



- (51) 국제특허분류:
A61K 31/36 (2006.01) A61P 3/04 (2006.01)
A61K 36/57 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/002282
- (22) 국제출원일: 2012 년 3 월 28 일 (28.03.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2011-0028195 2011 년 3 월 29 일 (29.03.2011) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): (주)와이디생명과학 (YD LIFE SCIENCE CO., LTD) [KR/KR]; 서울시 노원구 공릉동 서울산업대학교 내 서울테크노파크 416 호, 139-743 Seoul (KR). 서울대학교 산학협력단 (SUN R&DB FOUNDATION) [KR/KR]; 서울 관악구 신림동 산 56-1, 151-919 Seoul (KR).
- (72) 발명자: 겸
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): 최수임 (CHOI, Soo Im) [KR/KR]; 서울 노원구 중계 3 동 510-2 청목빌라 A 동

302 호, 139-220 Seoul (KR). 신중헌 (SHIN, Jong Heon) [KR/KR]; 대전 서구 둔산동 크로바아파트 103-1005 호, 302-772 Daejeon (KR). 강경원 (KANG, Gyoung Won) [KR/KR]; 경기도 용인시 기흥구 중동 백현마을 동일하이빌아파트 2101 동 2003 호, 446-753 Gyeonggi-do (KR). 김화진 (KIM, Hwa Jin) [KR/KR]; 서울 광진구 능동 251-12 번지 302 호, 143-180 Seoul (KR). 권재원 (KWON, Jae Won) [KR/KR]; 서울 노원구 월계 2 동 633-69, 139-052 Seoul (KR). 성유빈 (SUNG, Yu Bin) [KR/KR]; 서울 마포구 연남동 385-8 번지 101 호, 121-240 Seoul (KR). 이진우 (LEE, Jin Woo) [KR/KR]; 서울 송파구 방이동 올림픽선수기자촌아파트 247 동 706 호, 138-050 Seoul (KR).

(74) 대리인: 김순웅 (KIM, Soon Woong); 서울시 구로구 구로동 197-22 번지 에이스테크노타워 5 차 601 호, 152-766 Seoul (KR).

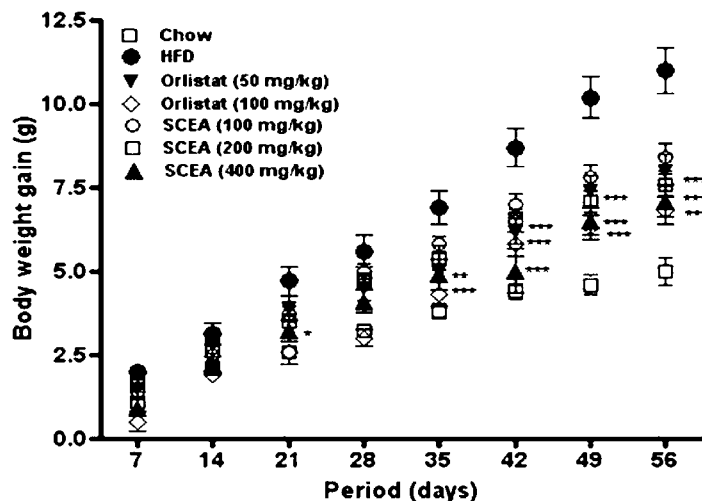
(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR,

[다음 쪽 계속]

(54) Title: COMPOSITION CONTAINING, AS AN ACTIVE INGREDIENT, AN ETHYL ACETATE FRACTION OF SCHISANDRA CHINENSIS BAILL, OR WUWEIZISU C SEPARATED FROM THE FRACTION, FOR PREVENTING OR TREATING OBESITY

(54) 발명의 명칭 : 오미자 에틸아세테이트 분획물 또는 이로부터 분리한 우웨이시수 C를 유효성분으로 포함하는 비만 예방 또는 치료용 조성물

[Fig. 8]



(57) Abstract: The present invention relates to a composition containing, as an active ingredient, an ethyl acetate fraction of Schisandra chinensis Baill, or wuweizisu C separated from the fraction, for preventing or treating obesity. The ethyl acetate fraction of Schisandra chinensis Baill or wuweizisu C separated from the fraction according to the present invention has superior effects in inhibiting the differentiation of adipocytic cells and lipid accumulation, and therefore can be effectively used in preventing or treating obesity.

(57) 요약서: 본 발명은 오미자 에틸아세테이트 분획물 또는 이로부터 분리한 우웨이시수 C (Wuweizisu C)를 유효성분으로 포함하는 비만 예방 또는 치료용 조성물에 관한 것이다. 본 발명의 오미자 에틸아세테이트 분획물 또는 이로부터 분리한 우웨이시수 C는 지방세포의 분화를 억제하고, 지질의 축적을 억제하는 효능이 우수하므로, 비만의 예방 또는 치료에 유용하게 사용될 수 있다.



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))

(88) **국제조사보고서 공개일:** 2012 년 11 월 22 일

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2012/002282**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER*****A61K 31/36(2006.01)i, A61K 36/57(2006.01)i, A61P 3/04(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)

A61K 31/36; A61K 36/79; A23L 1/30; A61P 19/10; A61K 31/09

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

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

eKOMPASS (KIPO internal)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	JP 2010-536720 A (INTERMED DISCOVERY GMBH) 02 December 2010 See claims 1, 3-4, 6-7, 14, paragraphs 76, 105, 109.	1-6
A	KR 10-2007-0109004 A (KIM, SUNG JIN) 15 November 2007 See claims 1-2, 6.	1-6



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

24 AUGUST 2012 (24.08.2012)

Date of mailing of the international search report

27 AUGUST 2012 (27.08.2012)

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
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2012/002282

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
JP 2010-536720 A	02.12.2010	AU 2008-286439 A1 CN 101795678 A EP 2025335 A1 EP 2180889 A1 JP 2010-536720 A US 2011-0213026 A1 WO 2009-021622 A1	19.02.2009 04.08.2010 18.02.2009 05.05.2010 02.12.2010 01.09.2011 19.02.2009
KR 10-2007-0109004 A	15.11.2007	US 2007-0264367 A1	15.11.2007

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) A61K 31/36(2006.01)i, A61K 36/57(2006.01)i, A61P 3/04(2006.01)i		
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) A61K 31/36; A61K 36/79; A23L 1/30; A61P 19/10; A61K 31/09 조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌 국제조사에 이용된 전산 데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우)) eKOMPASS(특허청 내부 검색시스템)		
C. 관련 문헌		
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X	JP 2010-536720 A (INTERMED DISCOVERY GMBH) 2010.12.02 청구항 1, 3-4, 6-7, 14, 단락 76, 105, 109 참조.	1-6
A	KR 10-2007-0109004 A (김성진) 2007.11.15 청구항 1-2, 6 참조.	1-6
☐ 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 08월 24일 (24.08.2012)		국제조사보고서 발송일 2012년 08월 27일 (27.08.2012)
ISA/KR의 명칭 및 우편주소  대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 82-42-472-7140		심사관 이동욱 전화번호 82-42-481-8163 

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
JP 2010-536720 A	2010. 12. 02	AU 2008-286439 A1 CN 101795678 A EP 2025335 A1 EP 2180889 A1 JP 2010-536720 A US 2011-0213026 A1 WO 2009-021622 A1	2009. 02. 19 2010. 08. 04 2009. 02. 18 2010. 05. 05 2010. 12. 02 2011. 09. 01 2009. 02. 19
KR 10-2007-0109004 A	2007. 11. 15	US 2007-0264367 A1	2007. 11. 15