

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구  
국제사무국



(43) 국제공개일  
2011년 5월 26일 (26.05.2011)

PCT

(10) 국제공개번호  
WO 2011/062426 A3

- (51) 국제특허분류:  
A61K 8/60 (2006.01) A61Q 5/10 (2006.01)  
A61K 8/73 (2006.01) A61Q 19/00 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2010/008158
- (22) 국제출원일: 2010년 11월 18일 (18.11.2010)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:  
10-2009-0112178 2009년 11월 19일 (19.11.2009) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여):  
(주)아모레퍼시픽 (AMOREPACIFIC CORPORATION) [KR/KR]; 서울특별시 용산구 한강로 2가 181, 140-777 Seoul (KR).
- (72) 발명자; 겸
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): 박준성 (PARK, Jun Seong) [KR/KR]; 경기도 수원시 영통구 영통동 청명주공아파트 4단지 403동 701호, 443-470 Gyeonggi-do (KR). 정경미 (JUNG, Kyoung Mi) [KR/KR]; 경기도 용인시 기흥구 보라동 한보라마을 6단지 휴먼시아아파트 604동 1103호, 446-755 Gyeonggi-do (KR). 주경미 (JOO, Kyung Mi) [KR/KR]; 경기도 화성시 반송동 시범다운마을 포스코더샵아파트 320동 1205호, 445-724 Gyeonggi-do (KR). 김왕기 (KIM, Wang Gi) [KR/KR]; 경기도 수원시 영통구 망포동 늘푸른백산아파트 116동 1304호, 443-707 Gyeonggi-do (KR). 김덕희 (KIM, Duck Hee) [KR/KR]; 서울특별시 서초구 잠원동 웨밀리아아파트 2동 902호, 137-030 Seoul (KR). 김한곤 (KIM, Han Kon) [KR/KR]; 경기도 수원시 영통구 매탄동 1260 주공그린빌아파트 201동 903호, 443-370 Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 김순영 (KIM, Sun-young); 서울특별시 종로구 수송동 80-6 석탄회관빌딩 10층, 110-727 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, RO, RS, RU, 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, 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: 2011년 11월 10일



WO 2011/062426 A3

(54) Title: COMPOSITION FOR RELIEVING STIMULUS OF SKIN CAUSED BY DYE

(54) 발명의 명칭 : 염료 피부 자극 완화용 조성물

(57) Abstract: The present invention relates to a composition containing a carbohydrate or a derivative thereof as an active ingredient. The composition relieves stimulus of the skin caused by dye and prevents inflammation caused by dye. In addition, the present invention relates to a hair dye composition comprising a composition containing a carbohydrate or a derivative thereof as an active ingredient. The hair dye composition reduces stimulus of the skin and inflammation caused by dye.

(57) 요약서: 본 발명은 탄수화물 또는 그 유도체를 유효 성분으로 함유하는 조성물을 개시한다. 상기 조성물은 염료에 의한 피부 자극 완화 및 염증 예방 또는 방지 효과를 가진다. 또한 본 발명은 탄수화물 또는 그 유도체를 유효 성분으로 함유하는 조성물을 포함하는 염모제 조성물을 개시한다. 상기 염모제 조성물은 염료에 의한 피부 자극 및 염증이 감소되는 효과를 가진다.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

**PCT/KR2010/008158**

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

**A61K 8/60(2006.01)i, A61K 8/73(2006.01)i, A61Q 5/10(2006.01)i, A61Q 19/00(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 8/60; A61K 31/70; A61K 9/00; A61K 8/00; A61K 31/715; A61K 47/26; A61K 7/00

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) &amp; Keywords: carbohydrate, dye, skin irritation, inflammation, monosaccharide, oligosaccharide, polysaccharide, hair-dyeing

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2003/0138468 A1 (ARMANDO R. LOPEZ) 24 July 2003 See abstract; paragraphs [0001], [0002], [0019]-[0021], [0025], [0028], [0029], [0081], [0082]; claims 1, 6, 17.	1-8
A	US 5,888,984 A (HAROLD G. BROWN) 30 March 1999 See abstract; claims 1-3, 6, 7.	1-8
A	US 6,051,244 A (NICHOLAS V. PERRICONE) 18 April 2000 See abstract; column 5.	1-8
A	US 2007-0169285 A1 (SAROJA NARASIMHAN et al.) 26 July 2007 See paragraphs [0092]-[0095], [0121]-[0138]; claims 1, 4.	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

"&amp;" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

29 AUGUST 2011 (29.08.2011)

Date of mailing of the international search report

29 AUGUST 2011 (29.08.2011)

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/KR2010/008158**

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
US 2003/0138468 A1	24.07.2003	NONE	
US 5,888,984 A	30.03.1999	US 2002-0037312 A1 US 2005-0025846 A1 US 6911436 B2	28.03.2002 03.02.2005 28.06.2005
US 6,051,244 A	18.04.2000	NONE	
US 2007/0169285 A1	26.07.2007	NONE	

**A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))**  
  
**A61K 8/60(2006.01)i, A61K 8/73(2006.01)i, A61Q 5/10(2006.01)i, A61Q 19/00(2006.01)i**

**B. 조사된 분야**

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)  
A61K 8/60; A61K 31/70; A61K 9/00; A61K 8/00; A61K 31/715; A61K 47/26; A61K 7/00

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: 탄수화물, 염료, 피부자극, 염증, 단당류, 소당류, 다당류, 염보제

**C. 관련 문헌**

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X	US 2003/0138468 A1 (ARMANDO R. LOPEZ) 2003.07.24. 요약; 단락 [0001], [0002], [0019]-[0021], [0025], [0028], [0029], [0081], [0082]; 청구항 1, 6, 17 참조.	1-8
A	US 5,888,984 A (HAROLD G. BROWN) 1999.03.30. 요약; 청구항 1-3, 6, 7 참조.	1-8
A	US 6,051,244 A (NICHOLAS V. PERRICONE) 2000.04.18. 요약; 컬럼 5 참조.	1-8
A	US 2007/0169285 A1 (SAROJA NARASIMHAN 외 3명) 2007.07.26. 단락 [0092]-[0095], [0121]-[0138]; 청구항 1, 4 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 2011년 08월 29일 (29.08.2011)	국제조사보고서 발송일 <b>2011년 08월 29일 (29.08.2011)</b>
--	--

ISA/KR의 명칭 및 우편주소 대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 정부대전청사 팩스 번호 82-42-472-7140	심사관 최승희 전화번호 82-42-481-8740
--	-----------------------------------



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
US 2003/0138468 A1	2003.07.24	없음	
US 5,888,984 A	1999.03.30	US 2002-0037312 A1 US 2005-0025846 A1 US 6911436 B2	2002.03.28 2005.02.03 2005.06.28
US 6,051,244 A	2000.04.18	없음	
US 2007/0169285 A1	2007.07.26	없음	