

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2012년 10월 11일 (11.10.2012)



(10) 국제공개번호
WO 2012/138076 A3

- (51) 국제특허분류:
A61K 36/28 (2006.01) A61P 1/04 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01) A61P 1/00 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/002281
- (22) 국제출원일: 2012년 3월 28일 (28.03.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2011-0030581 2011년 4월 4일 (04.04.2011) KR
10-2012-0031495 2012년 3월 28일 (28.03.2012) KR
- (72) 발명자: 겸
- (71) 출원인: 정필구 (JEONG, Pil Gu) [KR/KR]; 730-793 경
북 구미시 고아읍 원호리 455 원호점보타운 101/711,
Gyeongbuk (KR).
- (74) 대리인: 김순웅 (KIM, Soon Woong); 152-766 서울시
구로구 구로동 197-22 번지 에이스테크노타워 5 차 601
호, 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, 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, QA, RO, RS, RU, RW, 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, 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))
- 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접
수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))

(88) 국제조사보고서 공개일: 2013년 1월 10일

(54) Title: COMPOSITION CONTAINING HERBAL EXTRACT MIXTURE FOR PREVENTION OR TREATMENT OF GASTROINTESTINAL DISEASES

(54) 발명의 명칭 : 생약재 혼합 추출물을 포함하는 위장질환의 예방 또는 치료용 조성물

[Fig. 1]



(57) Abstract: The present invention relates to a composition containing a mixture of Conyza canadensis and Bupleurum falcatum extracts as active ingredients for the prevention or treatment of gastrointestinal diseases. The mixture of Conyza canadensis and Bupleurum falcatum extracts has excellent effects in protecting gastric mucosa and inhibiting gastric ulcers and is thus useful for the prevention or treatment of gastrointestinal diseases.

(57) 요약서: 본 발명은 망초 및 복시호의 혼합 추출물을 유효성분으로 포함하는 위장질환의 예방 또는 치료용 조성물에 관한 것이다. 본 발명에 따른 망초 및 복시호의 혼합 추출물은 위 점막 부위의 보호 효과 및 위 궤양 억제 효과가 우수하여, 위장질환의 예방 또는 치료에 유용하게 사용될 수 있다.



WO 2012/138076 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2012/002281

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A61K 36/28(2006.01)i, A61K 9/20(2006.01)i, A61P 1/04(2006.01)i, A61P 1/00(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 36/28; A61K 8/49; A61K 31/353

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
Japanese Utility models and applications for Utility models

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

eKOMPASS (KIPO internal) & PUBMED

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	LEPORATTI, M. L. et al. Comparative Analysis of Medicinal Plants Used in Traditional Medicine in Italy and Tunisia. Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine. 26 October 2009, Vol. 5, No. 31, pages 1-8 See abstract and page 3, left column, lines 1-2	1-8
Y	XIE, W. D. et al. A New C-10 Acetylene and A New Triterpenoid from Conyza canadensis. Archives of Pharmacal Research. 2007, Vol. 30, No. 5, pages 547-551 See abstract and table 2	1-8
Y	LI, YANG et al. In vitro Anti-Helicobacter pylori Action of 30 Chinese Herbal Medicines Used to Treat Ulcer Diseases. Journal of Ethnopharmacology. 26 April 2005, Vol. 98, No. 3, pages 329-333 See abstract, page 330, right column, lines 28-33 and table 1	1-8
A	MATSUMOTO, T. et al. Effect of the antiulcer Polysaccharide Fraction from Bupleurum falcatum L. on the Healing of Gastric Ulcer Induced by Acetic Acid in Rats. Phytotherapy Research. February 2002, Vol. 16, No. 1, pages 91-93 See the entire document	1-8



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

"I" 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

26 OCTOBER 2012 (26.10.2012)

Date of mailing of the international search report

29 OCTOBER 2012 (29.10.2012)

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

International application No.

PCT/KR2012/002281

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2009-0180974 A1 (HOLZGANG, HANS-EMANUEL) 16 July 2009 See the entire document	1-8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2012/002281

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
US 2009-0180974 A1	16.07.2009	AR 056171A1	19.09.2007
		CA 2625092 A1	09.04.2008
		CH 697437 B1	15.10.2008
		CN 101300018 A	05.11.2008
		CN 101300018 C0	05.11.2008
		EP 1942916 A1	16.07.2008
		WO 2007-051326 A1	10.05.2007
		ZA 200803615A	25.03.2009

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

A61K 36/28(2006.01)i, A61K 9/20(2006.01)i, A61P 1/04(2006.01)i, A61P 1/00(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)
A61K 36/28; A61K 8/49; A61K 31/353

조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌
한국등록실용신안공보 및 한국공개실용신안공보
일본등록실용신안공보 및 일본공개실용신안공보

국제조사에 이용된 전산 데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우))
eKOMPASS(특허청 내부 검색시스템) & PUBMED

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
Y	LEPORATTI, M. L. et al. Comparative Analysis of Medicinal Plants Used in Traditional Medicine in Italy and Tunisia. Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine. 26 October 2009, Vol. 5, No. 31, pages 1-8 초록 및 페이지 3, 좌컬럼, 라인 1-2 참조	1-8
Y	XIE, W. D. et al. A New C-10 Acetylene and A New Triterpenoid from Conyza canadensis. Archives of Pharmacal Research. 2007, Vol. 30, No. 5, pages 547-551 초록 및 표2 참조	1-8
Y	LI, YANG et al. In vitro Anti-Helicobacter pylori Action of 30 Chinese Herbal Medicines Used to Treat Ulcer Diseases. Journal of Ethnopharmacology. 26 April 2005, Vol. 98, No. 3, pages 329-333 초록, 페이지 330, 우컬럼, 라인 28-33 및 표1 참조	1-8
A	MATSUMOTO, T. et al. Effect of the Antiulcer Polysaccharide Fraction from Bupleurum falcatum L. on the Healing of Gastric Ulcer Induced by Acetic Acid in Rats. Phytotherapy Research. February 2002, Vol. 16, No. 1, pages 91-93 전체문헌 참조	1-8

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 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 2012년 10월 26일 (26.10.2012)	국제조사보고서 발송일 2012년 10월 29일 (29.10.2012)
--	--

ISA/KR의 명칭 및 우편주소 대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 82-42-472-7140	심사관 김미화 전화번호 82-42-481-8736
--	-----------------------------------

C(계속). 관련 문헌		
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
A	US 2009-0180974 A1 (HOLZGANG, HANS-EMANUEL) 2009.07.16 전체문헌 참조 .	1-8

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
US 2009-0180974 A1	2009.07.16	AR 056171A1	2007.09.19
		CA 2625092 A1	2008.04.09
		CH 697437 B1	2008.10.15
		CN 101300018 A	2008.11.05
		CN 101300018 C0	2008.11.05
		EP 1942916 A1	2008.07.16
		WO 2007-051326 A1	2007.05.10
		ZA 200803615A	2009.03.25