

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(43) 국제공개일
2012년 2월 2일 (02.02.2012)

PCT

(10) 국제공개번호
WO 2012/015172 A3

- (51) 국제특허분류:
B25D 17/02 (2006.01) B23B 51/00 (2006.01)
B25D 17/04 (2006.01) B23B 45/00 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2011/004725
- (22) 국제출원일: 2011년 6월 29일 (29.06.2011)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2010-0073101 2010년 7월 29일 (29.07.2010) KR
- (72) 발명자: 겸
- (71) 출원인: 김점식 (KIM, Jeum Sik) [KR/KR]; 서울시 강북구 수유3동 172-90, 142-073 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, RO, RS, RU, 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, 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).

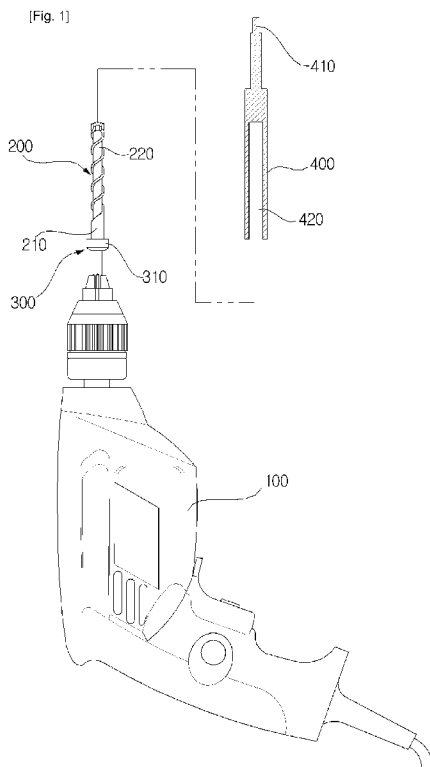
공개:

- 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: DRILL BIT FOR HITTING ANCHOR BOLTS

(54) 발명의 명칭: 앵카볼트 타격용 드릴 비트



(57) Abstract: The present invention relates to an anchor bolt-hitting punch, and more specifically one designed to allow an anchor bolt to be safely and firmly inserted and secured in a fastening hole made in the concrete ceiling surface of a building, by using a hitting device in which a separate hitting means is formed on a drill bit that creates the fastening hole in the ceiling surface while rotating at high speed and in which the drill bit is then assembled on an anchor drill that performs a rotating motion and a linear reciprocating motion, and which performs a hitting motion via the hitting means.

(57) 요약서: 본 발명은 앵카볼트 타격펀치에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 고속으로 회전하면서 콘크리트 천정면에 체결구멍을 가공하는 드릴비트에 별도의 타격수단을 형성한 후, 회전운동 및 직선왕복 운동하는 앵카드릴에 드릴비트를 조립하고, 상기 타격수단을 통하여 타격 운동하는 타격장치에 의해 건축물의 천정면에 천공된 체결구멍에 앵카볼트가 안전하고 튼튼하게 삽입 고정될 수 있도록 한 것이다.



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2011/004725**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER*****B25D 17/02(2006.01)i, B25D 17/04(2006.01)i, B23B 51/00(2006.01)i, B23B 45/00(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)

B25D 17/02; B23B 45/00; B23B 45/16; E02D 5/80

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: bolt, screw, screw, anchor, drill, hammer

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	JP 62-022083 U (KURIHARA KOGYO:KK) 10 February 1987 See claim 1 and figures 1-2	1-2
A	JP 3070767 U9 (IYAMA TAKANOBU) 24 May 2000 See pages 1-3 and figures 1-3	1-2
A	JP 2000-263471 A (IWAMOTO KOJI) 26 September 2000 See pages 2-3 and figures 1-3	1-2

☐ 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 FEBRUARY 2012 (20.02.2012)

Date of mailing of the international search report

24 FEBRUARY 2012 (24.02.2012)

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/KR2011/004725

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
JP 62-022083 U	10.02.1987	NONE	
JP 3070767 U9	24.05.2000	NONE	
JP 2000-263471 A	26.09.2000	NONE	

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) <i>B25D 17/02(2006.01)i, B25D 17/04(2006.01)i, B23B 51/00(2006.01)i, B23B 45/00(2006.01)i</i>		
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) B25D 17/02; B23B 45/00; B23B 45/16; E02D 5/80 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: 볼트, 나사, 스크류, 앵커, 드릴, 해머		
C. 관련 문헌		
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X	JP 62-022083 U (KURIHARA KOGYO:KK) 1987.02.10 청구항1 및 도면 1-2 참조	1-2
A	JP 3070767 U9 (IYAMA TAKANOBU) 2000.05.24 페이지 1-3 및 도면 1-3 참조	1-2
A	JP 2000-263471 A (IWAMOTO KOJI) 2000.09.26 페이지 2-3 및 도면 1-3 참조	1-2
☐ 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 02월 20일 (20.02.2012)	국제조사보고서 발송일 2012년 02월 24일 (24.02.2012)	
ISA/KR의 명칭 및 우편주소 대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 정부대전청사 팩스 번호 82-42-472-7140	심사관 이충한 전화번호 82-42-481-5694	

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
JP 62-022083 U	1987.02.10	없음	
JP 3070767 U9	2000.05.24	없음	
JP 2000-263471 A	2000.09.26	없음	