

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2019년 1월 31일 (31.01.2019) WIPO | PCT

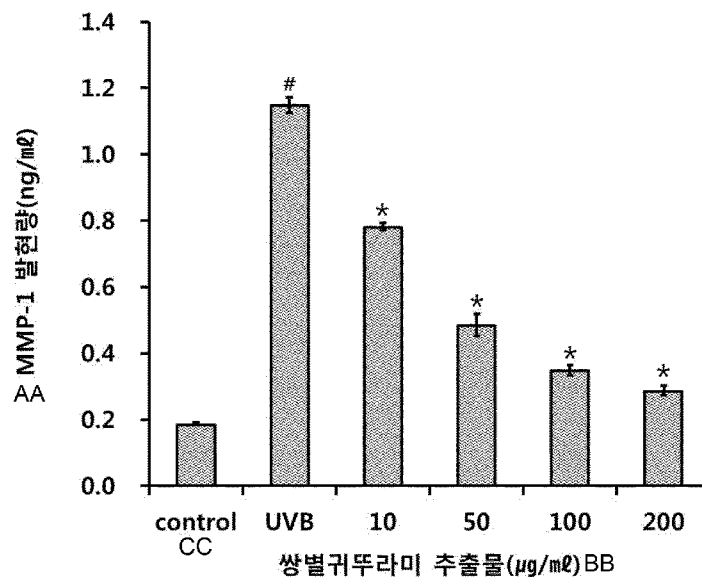


(10) 국제공개번호
WO 2019/022478 A3

- (51) 국제특허분류: A61K 8/98 (2006.01) A61Q 19/00 (2006.01)
A61K 35/64 (2006.01) A61Q 19/08 (2006.01)
A23L 33/10 (2016.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2018/008362
- (22) 국제출원일: 2018년 7월 24일 (24.07.2018)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2017-0096273 2017년 7월 28일 (28.07.2017) KR
- (71) 출원인: 한국 한의학 연구원 (KOREA INSTITUTE OF ORIENTAL MEDICINE) [KR/KR]; 34054 대전시 유성구 유성대로 1672, Daejeon (KR).
- (72) 발명자: 채성욱 (CHAE, Sung Uk); 35230 대전시 서구 대덕대로175번길 60, 524호, Daejeon (KR). 임아랑 (IM, A-Rang); 03035 서울시 종로구 필운대로10길 18-5, 501호, Seoul (KR). 김기모 (KIM, Ki Mo); 24321 강원도 춘천시 후석로186번길 25, 106동 601호, Gangwon-do (KR).
- (74) 대리인: 최규환 (CHOI, Kyu Whan); 35209 대전시 서구 한밭대로 745, 12층 그린국제특허법률사무소, Daejeon (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,

(54) Title: COMPOSITION CONTAINING GRYPHUS BIMACULATUS EXTRACT AS ACTIVE INGREDIENT FOR IMPROVING SKIN WRINKLES OR MOISTURIZING SKIN

(54) 발명의 명칭: 쌍별귀뚜라미 추출물을 유효성분으로 함유하는 피부 주름 개선 또는 피부 보습용 조성물



AA ... MMP-1 expression amount(ng/ml)
BB ... *Gryllus bimaculatus* extract(μg/ml)
CC ... control

(57) Abstract: The present invention relates to a composition containing a *Gryllus bimaculatus* extract as an active ingredient for improving skin wrinkles or moisturizing the skin. More specifically, the *Gryllus bimaculatus* extract has almost no cytotoxicity, increases the content of hyaluronic acid which improves skin moisturization, reduces the amount of transepidermal water loss that has been increased due to UV rays, increases moisturization of the skin, reduces the thickness of the skin, reduces the amount of expression of MMP-1 and MMP-9 proteins, and controls the amount of expression of proteins related to improving wrinkles. As a result, the composition according to the present invention can be used as a functional health food composition for improving skin wrinkles or



WO 2019/022478 A3

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, 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:

2019 년 4 월 25 일 (25.04.2019)

moisturizing the skin, or as a pharmaceutical composition for preventing or treating skin wrinkles.

(57) 요약서: 본 발명은 쌍별귀뚜라미 추출물을 유효성분으로 함유하는 피부 주름 개선 또는 피부 보습용 조성물에 관한 것으로, 상세하게는 쌍별귀뚜라미 추출물이 세포 독성이 거의 없으며, 피부 보습을 증진시킬 수 있는 히알루론산의 함량을 증진시킬 뿐만 아니라, 자외선에 의해 증가된 경피수분손실량을 감소시키고, 피부 보습량을 증가시키며, 피부 두께를 감소시키고, MMP-1 및 MMP-9 단백질의 발현량을 감소시키며, 주름개선 관련 단백질의 발현량을 조절하는 것이다. 따라서 본 발명의 조성물은 피부 주름 개선 또는 피부 보습용 건강기능식품 조성물 또는 피부 주름의 예방 또는 치료용 약학조성물로 사용할 수 있다.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2018/008362

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A61K 8/98(2006.01)i, A61K 35/64(2006.01)i, A23L 33/10(2016.01)i, A61Q 19/00(2006.01)i, A61Q 19/08(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)

A61K 8/98; A23K 1/16; A23K 1/165; A23L 33/00; A23L 35/00; A61K 35/64; A61K 8/97; A61P 29/00; A61Q 19/02; A23L 33/10; A61Q 19/00; A61Q 19/08

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: gryllidae, skin, moisturizing, wrinkle, anti-aging

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	KR 10-2016-0096548 A (LEE, Sam Goo) 16 August 2016 See abstract; paragraphs [0005], [0018], [0082], [0119]-[0135]; and claim 1.	1-5
A	KR 10-2016-0133811 A (LEE, Sam Goo) 23 November 2016 See the entire document.	1-5
A	KR 10-2016-0058227 A (KOREA FOOD RESEARCH INSTITUTE) 25 May 2016 See the entire document.	1-5
A	KR 10-2013-0134098 A (KYUNGPOOK NATIONAL UNIVERSITY INDUSTRY-ACADEMIC COOPERATION FOUNDATION et al.) 10 December 2013 See the entire document.	1-5
A	KR 10-2013-0134097 A (KYUNGPOOK NATIONAL UNIVERSITY INDUSTRY-ACADEMIC COOPERATION FOUNDATION et al.) 10 December 2013 See the entire document.	1-5



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 MARCH 2019 (08.03.2019)

Date of mailing of the international search report

08 MARCH 2019 (08.03.2019)

Name and mailing address of the ISA/KR

Korean Intellectual Property Office
Government Complex Daejeon Building 4, 189, Cheongsu-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/KR2018/008362

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2016-0096548 A	16/08/2016	KR 10-1809451 B1 WO 2016-126096 A1	18/01/2018 11/08/2016
KR 10-2016-0133811 A	23/11/2016	KR 10-1716763 B1	15/03/2017
KR 10-2016-0058227 A	25/05/2016	KR 10-1661176 B1	29/09/2016
KR 10-2013-0134098 A	10/12/2013	KR 10-1429679 B1	13/08/2014
KR 10-2013-0134097 A	10/12/2013	NONE	

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

A61K 8/98(2006.01)i, A61K 35/64(2006.01)i, A23L 33/10(2016.01)i, A61Q 19/00(2006.01)i, A61Q 19/08(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

A61K 8/98; A23K 1/16; A23K 1/165; A23L 33/00; A23L 35/00; A61K 35/64; A61K 8/97; A61P 29/00; A61Q 19/02; A23L 33/10; A61Q 19/00; A61Q 19/08

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: 귀뚜라미, 피부, 보습, 주름, 항노화

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X	KR 10-2016-0096548 A (이삼구) 2016.08.16 요약; 단락 [0005], [0018], [0082], [0119]-[0135]; 및 청구항 1 참조.	1-5
A	KR 10-2016-0133811 A (이삼구) 2016.11.23 문서 전체 참조.	1-5
A	KR 10-2016-0058227 A (한국식품연구원) 2016.05.25 문서 전체 참조.	1-5
A	KR 10-2013-0134098 A (경북대학교 산학협력단 등) 2013.12.10 문서 전체 참조.	1-5
A	KR 10-2013-0134097 A (경북대학교 산학협력단 등) 2013.12.10 문서 전체 참조.	1-5

☐ 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

“T” 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌

“E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허 문헌

“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

“&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌

“P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌

국제조사의 실제 완료일

2019년 03월 08일 (08.03.2019)

국제조사보고서 발송일

2019년 03월 08일 (08.03.2019)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소



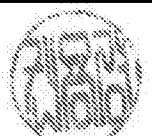
대한민국 특허청
(35208) 대전광역시 서구 청사로 189,
4동 (둔산동, 정부대전청사)

팩스 번호 +82-42-481-8578

심사관

권용경

전화번호 +82-42-481-3371



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2016-0096548 A	2016/08/16	KR 10-1809451 B1 WO 2016-126096 A1	2018/01/18 2016/08/11
KR 10-2016-0133811 A	2016/11/23	KR 10-1716763 B1	2017/03/15
KR 10-2016-0058227 A	2016/05/25	KR 10-1661176 B1	2016/09/29
KR 10-2013-0134098 A	2013/12/10	KR 10-1429679 B1	2014/08/13
KR 10-2013-0134097 A	2013/12/10	없음	