

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

수정판

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일

2018년 5월 24일 (24.05.2018)



(10) 국제공개번호

WO 2018/092986 A9

(51) 국제특허분류:

A61B 5/0444 (2006.01)

A61B 5/0456 (2006.01)

A61B 5/0488 (2006.01)

A61B 5/024 (2006.01)

A61B 5/00 (2006.01)

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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(21) 국제출원번호:

PCT/KR2017/001908

(22) 국제출원일:

2017년 2월 21일 (21.02.2017)

(25) 출원언어:

한국어

(26) 공개언어:

한국어

(30) 우선권정보:

10-2016-0152146 2016년 11월 15일 (15.11.2016) KR

(71) 출원인: 금오공과대학교 산학협력단 (KUMOH NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY INDUSTRY-ACADEMIC COOPERATION FOUNDATION) [KR/KR]; 39177 경상북도 구미시 대학로 61 (양호동), Gyeongsangbuk-do (KR). 계명대학교 산학협력단 (INDUSTRY ACADEMIC COOPERATION FOUNDATION KEIMYUNG UNIVERSITY) [KR/KR]; 42601 대구시 달서구 달구벌대로 1095 (신당동), Daegu (KR).

(72) 발명자: 임기무 (LIM, Ki Moo); 39285 경상북도 구미시 신시로20길 25, 404호, Gyeongsangbuk-do (KR). 김유석 (KIM, Yoo Seok); 39421 경상북도 구미시 옥계2공단로 264-11, 101동 704호, Gyeongsangbuk-do (KR). 김윤년 (KIM, Yoon Nyun); 41856 대구시 서구 달구벌대로 1707, 107동 1203호, Daegu (KR). 이정호 (RHEE, Jung Ho); 42130 대구시 수성구 신천동로 320, 12동 102호, Daegu (KR). 김대광 (KIM, Dae-Kwang); 42007 대구시 수성구 수성로 393, 101동 301호, Daegu (KR).

(74) 대리인: 이준성 (LEE, Joon Sung); 06196 서울시 강남구 삼성로85길 19, 402호 (대치동, 대치빌딩), 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, 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, 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, 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, ST, SZ, TZ, UG, ZM,

공개:

— 조약 제17조(2)(a)에 의한 선언서와 함께; 요약서 없이 공개함; 발명의 명칭에 대하여 국제조사기관의 검토가 없었음

(48) 본 수정판 공개일:

2018년 8월 16일 (16.08.2018)

(15) 정정사항에 관한 정보:

2018년 8월 16일 (16.08.2018) 자 공지 참조

(54) Title: METHOD FOR DIAGNOSING FETAL AUTONOMIC NERVOUS SYSTEM AND CARDIAC ACTIVITY STATUS

(54) 발명의 명칭: 태아의 자율신경계 및 심장활동 상태 진단방법

(57) Abstract:

(57) 요약서:



WO 2018/092986 A9

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

DECLARATION OF NON-ESTABLISHMENT OF INTERNATIONAL SEARCH REPORT

(PCT Article 17(2)(a), Rules 13*ter*.1(c) and (d) and 39)

Applicant's or agent's file reference PCT17H165	IMPORTANT DECLARATION	Date of mailing (<i>day/month/year</i>) 19 June 2017 (19.06.2017)
International application No. PCT/KR2017/001908	International filing date (<i>day/month/year</i>) 21 February 2017 (21.02.2017)	(Earliest) Priority Date (<i>day/month/year</i>) 15 November 2016 (15.11.2016)
International Patent Classification (IPC) or both national classification and IPC <i>A61B 5/0444(2006.01)i, A61B 5/0488(2006.01)i, A61B 5/00(2006.01)i, A61B 5/0456(2006.01)i, A61B 5/024(2006.01)i</i>		
Applicant KUMOH NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY INDUSTRY-ACADEMIC COOPERATION FOUNDATION et al.		

This International Searching Authority hereby declares, according to Article 17(2)(a), that **no international search report will be established** on the international application for the reasons indicated below.

1. ☒ The subject matter of the international application relates to:
 - a. ☐ scientific theories
 - b. ☐ mathematical theories
 - c. ☐ plant varieties
 - d. ☐ animal varieties
 - e. ☐ essentially biological processes for the production of plants and animals, other than microbiological processes and the products of such processes
 - f. ☐ schemes, rules or methods of doing business
 - g. ☐ schemes, rules or methods of performing purely mental acts
 - h. ☐ schemes, rules or methods of playing games
 - i. ☐ methods for treatment of the human body by surgery or therapy
 - j. ☐ methods for treatment of the animal body by surgery or therapy
 - k. ☒ diagnostic methods practised on the human or animal body
 - l. ☐ mere presentations of information
 - m. ☐ computer programs for which this International Searching Authority is not equipped to search prior art
2. ☐ The failure of the following parts of the international application to comply with prescribed requirements prevents a meaningful search from being carried out:

☐ the description
☐ the claims
☐ the drawings
3. ☐ A meaningful search could not be carried out without the sequence listing; the applicant did not, within the prescribed time limit:

☐ furnish a sequence listing on paper complying with the standard provided for in Annex C of the Administrative Instructions, and such listing was not available to the International Searching Authority in a form and manner acceptable to it.

☐ furnish a sequence listing in electronic form complying with the standard provided for in Annex C of the Administrative Instructions, and such listing was not available to the International Searching Authority in a form and manner acceptable to it.

☐ pay the required late furnishing fee for the furnishing of a sequence listing in response to an invitation under Rule 13*ter*.1(a) or (b).
4. Further comments:

Name and mailing address of the ISA/KR  Korean Intellectual Property Office Government Complex-Daejeon, 189 Seonsa-ro, Daejeon 302-701, Republic of Korea Facsimile No. 82-42-472-7140	Authorized officer Telephone No.
---	---

특허협력조약

PCT

국제조사보고서 부작성 선언서

(PCT 제17조(2)(a), PCT규칙 13의3.1(c) 및 (d) 및 39)

출원인 또는 대리인의 서류참조기호 PCT17H165	중요 선언	발송일 (일/월/년) 2017년 06월 19일 (19.06.2017)
국제출원번호 PCT/KR2017/001908	국제출원일 (일/월/년) 2017년 02월 21일 (21.02.2017)	(최) 우선일 (일/월/년) 2016년 11월 15일 (15.11.2016)
국제특허분류(IPC) A61B 5/0444(2006.01)i, A61B 5/0488(2006.01)i, A61B 5/00(2006.01)i, A61B 5/0456(2006.01)i, A61B 5/024(2006.01)i		
출원인 금오공과대학교 산학협력단 등		

본 국제조사기관은 PCT 제17조(2)(a)에 따라 아래와 같은 이유로 이 국제출원의 국제조사보고서가 작성되지 아니할 것을 선언합니다.

1. ☒ 국제출원의 대상이 아래 해당 항목에 관련됩니다.

- a. ☐ 과학 이론
- b. ☐ 수학 이론
- c. ☐ 식물 품종
- d. ☐ 동물 품종
- e. ☐ 동식물의 생산에 관한 생물학적인 방법. 단, 미생물학적 방법 및 미생물학적 방법에 의한 생산물은 제외
- f. ☐ 사업활동에 관한 계획, 규칙 또는 방법
- g. ☐ 순수한 정신적 행위에 관한 계획, 규칙 또는 방법
- h. ☐ 게임에 관한 계획, 규칙 또는 방법
- i. ☐ 수술 또는 치료에 의한 사람의 처치 방법
- j. ☐ 수술 또는 치료에 의한 동물의 처치 방법
- k. ☒ 인체 또는 동물의 진단 방법
- l. ☐ 정보의 단순한 제시
- m. ☐ 국제조사기관이 선행기술을 조사할 수 없는 컴퓨터프로그램

2. ☐ 국제출원의 다음 부분이 소정의 요건을 충족하지 아니하여 유효한 국제조사를 할 수 없습니다.

☐ 발명의 설명 ☐ 청구범위 ☐ 도면

3. ☐ 서열목록이 없이 유효한 국제조사를 할 수 없었습니다. 출원인은 소정의 기간내에

☐ 서열목록을 부록 C/ST.25 텍스트 파일 형태로 제출하지 아니하였으며, 국제조사기관은 허용 가능한 형태 및 방법으로 그 서열목록을 이용할 수 없었습니다; 혹은 제출된 서열목록이 시행세칙 부록 C에서 규정하는 표준과 부합하지 않습니다.

☐ 서열목록을 시행세칙 부록 C에 규정된 표준과 부합하는 서면 혹은 이미지 파일의 형태로 제출하지 아니하였으며, 국제조사기관은 허용 가능한 형태 및 방법으로 그 서열목록을 이용할 수 없었습니다; 혹은 제출된 서열목록이 시행세칙 부록 C에서 규정하는 표준과 부합하지 않습니다.

☐ PCT규칙 13의3.1(a) 또는 (b)의 규정에 따른 서열목록 제출요구에 대응하여 서열목록 제출에 필요한 가산료를 납부하지 아니하였습니다.

4. 추가 의견:

ISA/KR의 명칭 및 우편주소



대한민국 특허청
(35208) 대전광역시 서구 청사로 189,
4동 (둔산동, 정부대전청사)

팩스번호 +82-42-481-8578

심사관

김연경

전화번호 +82-42-481-3325

