



- (51) 국제특허분류:
A61K 36/58 (2006.01) A61P 17/00 (2006.01)
A61K 36/62 (2006.01) A61P 39/06 (2006.01)
A61K 8/97 (2006.01) A61Q 19/00 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2011/000010
- (22) 국제출원일: 2011년 1월 3일 (03.01.2011)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (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: 김
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): 최현 (CHOI, Hyun) [KR/KR]; 경기도 용인시 수지구 죽전동 동성 2차아파트 203 동 1802 호, 448-160 Gyeonggi-do (KR). 김선미 (KIM, Sun Mi) [KR/KR]; 경기도 수원시 영통구 영통 1동 947-8 와이트 오피스텔 404 호, 443-809 Gyeonggi-do (KR). 문성호 (MOON, Sung Ho) [KR/KR]; 경기도 용인시 기흥구 상갈동 금화마을주공아파트 404 동 1404 호, 446-761 Gyeonggi-do (KR). 임형준 (LIM, Hyung Jun) [KR/KR]; 서울특별시 서초구 방배 1동 899-16 브라운스톤방배아파트 101 동 502 호, 137-841 Seoul (KR). 김지현 (KIM, Ji Hyun) [KR/KR]; 경기도 용인시 기흥구

상갈동 상갈주공아파트 308 동 1905 호, 446-905 Gyeonggi-do (KR). 이태룡 (LEE, Tae Ryong) [KR/KR]; 경기도 용인시 기흥구 동백동 동보노빌리티아파트 1201 동 1602 호, 446-723 Gyeonggi-do (KR). 신동욱 (SHIN, Dong Wook) [KR/KR]; 서울특별시 서대문구 영천동 삼호아파트 102 동 508 호, 120-768 Seoul (KR). 강학희 (KANG, Hak Hee) [KR/KR]; 경기도 성남시 분당구 분당동 35 셋별마을아파트 204 동 1405 호, 463-030 Gyeonggi-do (KR).

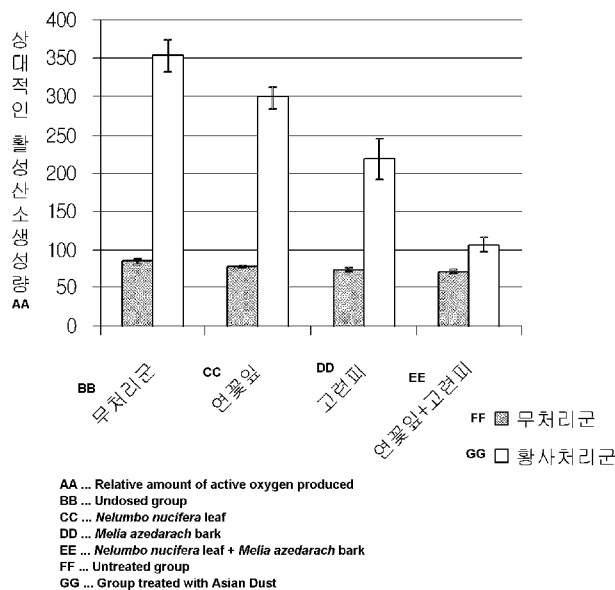
- (74) 대리인: 김순영 (KIM, Sun-young); 서울특별시 종로구 수송동 80-6 석탄회관빌딩 10층, 110-727 Seoul (KR).
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, 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,

[다음 쪽 계속]

(54) Title: COMPOSITION FOR COMBATING OXIDATION AND ALLEVIATING DETRIMENTAL EFFECTS ON SKIN CAUSED BY ASIAN DUST

(54) 발명의 명칭 : 항산화용 및 황사에 의한 피부 유해영향 완화용 조성물

[Fig. 1]



(57) Abstract: The present invention relates to a composition for combating oxidation and alleviating the detrimental effects on skin caused by Asian Dust, the composition containing *Melia azedarach* bark and *Nelumbo nucifera* leaf extracts as a novel skin irritation alleviating agent. More specifically, the present invention contains *Melia azedarach* bark and *Nelumbo nucifera* leaf extracts, and entails: detoxification and expulsion of toxins by increasing the expression of NQO1 which is an enzyme that detoxifies toxins and of GSTT1 which is an enzyme that expels toxins; protection of the skin by increasing the expression of the skin antimicrobial peptide hBD3 which is a natural immune factor; and suppression of the production of active oxygen by increasing expression of the antioxidant proteins GPX1, catalase, Trx1 and Prdx1. Consequently, the invention has the advantages of skin protection and ageing suppression.

(57) 요약서: 본 발명은 새로운 피부자극 완화제로서 고련피 및 연꽃잎 추출물을 함유하는 항산화용 및 황사에 의한 피부 유해영향 완화용 조성물에 관한 것이다. 구체적으로, 본 발명은 고련피 및 연꽃잎 추출물을 함유하여, 독소를 해독하는 효소인 NQO1, 독소를 배출하는 효소인 GSTT1의 발현을 증가시켜 독소를 해독 및 배출하고, 자연면역인자인 피부항균펩타이드 hBD3의 발현을 증가시켜 피부를 보호하며, GPX1, 카탈라아제(catalase), Trx1, Prdx1의 항산화 단백질의 발현을 증가시켜 활성산소의

생성을 억제함으로써 피부 보호 및 노화 억제에 효과를 갖는다.



ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, **공개:**

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).

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))