(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2015 년 1 월 29 일 (29.01.2015)

WIPO | PCT

(10) 국제공개번호
WO 2015/012633 A1

(51) 국제특허분류:
A61K 9/28 (2006.01) *A61K 9/20* (2006.01)
A61K 9/22 (2006.01) *A61K 31/155* (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2014/006797

(22) 국제출원일: 2014 년 7 월 25 일 (25.07.2014)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2013-0088339 2013 년 7 월 25 일 (25.07.2013) KR

(71) 출원인: **씨제이헬스케어 주식회사 (CJ HEALTHCARE CORPORATION)** [KR/KR]; 100-400 서울시 중구 동호로 330, Seoul (KR).

(72) 발명자: **강귀만 (KANG, Kwi Man)**; 138-911 서울시 송파구 올림픽로 135 239 동 1903 호, Seoul (KR). **박영준 (PARK, Young Joon)**; 137-040 서울시 서초구 신반포로 45 60 동 502 호, Seoul (KR). **박준홍 (PARK, Jun Hong)**; 449-929 경기도 용인시 처인구 금령로 140 번길 11-6 203 호, Gyeonggi-do (KR). **이지은 (LEE, Ji Eun)**; 405-837 인천시 남동구 용천로 3 번길 50-19 3 동 101 호, Incheon (KR). **윤석기 (YOON, Seok Kee)**; 431-908 경기도 안양시 동안구 시민대로 230 B 동 1714 호, Gyeonggi-do (KR). **김유정 (KIM, Yu Jeong)**; 156-827 서울시 동작구 동작대로 7 길 83 204 호, Seoul (KR). **오택운 (OH, Tack Oon)**; 445-809 경기도 화성시 봉담읍 상봉길 35-10 103 동 1203 호, Gyeonggi-do (KR). **조태근 (CHO, Tae Keun)**; 402-844 인천시 남구 미추홀대로 669 번길 51-1, Incheon (KR).

(74) 대리인: **손민 (SON, Min)**; 135-855 서울시 강남구 양재천로 163, STX R&D 센터 6 층 (한얼국제특허사무소), Seoul (KR).

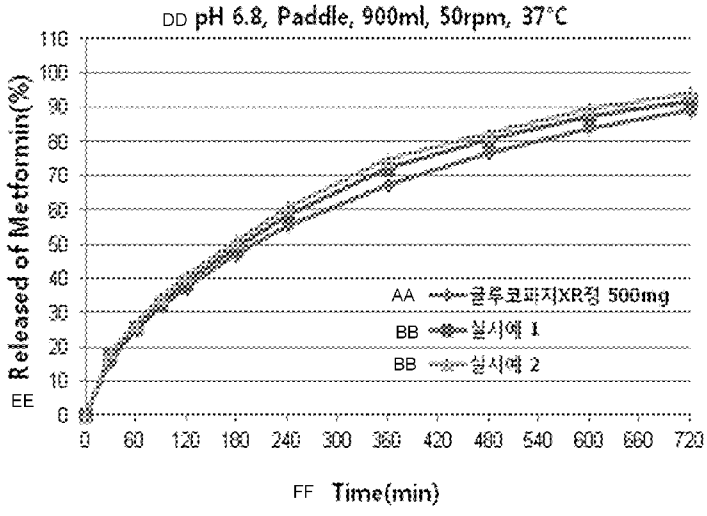
(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,

[다음 쪽 계속]

(54) Title: COMPLEX FORMULATION CONTAINING SUSTAINED RELEASE METFORMIN AND IMMEDIATE RELEASE HMG-COA REDUCTASE INHIBITOR

(54) 발명의 명칭 : 서방형 메트포르민과 속방형 HMG-CoA 환원효소 억제제를 포함하는 복합제제



AA ... Glucophage XR tablet 500 mg
BB ... Example
CC ... Dissolution profile of Metformin
DD ... pH 6.8, Paddle, 900 ml, 50 rpm, 37°C
EE ... Released of Metformin (%)
FF ... Time (min)

(57) **Abstract**: The present invention relates to a complex formulation containing metformin used in the treatment of non-insulin dependent diabetes and an HMG-CoA reductase inhibitor used in the treatment of dyslipidemia. The present invention provides a complex formulation and a method for preparing the complex formulation, wherein the complex formulation contains metformin and an HMG-CoA reductase inhibitor, and has effectively improved stability by securing the stable release of respective active ingredients and blocking physical and chemical reactions between the active ingredients.

(57) **요약서**: 본 발명은 인슐린 비의존성 당뇨병 치료 등에 사용되는 메트포르민과 이상지질혈증 치료 등에 사용되는 HMG-CoA 환원효소 억제제를 포함하는 복합제제에 관한 것으로, 메트포르민 및 HMG-CoA 환원효소 억제제를 포함하고, 각 유효성분의 안정적인 방출을 확보하는 동시에 유효성분 간의 물리, 화학적인 반응을 차단시켜 안정성을 효과적으로 개선한 복합제제 및 이의 제조방법을 제공하기 위한 것이다.

WO 2015/012633 A1

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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))