



- (51) 국제특허분류:
B29C 45/44 (2006.01) B29C 45/26 (2006.01)
B29C 45/17 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/002740
- (22) 국제출원일: 2012년 4월 12일 (12.04.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2011-0033909 2011년 4월 12일 (12.04.2011) KR
- (72) 발명자; 겸
- (71) 출원인 : 서성철 (SEO, Seong Chul) [KR/KR]; 702-768
대구광역시 북구 산격 2동 615-22 거평아파트 101동
609호, Daegu (KR).
- (74) 대리인: 최경수 (CHOI, Kyeong Su); 700-442 대구광역시
시 중구 남산동 333-7번지 2층, Daegu (KR).

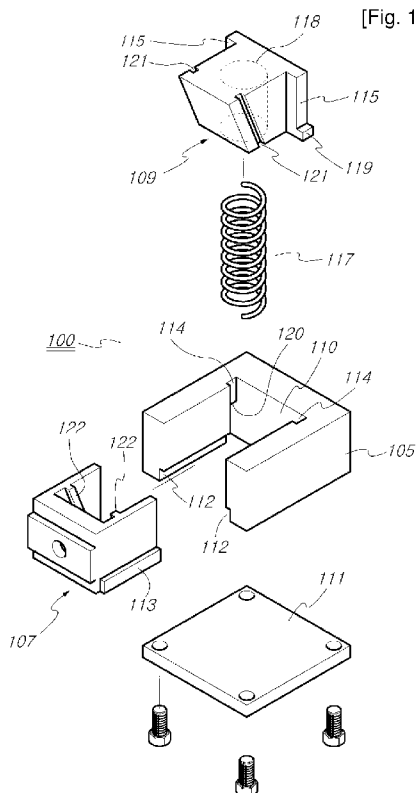
(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, 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) Title: INTEGRATED SLIDE FOR A MOULD

(54) 발명의 명칭 : 금형용 일체형 슬라이드



(57) Abstract: The present invention relates to an integrated slide for a mould, whereby it is possible to reduce the processing and the time and cost entailed in mould manufacture, and at the same time it is possible to eliminate safety-related incidents by having a safe action, wherein the integrated slide comprises: a slide body adapted so as to be able to be inserted into a slide recess formed in a lower mould section comprised in the mould; a moving block which is joined to the slide body and secures an undercut core for forming an undercut, and which advances and retreats in the core direction; and an operating block which is positioned between the slide body and the rear of the moving block, and causes the moving block to advance and retreat under the action of an upper mould section which is positioned above the lower mould section.

(57) 요약서: 본 발명은 금형 제작에 따르는 공정과 시간 및 비용을 절감할 수 있도록 하면서 안전한 작동성 부여로 안전사고를 배제할 수 있도록 한 금형용 일체형 슬라이드에 관한 것으로서, 금형을 구성하는 하부몰드에 형성되는 슬라이드홈에 삽입될 수 있도록 구비되는 슬라이드바디와, 상기 슬라이드바디에 결합되어 언더컷을 형성하기 위한 언더컷코어를 고정하여 코어 방향으로 전, 후진하는 무빙블록과, 상기 무빙블록의 후미와 슬라이드바디 사이에 위치하여 하부몰드의 상측에 위치하는 상부몰드에 의하여 무빙블록을 전, 후진시키는 작동블록으로 구성하는 것이 특징이다.



공개:

(88) 국제조사보고서 공개일:

2013 년 1 월 10 일

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

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2012/002740**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER****B29C 45/44(2006.01)i, B29C 45/17(2006.01)i, B29C 45/26(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)

B29C 45/44; B29C 45/40; B21D 45/00; B29C 45/26

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

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

eKOMPASS (KIPO internal) & Keywords: slide body, moving block, operating block, mold, integrated, slide body, elastic member, opening unit, moving groove, moving rail, under cut

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X A	KR 10-2010-0002934 A (KOREA ELECTRIC TERMINAL CO., LTD.) 07 January 2010 See abstract, pages 1-9 and claims 1-10	1,3 2
A	KR 10-2005-0064973 A (PANTECH&CURITEL COMMUNICATIONS, INC.) 29 June 2005 See abstract, pages 1-9 and claims 1-7	1-3
A	KR 10-0422072 B1 (JAEYOUNG SOLUTEC CO., LTD) 10 March 2004 See abstract, pages 1-10 and claims 1-5	1-3



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

20 NOVEMBER 2012 (20.11.2012)

Date of mailing of the international search report

21 NOVEMBER 2012 (21.11.2012)

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/KR2012/002740

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2010-0002934 A	07.01.2010	NONE	
KR 10-2005-0064973 A	29.06.2005	NONE	
KR 10-0422072 B1	10.03.2004	KR 20-0225180 Y1	15.05.2001

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) <i>B29C 45/44(2006.01)i, B29C 45/17(2006.01)i, B29C 45/26(2006.01)i</i>		
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) B29C 45/44; B29C 45/40; B21D 45/00; B29C 45/26 조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌		
국제조사에 이용된 전산 데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우)) eKOMPASS(특허청 내부 검색시스템) & 키워드: 슬라이드바디, 무빙블록, 작동블록, 금형, 일체형, 슬라이드, 탄성부재, 개방부, 무빙홈, 무빙레일, 언더컷		
C. 관련 문헌		
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X A	KR 10-2010-0002934 A (한국단자공업 주식회사) 2010.01.07 요약서, 쪽 1~9 과 청구항 1~10, 참조	1,3 2
A	KR 10-2005-0064973 A (주식회사 팬택앤큐리텔) 2005.06.29 요약서, 쪽 1~9 과 청구항 1~7, 참조	1-3
A	KR 10-0422072 B1 (재영솔루텍 주식회사) 2004.03.10 요약서, 쪽 1~10 과 청구항 1~5, 참조	1-3
☐ 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 20일 (20.11.2012)		국제조사보고서 발송일 2012년 11월 21일 (21.11.2012)
ISA/KR의 명칭 및 우편주소 대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 82-42-472-7140		심사관 조준배 전화번호 82-42-481-8292

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2010-0002934 A	2010.01.07	없음	
KR 10-2005-0064973 A	2005.06.29	없음	
KR 10-0422072 B1	2004.03.10	KR 20-0225180 Y1	2001.05.15