

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2012년 12월 6일 (06.12.2012)



(10) 국제공개번호
WO 2012/165866 A3

- (51) 국제특허분류:
E05B 15/00 (2006.01) *E05B 17/04* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/004280
- (22) 국제출원일: 2012년 5월 31일 (31.05.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2011-0053617 2011년 6월 3일 (03.06.2011) KR
- (72) 발명자: 겸
- (71) 출원인: **고영균 (KOH, Youngkyun)** [KR/KR]; 137-040
서울시 서초구 반포동 1292 반포아파트 85-204, Seoul
(KR).
- (74) 대리인: **특허법인 대한 (PATENT LAW FIRM
GRAND KOREA)**; 135-080 서울시 강남구 역삼동 735-
36 부릉빌딩 8층, 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:

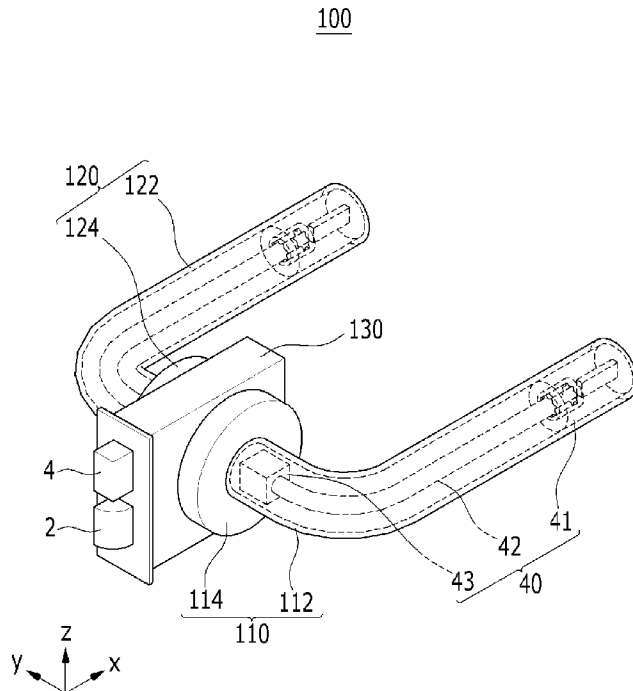
— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

- (88) 국제조사보고서 공개일: 2013년 3월 28일

(54) Title: LEVER-TYPE HANDLE AND LOCK MEMBER FOR THE LEVER-TYPE HANDLE

(54) 발명의 명칭: 레버형 손잡이 및 레버형 손잡이용 로크 부재

[Fig. 1]



(57) Abstract: A lock member for a lever-type handle according to one embodiment of the present invention is applied to the lever-type handle, which opens/closes a door by a rotation of a handle unit. The lock member of the present invention comprises: a key module which is located within the handle unit and which may be rotated by a key; a rotary shaft which rotates due to the rotation of the key module so as to lock or unlock the door using a lock element; and a rotation-transmitting unit which transmits the rotation of the key module to the rotary shaft.

(57) 요약서: 본 실시예에 따른 레버형 손잡이용 로크 부재는, 핸들부의 회전에 의하여 문을 개폐하는 레버형 손잡이에 적용되는 레버형 손잡이용 로크 부재로서, 상기 핸들부의 내부에 위치하며, 키에 의해 회전되는 키 모듈; 상기 키 모듈의 회전에 의해 회전되어, 잠금쇠를 이용하여 상기 문의 잠금 또는 해제를 수행하는 회전축; 및 상기 키 모듈의 회전을 상기 회전축에 전달하는 회전 전달부를 포함한다.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2012/004280**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER*****E05B 15/00(2006.01)i, E05B 17/04(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)

E05B 15/00; E05B 3/06; E05B 3/00; E05B 9/04; E05B 13/10; E05B 3/04

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

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

eKOMPASS (KIPO internal) & Keywords: handle, handle, key, door lock, rotating shaft, lever, flexible shaft.

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 2004-104331 A1 (YARRA RIDGE PTY LTD) 02 December 2004	1,3,6-13
Y	See abstract, pages 7-14, figures 1-3, 5, 6.	2,14
A		4,5
Y	KR 20-1995-0019104 U (SHIN, MYUNG SIK) 24 July 1995	2,14
A	See abstract, claims 1-4, figure 1.	1,3-13
A	EP 0508018 A1 (YALE SECURITY INC) 14 October 1992	1-14
	See the entire document.	
A	US 04921289 A (SHEN; CHAO C.) 01 May 1990	1-14
	See the entire document.	
A	US 2003-0019257 A1 (SIMON; IRA J. et al.) 30 January 2003	1-14
	See the entire document.	

☐ 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 DECEMBER 2012 (21.12.2012)

Date of mailing of the international search report

26 DECEMBER 2012 (26.12.2012)

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/KR2012/004280

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
WO 2004-104331 A1	02.12.2004	AU 2003-902518 D0 AU 2004-240952 A1 AU 2004-240952 B2 AU 2009-201155 A1	05.06.2003 02.12.2004 07.05.2009 14.05.2009
KR 20-1995-0019104 U	24.07.1995	NONE	
EP 0508018 A1	14.10.1992	CA 2050193 A1 CA 2050193 C DE 69112813 D1 DE 69112813 T2 EP 0508018 B1 US 05077994 A	06.10.1992 25.03.1997 12.10.1995 22.02.1996 06.09.1995 07.01.1992
US 04921289 A	01.05.1990	NONE	
US 2003-0019257 A1	30.01.2003	US 2004-0168491 A1 US 2004-0187531 A1 US 6868704 B2 US 6886379 B2	02.09.2004 30.09.2004 22.03.2005 03.05.2005

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) <i>E05B 15/00(2006.01)i, E05B 17/04(2006.01)i</i>		
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) E05B 15/00; E05B 3/06; E05B 3/00; E05B 9/04; E05B 13/10; E05B 3/04 조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌 한국등록실용신안공보 및 한국공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC 국제조사에 이용된 전산 데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우)) eKOMPASS(특허청 내부 검색시스템) & 키워드: 핸들, 손잡이, 열쇠, 도어락, 회전축, 레버, 플렉서블 샤프트.		
C. 관련 문헌		
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X Y A	WO 2004-104331 A1 (YARRA RIDGE PTY LTD) 2004.12.02 요약, 페이지 7-14, Fig. 1-3, 5, 6 참조.	1,3,6-13 2,14 4,5
Y A	KR 20-1995-0019104 U (신명식) 1995.07.24 요약, 청구항 1-4, 제1도 참조.	2,14 1,3-13
A	EP 0508018 A1 (YALE SECURITY INC) 1992.10.14 문서 전체 참조.	1-14
A	US 04921289 A (SHEN; CHAO C.) 1990.05.01 문서 전체 참조.	1-14
A	US 2003-0019257 A1 (SIMON; IRA J. 외 1명) 2003.01.30 문서 전체 참조.	1-14
☐ 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 12월 21일 (21.12.2012)	국제조사보고서 발송일 2012년 12월 26일 (26.12.2012)	
ISA/KR의 명칭 및 우편주소 대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 82-42-472-7140	심사관 김상우 전화번호 82-42-481-8384 	

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
WO 2004-104331 A1	2004.12.02	AU 2003-902518 D0 AU 2004-240952 A1 AU 2004-240952 B2 AU 2009-201155 A1	2003.06.05 2004.12.02 2009.05.07 2009.05.14
KR 20-1995-0019104 U	1995.07.24	없음	
EP 0508018 A1	1992.10.14	CA 2050193 A1 CA 2050193 C DE 69112813 D1 DE 69112813 T2 EP 0508018 B1 US 05077994 A	1992.10.06 1997.03.25 1995.10.12 1996.02.22 1995.09.06 1992.01.07
US 04921289 A	1990.05.01	없음	
US 2003-0019257 A1	2003.01.30	US 2004-0168491 A1 US 2004-0187531 A1 US 6868704 B2 US 6886379 B2	2004.09.02 2004.09.30 2005.03.22 2005.05.03