(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2012 년 1 월 5 일 (05.01.2012)

PCT

(10) 국제공개번호
WO 2012/002640 A2

(51) 국제특허분류:
A61K 9/70 (2006.01) *A61K 47/30* (2006.01)
A61K 31/445 (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2011/003052

(22) 국제출원일: 2011 년 4 월 27 일 (27.04.2011)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2010-0062433 2010 년 6 월 30 일 (30.06.2010) KR

(71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): **엔에이엘 파마슈티칼즈 엘티디. (NAL PHARMACEUTICALS LTD.)** [CN/CN]; 중국 홍콩 에스에이알 코즈웨이베이 311 글로세스터 로드 룸 2109 윈저 하우스, . Hong Kong (CN).

(72) 발명자; 겸
(75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): **최후균 (CHOI, Hoo-Kyun)** [KR/KR]; 광주광역시 동구 학동 768 평화맨션 3 동 1408 호, 501-847 Gwangju (KR). **전명관 (CHUN, Myung-Kwan)** [KR/KR]; 서울특별시 강남구 개포 4 동 1196-5 세원빌딩 501 호, 135-962 Seoul (KR).

(74) 대리인: **오국진 (OH, Kook-Jin)**; 서울특별시 서초구 서초동 1708-6 두언빌딩 302 호, 137-884 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.

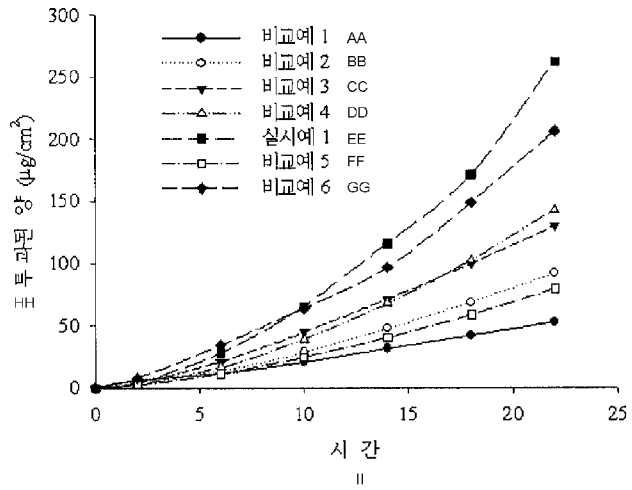
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[다음 쪽 계속]

(54) **Title**: TRANSDERMAL DRUG DELIVERY SYSTEM CONTAINING DONEPEZIL

(54) **발명의 명칭** : 도네페질을 함유하는 경피흡수제제

[Fig. 1]



AA ... Comparative example 1
BB ... Comparative example 2
CC ... Comparative example 3
DD ... Comparative example 4
EE ... Example 1
FF ... Comparative example 5
GG ... Comparative example 6
HH ... Penetrated amount (μg/cm^2)
II ... Time

(57) **Abstract**: The present invention provides a transdermal drug delivery system comprising a drug-containing matrix layer comprising: (a) donepezil or a pharmaceutically acceptable salt thereof as an active ingredient; and (b) an acrylate-rubber hybrid as an adhesive.

(57) **요약서**: 본 발명은 (a) 유효성분으로서 도네페질 또는 그의 약학적으로 허용가능한 염 및 (b) 점착제로서 아크릴-고무 하이브리드(acrylate-rubber hybrid)를 포함하는 약물-함유 매트릭스층을 포함하는 경피흡수제제를 제공한다.

WO 2012/002640 A2