

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2020년 9월 17일 (17.09.2020)



(10) 국제공개번호
WO 2020/184895 A3

- (51) 국제특허분류:
A61N 5/06 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2020/003101
- (22) 국제출원일: 2020년 3월 5일 (05.03.2020)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2019-0026984 2019년 3월 8일 (08.03.2019) KR
- (71) 출원인: 주식회사 피치텍 (PEACH TECH) [KR/KR];
08378 서울시 구로구 디지털로 306, 604호, Seoul (KR).
- (72) 발명자: 박해성 (PARK, Hae Sung); 08329 서울시 구로구 개봉로20길 6, 101동 102호, Seoul (KR).
- (74) 대리인: 특허법인 다나 (DANA PATENT LAW FIRM);
06242 서울시 강남구 역삼로3길 11 광성빌딩 신관 4~6층, 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, 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 국내 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), 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).

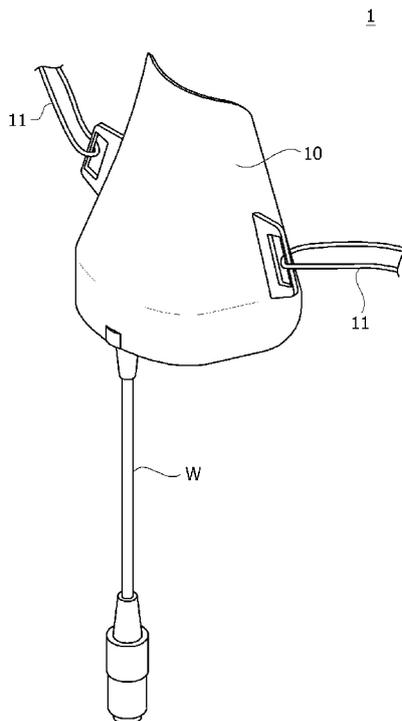
공개:

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

- (88) 국제조사보고서 공개일:
2020년 11월 5일 (05.11.2020)

(54) Title: RHINITIS TREATMENT DEVICE

(54) 발명의 명칭: 비염 치료기



(57) Abstract: An embodiment discloses a rhinitis treatment device comprising: a frame surrounding a nose; a substrate disposed inside the frame; and a plurality of light-emitting elements disposed on the substrate, wherein the substrate comprises: a pair of first regions spaced apart from each other in a first direction so as to face both side surfaces of the nose; and a second region disposed between the pair of first regions and extending in a second direction from the apex of the nose toward the root of the nose, and wherein the plurality of light-emitting elements include a plurality of first light-emitting elements disposed in the pair of first regions.

(57) 요약서: 실시 예는, 코를 감싸는 프레임; 상기 프레임의 내측에 배치되는 기관; 및 상기 기관 상에 배치되는 복수의 발광소자를 포함하고, 상기 기관은, 코의 양 측면과 마주보도록 상호간에 제1 방향으로 이격하여 배치되는 한 쌍의 제1 영역; 및 상기 한 쌍의 제1 영역 사이에 배치되어, 코 끝으로부터 코 뿌리를 향하는 제2 방향으로 연장되는 제2 영역을 포함하고, 상기 복수의 발광소자는 상기 한 쌍의 제1 영역에 배치되는 복수의 제1 발광소자를 포함하는 비염 치료기를 개시한다.



WO 2020/184895 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2020/003101

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A61N 5/06(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)

A61N 5/06; A45D 44/22; A61F 7/00; A61K 31/40; A61N 2/08; A61N 5/067; F21K 99/00

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: rhinitis, therapy, nose, light diode, light reflection, pulse, waterproof, flexible printed circuit board(FPCB)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	KR 10-2014-0028671 A (MEDILUX CO., LTD.) 10 March 2014 See paragraphs [0035]-[0042] and [0046] and figures 2 and 5.	1-15
Y	CN 208481885 U (GUANGZHOU CITIZENS TECHNOLOGY CO., LTD.) 12 February 2019 See paragraphs [0021] and [0022] and figures 1-3.	1-15
Y	KR 10-1236335 B1 (KWON, Oh Kyu) 22 February 2013 See paragraphs [0030] and [0048].	8,12,13
Y	KR 10-1767485 B1 (SONG, Chang Hwan et al.) 11 August 2017 See paragraphs [0066] and [0070].	8
A	KR 10-2010-0042855 A (JUNG, Ki Chul) 27 April 2010 See claims 1 and 4 and figures 1 and 2.	1-15



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

08 SEPTEMBER 2020 (08.09.2020)

Date of mailing of the international search report

08 SEPTEMBER 2020 (08.09.2020)

Name and mailing address of the ISA/KR


 Korean Intellectual Property Office
 Government Complex Daejeon Building 4, 189, Cheongsa-ro, Seo-gu,
 Daejeon, 35208, Republic of Korea
 Facsimile No. +82-42-481-8578

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2020/003101

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2014-0028671 A	10/03/2014	None	
CN 208481885 U	12/02/2019	None	
KR 10-1236335 B1	22/02/2013	KR 10-2012-0049085 A	16/05/2012
KR 10-1767485 B1	11/08/2017	None	
KR 10-2010-0042855 A	27/04/2010	KR 10-1068805 B1	04/10/2011

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))
A61N 5/06(2006.01)i

B. 조사된 분야
조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)
A61N 5/06; A45D 44/22; A61F 7/00; A61K 31/40; A61N 2/08; A61N 5/067; F21K 99/00

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: 비염(rhinitis), 치료(therapy), 코(nose), 발광소자(light diode), 광 반사(light reflection), 펄스(pulse), 방수(waterproof), 연성인쇄회로기판(flexible printed circuit board, FPCB)

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
Y	KR 10-2014-0028671 A (메디릭스(주)) 2014.03.10 단락 [0035]-[0042], [0046] 및 도 2, 5	1-15
Y	CN 208481885 U (GUANGZHOU CITIZENS TECHNOLOGY CO., LTD.) 2019.02.12 단락 [0021], [0022] 및 도 1-3	1-15
Y	KR 10-1236335 B1 (권오규) 2013.02.22 단락 [0030], [0048]	8,12,13
Y	KR 10-1767485 B1 (송창환 등) 2017.08.11 단락 [0066], [0070]	8
A	KR 10-2010-0042855 A (정기출) 2010.04.27 청구항 1, 4 및 도 1, 2	1-15

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” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신규성 또는 진보성이 없는 것으로 본다.
 “L” 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌
 “Y” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다.
 “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
 “&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌

국제조사의 실제 완료일 2020년 09월 08일 (08.09.2020)	국제조사보고서 발송일 2020년 09월 08일 (08.09.2020)
--	---

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
KR 10-2014-0028671 A	2014/03/10	없음	
CN 208481885 U	2019/02/12	없음	
KR 10-1236335 B1	2013/02/22	KR 10-2012-0049085 A	2012/05/16
KR 10-1767485 B1	2017/08/11	없음	
KR 10-2010-0042855 A	2010/04/27	KR 10-1068805 B1	2011/10/04