



- (51) **국제특허분류:**
H04B 1/38 (2006.01) *H04M 1/02* (2006.01)

(21) **국제출원번호:** PCT/KR2012/002775

(22) **국제출원일:** 2012년 4월 12일 (12.04.2012)

(25) **출원언어:** 한국어

(26) **공개언어:** 한국어

(30) **우선권정보:**
 20-2011-0003043 2011년 4월 11일 (11.04.2011) KR

(72) **발명자; 겸**

(71) **출원인 : 윤순범 (YOUN, Soon Bum)** [KR/KR]; 431-754 경기도 안양시 동안구 경수대로 430 e-편한세상아파트 117동 602호 (호계동), Gyeonggi-do (KR). **김상민 (KIM, Sang Min)** [KR/KR]; 431-836 경기도 안양시 동안구 경수대로 793 한마음 임광아파트 106동 601호 (호계동), Gyeonggi-do (KR).

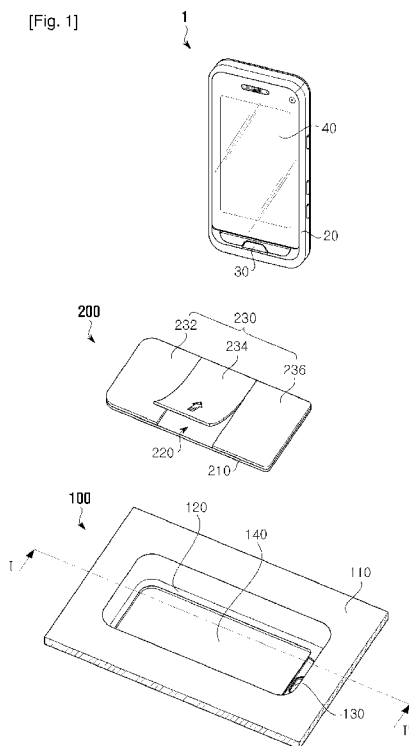
(74) **대리인: 송진영 (SONG, Jin young);** 135-502 서울시 강남구 대치동 1001-18 도원빌딩 6층, Seoul (KR).

(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, 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).

[다음 쪽 계속]

- (54) 발명의 명칭 : 화면보호필름 부착 트레이 및 화면보호필름 부착 키트



(57) Abstract: Provided is a kit for coupling a screen protector film for facilitating a user coupling the screen protector film on a display screen of an electronic device. The kit for coupling the screen protector film comprises a tray for accommodating the electronic device provided with the display screen so as to fix the electronic device without movement, and the screen protector film including a transparent film for coupling to the display screen of the electronic device. The kit for coupling the screen protector film further comprises: the screen protector film including the transparent film, which is cut to fit the shape of the display screen of the electronic device, and is provided with an adhesive surface by being coated with an adhesive substance on one surface thereof, and an adhesive surface protector or sheet which is coupled onto the adhesive surface; a main body; and a tray for coupling the screen protector film further including a first concave portion, which is formed concavely with respect to the main body so as to match the surface shape of the surface of the electronic device on which the display screen is provided, and a second concave portion, which is formed by being further recessed from the first concave portion, according to the shape of the screen protector film, and has a flat bottom surface.

(57) 요약서:

[다음 쪽 계속]



공개:

(88) 국제조사보고서 공개일:

2013 년 3 월 7 일

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

사용자가 전자기기의 표시화면에 화면보호필름 부착을 용이하게 할 수 있는 화면보호필름 부착 키트가 제공된다. 화면보호필름 부착 키트는 표시화면이 구비된 전자기기를 수납하여 전자기기를 흔들임 없이 고정할 수 있는 트레이 및 상기 전자기기의 표시화면 상에 부착될 수 있는 투명필름을 포함하는 화면보호필름으로 구성되는 화면보호필름 부착 키트에 있어서, 상기 전자기기의 표시화면의 모양에 맞게 재단되고 한 면에 점착물질이 코팅되어 점착면이 형성된 투명필름 및 상기 점착면 상에 부착되는 점착면보호지를 포함하는 화면보호필름 및 본체, 상기 본체에서 전자기기의 표시화면이 구비된 면의 표면 형상에 일치하게 요입되어 형성되는 제 1 요입부 및 상기 화면보호필름의 형상에 따라 상기 제 1 요입부의 바닥면에서 추가적으로 요입되어 형성되고 평평한 바닥면을 가지는 제 2 요입부를 포함하는 화면보호필름 부착 트레이를 포함하여 구성된다.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2012/002775**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER*****H04B 1/38(2006.01)i, H04M 1/02(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)

H04B 1/38; G09F 9/00; C09J 7/02; B65D 75/64; G02F 1/13; G02F 1/1333Documentation 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: protection film, attachment, kit**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	KR 10-2010-0038198 A (3M INNOVATIVE PROPERTIES COMPANY) 13 April 2010 See abstract, figures 1-17 and paragraphs 20-47.	1-6
A	KR 10-2006-0059429 A (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 02 June 2006 See abstract, figures 1-4 and pages 2, 3.	1-6
A	KR 20-2010-0010076 U (HAN, JI YEON) 14 October 2010 See abstract, figures 1-5 and paragraphs 12-29.	1-6
A	JP 2002-297041 A (TOSHIBA CORP) 09 October 2002 See abstract, figures 1-5 and paragraphs 5-11.	1-6

☐ 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

28 NOVEMBER 2012 (28.11.2012)

Date of mailing of the international search report

28 NOVEMBER 2012 (28.11.2012)

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/KR2012/002775

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2010-0038198 A	13.04.2010	AU 2008-270966 A1 CA 2691249 A1 CN 101688092 A EP 2164915 A1 JP 2010-531916 A US 2009-0000972 A1 US 7857130 B2 WO 2009-005892 A1	08.01.2009 08.01.2009 31.03.2010 24.03.2010 30.09.2010 01.01.2009 28.12.2010 08.01.2009
KR 10-2006-0059429 A	02.06.2006	NONE	
KR 20-2010-0010076 U	14.10.2010	NONE	
JP 2002-297041 A	09.10.2002	NONE	

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) <i>H04B 1/38(2006.01)i, H04M 1/02(2006.01)i</i>		
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) H04B 1/38; G09F 9/00; C09J 7/02; B65D 75/64; G02F 1/13; G02F 1/1333 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: 보호필름, 부착, 키트		
C. 관련 문헌		
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
A	KR 10-2010-0038198 A (쓰리엠 이노베이티브 프로퍼티즈 컴파니) 2010.04.13 요약, 도면 1-17 및 단락 20-47 참조.	1-6
A	KR 10-2006-0059429 A (삼성전자주식회사) 2006.06.02 요약, 도면 1-4 및 페이지 2, 3 참조.	1-6
A	KR 20-2010-0010076 U (한지연) 2010.10.14 요약, 도면 1-5 및 단락 12-29 참조.	1-6
A	JP 2002-297041 A (TOSHIBA CORP) 2002.10.09 요약, 도면 1-5 및 단락 5-11 참조.	1-6
☐ 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 28일 (28.11.2012)		국제조사보고서 발송일 2012년 11월 28일 (28.11.2012)
ISA/KR의 명칭 및 우편주소 대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 82-42-472-7140		심사관 김도원 전화번호 82-42-481-5769

국제조사보고서에서
인용된 특허문헌

공개일

대응특허문헌

공개일

KR 10-2010-0038198 A

2010.04.13

AU 2008-270966 A1

2009.01.08

CA 2691249 A1

2009.01.08

CN 101688092 A

2010.03.31

EP 2164915 A1

2010.03.24

JP 2010-531916 A

2010.09.30

US 2009-0000972 A1

2009.01.01

US 7857130 B2

2010.12.28

WO 2009-005892 A1

2009.01.08

KR 10-2006-0059429 A

2006.06.02

없음

KR 20-2010-0010076 U

2010.10.14

없음

JP 2002-297041 A

2002.10.09

없음