(2006.01)i, B32B 15/08(2006.01)i, H04B 1/38(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 5/03; B41M 5/00; F21V 29/00; H04B 1/40

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: base, Korean paper, housing, protection film

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	KR 10-2006-0040322 A (WOOJEON TECH CO. LTD.) 10 May 2006 See figures 2-3, claim 1 and abstract.	1-10
Y	KR 10-1998-0033609 A (HAN JIN PRINTING & CHEMICAL CO., LTD.) 25 July 1998 See figure 3, claim 1 and abstract.	1-10
Y	KR 10-2010-0004035 A (SHIM, HYUN SEOP) 12 January 2010 See figures 1-4, claims 1,4 and abstract.	9-10



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

21 NOVEMBER 2012 (21.11.2012)

Date of mailing of the international search report

23 NOVEMBER 2012 (23.11.2012)

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/KR2012/003705

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2006-0040322 A	10.05.2006	NONE	
KR 10-1998-0033609 A	25.07.1998	NONE	
KR 10-2010-0004035 A	12.01.2010	NONE	

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) <i>H05K 5/03(2006.01)i, B32B 15/08(2006.01)i, H04B 1/38(2006.01)i</i>		
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) H05K 5/03; B41M 5/00; F21V 29/00; H04B 1/40 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: 베이스, 한지, 하우징, 보호필름		
C. 관련 문헌		
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
Y	KR 10-2006-0040322 A ((주)우전테크) 2006.05.10 도2~도3, 청구항1 및 요약 참조.	1-10
Y	KR 10-1998-0033609 A (한진인쇄 주식회사) 1998.07.25 도3, 청구항1 및 요약 참조.	1-10
Y	KR 10-2010-0004035 A (심현섭) 2010.01.12 도1~도4, 청구항1,4 및 요약 참조.	9-10
☐ 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 신구성 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 21일 (21.11.2012)	국제조사보고서 발송일 2012년 11월 23일 (23.11.2012)	
ISA/KR의 명칭 및 우편주소 대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 82-42-472-7140	심사관 신재경 전화번호 82-42-481-8455 	

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2006-0040322 A	2006.05.10	없음	
KR 10-1998-0033609 A	1998.07.25	없음	
KR 10-2010-0004035 A	2010.01.12	없음	