

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(43) 국제공개일
2011년 8월 4일 (04.08.2011)

PCT

(10) 국제공개번호
WO 2011/093641 A3

- (51) 국제특허분류:
B26D 3/06 (2006.01) B23D 13/00 (2006.01)
B26D 1/18 (2006.01) B23D 17/02 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2011/000544
- (22) 국제출원일: 2011년 1월 26일 (26.01.2011)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2010-0007051 2010년 1월 26일 (26.01.2010) KR
- (72) 발명자: 겸
- (71) 출원인: 박영근 (PARK, Young Keun) [KR/KR]; 경기도 김포시 사우동 738-11 (1/1), 415-802 Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 특허법인 태평양 (BAE, KIM & LEE IP GROUP); 서울특별시 서초구 서초2동 1329-7 신덕빌딩 11층, 137-858 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, KR, 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:

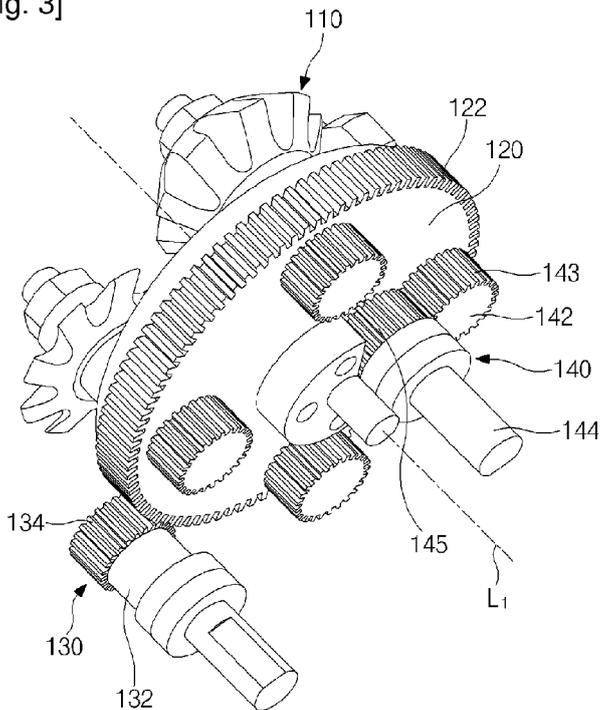
- 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

[다음 쪽 계속]

(54) Title: RECESS-PROCESSING DEVICE, RECESS-PROCESSING METHOD AND SHEET-MATERIAL PROCESSING DEVICE

(54) 발명의 명칭: 홈 가공 장치, 홈 가공 방법 및 판재 가공 장치

[Fig. 3]



(57) Abstract: A recess-processing device for processing recesses into the side surfaces of sheet materials comprises: a plurality of cutting members for cutting a side surface of a sheet material by rotating; a base part provided in such a way as to allow the cutting members to rotate centred on a fixed axis; a first drive part for making any one of the plurality of cutting members provided on the base part approach the side surface of the sheet material; and a second drive unit for making the cutting members rotate centred on a fixed axis.

(57) 요약서: 판재의 측면에 홈을 가공하는 홈 가공 장치는, 회전에 의해 판재의 측면을 절삭하는 복수 개의 절삭 부재, 절삭 부재가 일정 축을 중심으로 회전 가능하게 설치되는 베이스부, 베이스부에 설치된 복수 개의 절삭 부재 중 어느 하나를 판재의 측면 축으로 근접시키는 제 1 구동부, 및 절삭 부재를 일정 축을 중심으로 회전시키는 제 2 구동부를 포함한다.



— 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를
접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙
48.2(h))

(88) 국제조사보고서 공개일:

2012년 1월 5일

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2011/000544

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

B26D 3/06(2006.01)i, B26D 1/18(2006.01)i, B23D 13/00(2006.01)i, B23D 17/02(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)

B26D 3/06

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 aboveElectronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)
eKOMPASS (KIPO internal) & Keywords: groove, processing, shaping

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y A	KR 10-2009-0046585 A (SEOUL LASER DIEBOARD SYSTEM CO., LTD.) 11 May 2009 See abstract, paragraphs 19-45, figures 1-12.	1-4,7,9,12 5-6,8,10-11,13-16
Y	KR 20-0277114 Y1 (LEE, JANG HUN) 30 May 2002 See abstract, pages 2-4, figures 1-6.	1-4,7,9,12
Y	KR 10-2009-0118971 A (ESSILOR INTERNATIONAL (COMPAGNIE GENERALE D'OPTIQUE)) 18 November 2009 See abstract, paragraphs 55-102, figures 1-4.	7
A	KR 20-0312019 Y1 (SEOUL LASER DIEBOARD SYSTEM CO., LTD. et al.) 01 May 2003 See abstract, pages 2-5, figures 1-8.	1-16

 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

24 OCTOBER 2011 (24.10.2011)

Date of mailing of the international search report

24 OCTOBER 2011 (24.10.2011)

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/KR2011/000544

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2009-0046585 A	11.05.2009	CN 101848795 A EP 2219836 A1 KR 10-2009-0046756 A WO 2009-061584 A1	29.09.2010 25.08.2010 11.05.2009 14.05.2009
KR 20-0277114 Y1	30.05.2002	NONE	
KR 10-2009-0118971 A	18.11.2009	CN 101626868 A EP 2117773 A2 EP 2117773 B1 JP 2010-517795 A US 2010-0009603 A1 WO 2008-107532 A2 WO 2008-107532 A3	13.01.2010 18.11.2009 10.03.2010 27.05.2010 14.01.2010 12.09.2008 12.09.2008
KR 20-0312019 Y1	01.05.2003	NONE	

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

B26D 3/06(2006.01)i, B26D 1/18(2006.01)i, B23D 13/00(2006.01)i, B23D 17/02(2006.01)i

B. 조사된 분야
조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)
B26D 3/06

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: 홈, 가공, 성형

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
Y A	KR 10-2009-0046585 A (주식회사 서울레이저발형시스템) 2009.05.11 요약, 단락 19-45, 도면 1-12 참조.	1-4, 7, 9, 12 5-6, 8, 10-11, 13-16
Y	KR 20-0277114 Y1 (이장훈) 2002.05.30 요약, 페이지 2-4, 도면 1-6 참조.	1-4, 7, 9, 12
Y	KR 10-2009-0118971 A (에실러에페르나쇼날(공파니제네랄뎬띠끄)) 2009.11.18 요약, 단락 55-102, 도면 1-4 참조.	7
A	KR 20-0312019 Y1 (주식회사 서울레이저발형시스템 외 1명) 2003.05.01 요약, 페이지 2-5, 도면 1-8 참조.	1-16

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 2011년 10월 24일 (24.10.2011)	국제조사보고서 발송일 2011년 10월 24일 (24.10.2011)
--	--

ISA/KR의 명칭 및 우편주소  대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 정부대전청사 팩스 번호 82-42-472-7140	심사관 우귀애 전화번호 82-42-481-8553 
--	--

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2009-0046585 A	2009.05.11	CN 101848795 A EP 2219836 A1 KR 10-2009-0046756 A WO 2009-061584 A1	2010.09.29 2010.08.25 2009.05.11 2009.05.14
KR 20-0277114 Y1	2002.05.30	없음	
KR 10-2009-0118971 A	2009.11.18	CN 101626868 A EP 2117773 A2 EP 2117773 B1 JP 2010-517795 A US 2010-0009603 A1 WO 2008-107532 A2 WO 2008-107532 A3	2010.01.13 2009.11.18 2010.03.10 2010.05.27 2010.01.14 2008.09.12 2008.09.12
KR 20-0312019 Y1	2003.05.01	없음	