

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2012 년 10 월 11 일 (11.10.2012)



(10) 국제공개번호
WO 2012/138151 A3

- (51) 국제특허분류: *A61K 8/97* (2006.01) *A61Q 7/00* (2006.01)
A61Q 5/00 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/002580
- (22) 국제출원일: 2012 년 4 월 5 일 (05.04.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2011-0031402 2011 년 4 월 5 일 (05.04.2011) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): **지에프씨(주) (GFC CO., LTD.)** [KR/KR]; 443-813 경기도 수원시 영통구 영통동 980-3 번지 디지털엠피아이 B 동 604 호, Gyeonggi-Do (KR).
- (72) 발명자: **김**
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): **강희철 (KANG, Hee Cheol)** [KR/KR]; 443-400 경기도 수원시 영통구 망포동 718 센트럴하이츠 303 동 901 호, Gyeonggi-do (KR). **김선화 (KIM, Sun Hwa)** [KR/KR]; 301-130 대전 중구 문화동 한신보르미아파트 101 동 403 호, Daejeon (KR). **임동문 (IM, Dong Moon)** [KR/KR]; 121-010 서울 마포구 아현동 667-2, 2 층, Seoul (KR). **김선주 (KIM, Sun Ju)** [KR/KR]; 441-400 경기도 수원시 권선구 곡반정동 513-3, 301 호, Gyeonggi-do (KR). **홍소영 (HONG, So Young)** [KR/KR]; 443-400 경기도 수원시 영통구 망포동 718, 센트럴하이츠 303 동 901 호, Gyeonggi-do (KR).

(74) 대리인: 특허법인 아주양현 (AJU KIM CHANG & LEE); 137-860 서울시 서초구 사임당로 174 세인트하 이안빌딩 12-13 층, 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:

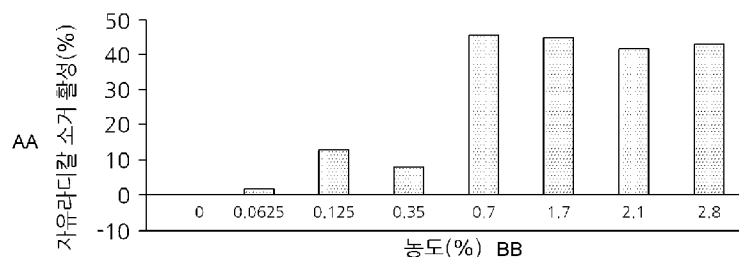
- 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))
- 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))

(88) 국제조사보고서 공개일: 2013 년 1 월 10 일

(54) Title: COMPOSITION CONTAINING STRAWBERRY CALYX EXTRACT FOR PREVENTING HAIR LOSS OR PROMOTING HAIR GROWTH

(54) 발명의 명칭: 딸기 꼭지 추출물을 함유하는 탈모 방지 또는 탈모 촉진용 조성물

[Fig. 1]



AA ... Free radical scavenging activity
BB ... Concentration(%)

(57) Abstract: The present invention relates to a cosmetic composition containing strawberry calyx extract for preventing hair loss or promoting hair growth.

(57) 요약서: 본 발명은 딸기 꼭지 추출물을 함유하는 탈모 방지 또는 탈모 촉진용 화장품 조성물에 관한 것이다.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2012/002580**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER****A61K 8/97(2006.01)i, A61Q 5/00(2006.01)i, A61Q 7/00(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 8/97; A61K 36/81; A61Q 19/10; A61K 35/78; A61K 7/06

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) & Keywords: strawberry, stem, extraction, alopecia, hair raising, makeup, pulp

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	KR 10-0997452 B1 (INTERNATIONAL GFC) 30 November 2010 See the entire document.	1-4
A	JP 2001-163734 A (LION CORP) 19 June 2001 See the entire document.	1-4
A	KR 10-1012687 B1 (KIM, JUNG SUK) 09 February 2011 See the entire document.	1-4
A	JP 2005-170921 A (TAKAHASHI SHINROKU) 30 June 2005 See the entire document.	1-4



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

30 OCTOBER 2012 (30.10.2012)

Date of mailing of the international search report

31 OCTOBER 2012 (31.10.2012)

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

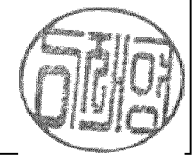
Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2012/002580

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-0997452 B1	30.11.2010	KR 10-0997448 B1	30.11.2010
JP 2001-163734 A	19.06.2001	NONE	
KR 10-1012687 B1	09.02.2011	NONE	
JP 2005-170921 A	30.06.2005	NONE	

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) A61K 8/97(2006.01)i, A61Q 5/00(2006.01)i, A61Q 7/00(2006.01)i																	
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) A61K 8/97; A61K 36/81; A61Q 19/10; A61K 35/78; A61K 7/06 조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌 국제조사에 이용된 전산 데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우)) eKOMPASS(특허청 내부 검색시스템) & 키워드: 딸기, 꼭지, 추출, 탈모, 발모, 화장, 과육																	
C. 관련 문헌 <table border="1"> <thead> <tr> <th>카테고리*</th> <th>인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재</th> <th>관련 청구항</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>KR 10-0997452 B1 ((주)지에프씨) 2010.11.30 전체문헌 참조.</td> <td>1-4</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>JP 2001-163734 A (LION CORP) 2001.06.19 전체문헌 참조.</td> <td>1-4</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>KR 10-1012687 B1 (김정숙) 2011.02.09 전체문헌 참조.</td> <td>1-4</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>JP 2005-170921 A (TAKAHASHI SHINROKU) 2005.06.30 전체문헌 참조.</td> <td>1-4</td> </tr> </tbody> </table>			카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항	A	KR 10-0997452 B1 ((주)지에프씨) 2010.11.30 전체문헌 참조.	1-4	A	JP 2001-163734 A (LION CORP) 2001.06.19 전체문헌 참조.	1-4	A	KR 10-1012687 B1 (김정숙) 2011.02.09 전체문헌 참조.	1-4	A	JP 2005-170921 A (TAKAHASHI SHINROKU) 2005.06.30 전체문헌 참조.	1-4
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항															
A	KR 10-0997452 B1 ((주)지에프씨) 2010.11.30 전체문헌 참조.	1-4															
A	JP 2001-163734 A (LION CORP) 2001.06.19 전체문헌 참조.	1-4															
A	KR 10-1012687 B1 (김정숙) 2011.02.09 전체문헌 참조.	1-4															
A	JP 2005-170921 A (TAKAHASHI SHINROKU) 2005.06.30 전체문헌 참조.	1-4															
☐ 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 30일 (30.10.2012)		국제조사보고서 발송일 2012년 10월 31일 (31.10.2012)															
ISA/KR의 명칭 및 우편주소  대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 82-42-472-7140		심사관 이재영 전화번호 82-42-481-8169 															

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-0997452 B1	2010.11.30	KR 10-0997448 B1	2010.11.30
JP 2001-163734 A	2001.06.19	없음	
KR 10-1012687 B1	2011.02.09	없음	
JP 2005-170921 A	2005.06.30	없음	