

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2020년 8월 27일 (27.08.2020)



(10) 국제공개번호
WO 2020/171664 A3

- (51) 국제특허분류:
A61C 8/00 (2006.01) *A61C 19/04* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2020/002589
- (22) 국제출원일: 2020년 2월 24일 (24.02.2020)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2019-0020885 2019년 2월 22일 (22.02.2019) KR
- (72) 발명자; 겸
- (71) 출원인: 이태경 (LEE, Taekyoung) [KR/KR]; 06250 서울
시 강남구 역삼로 140, 403호, 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, JO, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,
UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

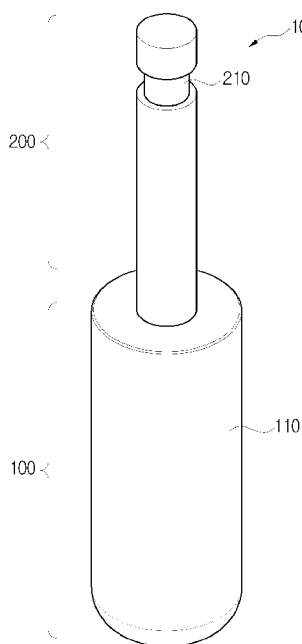
- 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))
- 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수
하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))

- (88) 국제조사보고서 공개일:
2020년 12월 3일 (03.12.2020)

(54) Title: GAUGE FOR ADJUSTING TOLERANCE BETWEEN BOUNDARY OF PERFORATION HOLE AND BOUNDARY OF FIXTURE

(54) 발명의 명칭: 천공홀 경계와 픽스처 경계 사이의 공차보정용 게이지

[도 1]



(57) Abstract: Disclosed is a gauge for adjusting a tolerance between a boundary of a perforation hole and a boundary of a fixture, the gauge comprising: a gauge portion having an outer diameter corresponding to the root diameter of a fixture thread and having a smooth surface; and a grip portion extending from an end of the gauge portion and having an outer diameter less than the outer diameter of the gauge portion.

(57) 요약서: 개시되는 발명은 천공홀 경계와 픽스처 경계 사이의 공차보정용 게이지에 관한 것으로서, 픽스처 나사산의 골지름에 대응하는 외경으로 형성되고 매끈한 표면으로 이루어진 게이지부와, 상기 게이지부의 일단으로부터 연장되고 상기 게이지부의 외경보다 작은 외경을 형성된 파지부를 포함한다.



WO 2020/171664 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2020/002589

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER A61C 8/00(2006.01)i; A61C 19/04(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) A61C 8/00; A61B 1/00; A61B 17/11; A61C 19/04; G01B 3/26; G01B 5/12 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: 임플란트(implant), 픽스처(fixture), 천공홀(punching hole), 경계(boundary), 공차(tolerance), 보정(compensation), 게이지부(gauge), 파지부(handle)		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	JP 06-339481 A (AMERICAN CYANAMID COMPANY) 13 December 1994. See abstract; paragraphs [0009]-[0025]; claims 1-2; and figures 1-11.	1-9
Y	KR 10-2014-0136547 A (HANSHIN KIJON) 01 December 2014. See abstract; paragraph [0041]; claims 1-5; and figures 1-4.	1-9
Y	JP 2013-126463 A (FURUYA, M.) 27 June 2013. See abstract; paragraphs [0032]-[0034]; claims 1-6; and figures 1-8.	1-9
A	JP 2000-333974 A (TAIHEI KOGYO KK.) 05 December 2000. See entire document.	1-9
A	JP 2012-024247 A (KITAMURA, H.) 09 February 2012. See entire document.	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 "D" document cited by the applicant in the international application "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 29 September 2020		Date of mailing of the international search report 12 October 2020
Name and mailing address of the ISA/KR Korean Intellectual Property Office Government Complex Daejeon Building 4, 189, Cheongsaro, Seo-gu, Daejeon, Republic of Korea 35208 Facsimile No. +82-42-481-8578		Authorized officer Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2020/002589

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
JP	06-339481	A	13 December 1994	AU	4485693	A	03 March 1994
				CA	2104621	A1	26 February 1994
				EP	0584489	A1	02 March 1994
				KR	10-1994-0004312	A	14 March 1994
				MX	9304614	A	31 March 1994
				PL	300180	A1	07 March 1994
				ZA	936198	B	21 March 1994
KR	10-2014-0136547	A	01 December 2014	None			
JP	2013-126463	A	27 June 2013	JP	5303082	B2	02 October 2013
JP	2000-333974	A	05 December 2000	None			
JP	2012-024247	A	09 February 2012	None			

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

A61C 8/00(2006.01)i, A61C 19/04(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

A61C 8/00; A61B 1/00; A61B 17/11; A61C 19/04; G01B 3/26; G01B 5/12

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: 임플란트(implant), 픽스처(fixture), 천공홀(punching hole), 경계(boundary), 공차(tolerance), 보정(compensation), 게이지부(gauge), 파지부(handle)

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
Y	JP 06-339481 A (AMERICAN CYANAMID COMPANY) 1994.12.13 요약; 단락 [0009]-[0025]; 청구항 1-2; 도면 1-11	1-9
Y	KR 10-2014-0136547 A ((주) 한신기전) 2014.12.01 요약; 단락 [0041]; 청구항 1-5; 도면 1-4	1-9
Y	JP 2013-126463 A (FURUYA, M.) 2013.06.27 요약; 단락 [0032]-[0034]; 청구항 1-6; 도면 1-8	1-9
A	JP 2000-333974 A (TAIHEI KOGYO KK) 2000.12.05 전문	1-9
A	JP 2012-024247 A (KITAMURA, H.) 2012.02.09 전문	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

“D” 본 국제출원에서 출원인이 인용한 문헌

“E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후 “X”에 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

2020년 09월 29일 (29.09.2020)

국제조사보고서 발송일

2020년 10월 12일 (12.10.2020)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소



대한민국 특허청

(35208) 대전광역시 서구 청사로 189,

4동 (둔산동, 정부대전청사)

팩스 번호 +82-42-481-8578

심사관

한인호

전화번호 +82-42-481-3362



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
JP 06-339481 A	1994/12/13	AU 4485693 A CA 2104621 A1 EP 0584489 A1 KR 10-1994-0004312 A MX 9304614 A PL 300180 A1 ZA 936198 B	1994/03/03 1994/02/26 1994/03/02 1994/03/14 1994/03/31 1994/03/07 1994/03/21
KR 10-2014-0136547 A	2014/12/01	없음	
JP 2013-126463 A	2013/06/27	JP 5303082 B2	2013/10/02
JP 2000-333974 A	2000/12/05	없음	
JP 2012-024247 A	2012/02/09	없음	