

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2017년 9월 14일 (14.09.2017) **WIPO | PCT**

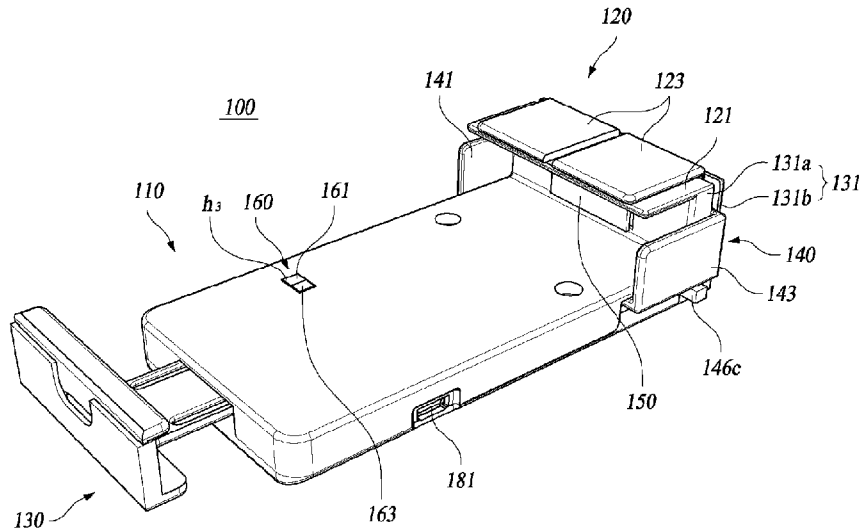


(10) 국제공개번호
WO 2017/155342 A3

- (51) 국제특허분류: **G06F 21/86** (2013.01) **H04M 1/02** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2017/002594
- (22) 국제출원일: 2017년 3월 9일 (09.03.2017)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2016-0028341 2016년 3월 9일 (09.03.2016) KR
10-2017-0029629 2017년 3월 8일 (08.03.2017) KR
- (71) 출원인: (주)컴엑스아이 (COMXI CO., LTD.) [KR/KR];
08584 서울시 금천구 두산로 70, 비-1904 (독산동, 현대
지식산업센터), Seoul (KR).
- (72) 발명자: 안창훈 (AHN, Chang Hoon); 14077 경기도 안
양시 동안구 경수대로 707번길 42, 101동 701호 (호계동,
호계마셜란21아파트), Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 특허법인 태동 (TAEDONG PATENT & LAW
FIRM); 08302 서울시 구로구 가마산로 282, 302호(대림
오피스텔리), Seoul (KR).
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국
내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC,
EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU,
ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW, KZ, LA,
LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN,
MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE,
PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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 역
내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE,
LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유
럽 (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

(54) Title: LOCKING APPARATUS FOR PORTABLE TERMINAL AND SECURITY SYSTEM USING SAME

(54) 발명의 명칭: 휴대단말기 잠금장치 및 이를 이용한 보안 시스템



(57) Abstract: Disclosed are a locking apparatus for a portable terminal and a security system using the same, wherein the locking apparatus for the portable terminal comprises: a camera blocking unit installed on a main body so as to block a camera of a portable terminal mounted on the main body; a locking and releasing unit for clamping or unclamping the portable terminal mounted on the main body so as to be fixed or detached; a sensing unit for sensing whether the portable terminal is mounted on or detached from the main body; a display unit for displaying a detachment history of the portable terminal after the portable terminal is mounted on the main body; a storage unit for storing sensing information from the sensing unit and identification information of the main body; and a control unit for controlling a display state of the display unit on the basis of sensing signals from the sensing unit.



(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

(88) 국제조사보고서 공개일:

2018 년 8 월 2 일 (02.08.2018)

(57) 요약서: 장치 본체에 설치되어 장치 본체에 장착되는 휴대단말기의 카메라를 차단하는 카메라 차단부와, 장치 본체에 장착되는 휴대단말기를 클램핑 하여 고정하거나 클램핑 해제하여 분리 가능하도록 하는 잠금 및 해제부와, 장치 본체에 대한 휴대단말기의 장착 및 분리 여부를 감지하는 감지부와, 장치 본체에 장착된 후에 휴대단말기의 분리 이력을 표시하는 표시부와, 감지부에서의 감지정보와 장치 본체의 식별정보가 저장되는 저장부 및, 감지부에서의 감지 신호를 근거로 하여 상기 표시부의 표시상태를 제어하는 제어부를 포함하는 것을 특징으로 하는 휴대단말기 잠금장치 및 이를 이용한 보안 시스템이 개시된다.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2017/002594**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER****G06F 21/86(2013.01)i, G06F 1/16(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)

G06F 21/86; G06F 15/16; H04Q 7/38; H04N 5/225; H04M 1/06; B65D 85/00; H05K 7/00; B60R 11/02; H04M 1/66; G06F 1/16; H04M 1/02

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: mobile, camera, restriction, photograph, holder, sensor, lock, indicator

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	KR 10-2013-0115313 A (BUCHHALTER, Thomas) 21 October 2013 See paragraphs [0016], [0018], [0033]-[0034]; and figure 1.	1-2,5-6
A		3-4,7-9
Y	JP 2007-267007 A (NEC CORP.) 11 October 2007 See paragraphs [0014], [0016], [0027]; claim 1; and figure 1.	1-2,5-6
A	US 2012-0112031 A1 (GORMICK, Todd et al.) 10 May 2012 See paragraphs [0021], [0035]; and figures 1A-1B.	1-9
A	US 2005-0093980 A1 (NONAKA, Yuichi et al.) 05 May 2005 See paragraphs [0009], [0028]; and figure 1.	1-9
A	WO 2015-102186 A1 (PLUS TECH CO., LTD.) 09 July 2015 See paragraphs [18], [40], [49]; and figures 1-2.	1-9



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

16 JUNE 2017 (16.06.2017)

Date of mailing of the international search report

16 JUNE 2017 (16.06.2017)

Name and mailing address of the ISA/KR

Korean Intellectual Property Office
Government Complex-Daejeon, 189 Sconsa-ro, Daejeon 302-701,
Republic of Korea

Facsimile No. +82-42-481-8578

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2017/002594

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2013-0115313 A	21/10/2013	CN 103221262 A	24/07/2013
		CN 103221262 B	24/02/2016
		DE 202010015867 U1	05/05/2011
		EP 2643190 A1	02/10/2013
		EP 2643190 B1	07/10/2015
		ES 2556979 T3	21/01/2016
		HK 1189199 A1	09/09/2016
		JP 2013-543814 A	09/12/2013
		JP 5954589 B2	20/07/2016
		SM 201500321 B	25/02/2016
		TW 201221392 A	01/06/2012
		TW 1566965 B	21/01/2017
		US 2013-0240587 A1	19/09/2013
		WO 2012-069579 A1	31/05/2012
JP 2007-267007 A	11/10/2007	NONE	
US 2012-0112031 A1	10/05/2012	WO 2012-061029 A2	10/05/2012
		WO 2012-061029 A3	23/08/2012
US 2005-0093980 A1	05/05/2005	CN 1612493 A	04/05/2005
		CN 1612493 C	06/08/2008
		JP 2005-136535 A	26/05/2005
WO 2015-102186 A1	09/07/2015	KR 10-1592385 B1	05/02/2016
		KR 10-2015-0081187 A	13/07/2015

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

G06F 21/86(2013.01)i, G06F 1/16(2006.01)i, H04M 1/02(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

G06F 21/86; G06F 15/16; H04Q 7/38; H04N 5/225; H04M 1/06; B65D 85/00; H05K 7/00; B60R 11/02; H04M 1/66; G06F 1/16; H04M 1/02

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: mobile, camera, restriction, photograph, holder, sensor, lock, indicator

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
Y	KR 10-2013-0115313 A (부호할터, 토마스) 2013.10.21 단락 [0016], [0018], [0033]-[0034]; 및 도면 1 참조.	1-2, 5-6
A		3-4, 7-9
Y	JP 2007-267007 A (NEC CORP) 2007.10.11 단락 [0014], [0016], [0027]; 청구항 1; 및 도면 1 참조.	1-2, 5-6
A	US 2012-0112031 A1 (TODD GORMICK 등) 2012.05.10 단락 [0021], [0035]; 및 도면 1A-1B 참조.	1-9
A	US 2005-0093980 A1 (YUICHI NONAKA 등) 2005.05.05 단락 [0009], [0028]; 및 도면 1 참조.	1-9
A	WO 2015-102186 A1 (플러스 기술 주식회사) 2015.07.09 단락 [18], [40], [49]; 및 도면 1-2 참조.	1-9

☐ 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

“&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌

“P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌

국제조사의 실제 완료일

2017년 06월 16일 (16.06.2017)

국제조사보고서 발송일

2017년 06월 16일 (16.06.2017)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소



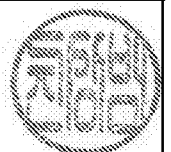
대한민국 특허청
(35208) 대전광역시 서구 청사로 189,
4동 (둔산동, 정부대전청사)

팩스 번호 +82-42-481-8578

심사관

진상범

전화번호 +82-42-481-8398



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2013-0115313 A	2013/10/21	CN 103221262 A CN 103221262 B DE 202010015867 U1 EP 2643190 A1 EP 2643190 B1 ES 2556979 T3 HK 1189199 A1 JP 2013-543814 A JP 5954589 B2 SM 201500321 B TW 201221392 A TW I566965 B US 2013-0240587 A1 WO 2012-069579 A1	2013/07/24 2016/02/24 2011/05/05 2013/10/02 2015/10/07 2016/01/21 2016/09/09 2013/12/09 2016/07/20 2016/02/25 2012/06/01 2017/01/21 2013/09/19 2012/05/31
JP 2007-267007 A	2007/10/11	없음	
US 2012-0112031 A1	2012/05/10	WO 2012-061029 A2 WO 2012-061029 A3	2012/05/10 2012/08/23
US 2005-0093980 A1	2005/05/05	CN 1612493 A CN 1612493 C JP 2005-136535 A	2005/05/04 2008/08/06 2005/05/26
WO 2015-102186 A1	2015/07/09	KR 10-1592385 B1 KR 10-2015-0081187 A	2016/02/05 2015/07/13