

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일

2022년 7월 14일 (14.07.2022)



(10) 국제공개번호

WO 2022/149914 A1

(51) 국제특허분류:

A61K 9/00 (2006.01)

A61K 47/38 (2006.01)

A61K 47/10 (2006.01)

A61K 47/26 (2006.01)

A61K 47/02 (2006.01)

A61K 31/4725 (2006.01)

A61K 31/5377 (2006.01)

A61K 31/382 (2006.01)

A61K 31/5575 (2006.01)

A61P 27/02 (2006.01)

Sang Wook): 04572 서울시 중구 청계천로 400, 104동 1612호, Seoul (KR).

(74) 대리인: 리앤목 특허법인 (Y.P.LEE, MOCK & PARTNERS): 06292 서울시 강남구 언주로 30길 13 대림아크로텔 12층, Seoul (KR).

(21) 국제출원번호:

PCT/KR2022/000314

(22) 국제출원일:

2022년 1월 7일 (07.01.2022)

(25) 출원언어:

한국어

(26) 공개언어:

한국어

(30) 우선권정보:

10-2021-0002689 2021년 1월 8일 (08.01.2021) KR

(71) 출원인: 대원제약 주식회사 (DAE WON PHARMACEUTICAL CO., LTD) [KR/KR]; 04808 서울시 성동구 천호대로 386, Seoul (KR).

(72) 발명자: 정옥찬 (JEONG, Ok Chan); 50835 경상남도 김해시 인제로 167-1, 202동 1707호, Gyeongsangnam-do (KR). 최두형 (CHOI, Du Hyung); 42278 대구시 수성구 달구벌대로 3280-1, 204동 502호, Daegu (KR). 이아람 (LEE, Ah Ram); 22003 인천시 연수구 컨벤시아대로 130번길 58, 101동 701호, Incheon (KR). 박상욱 (PARK,

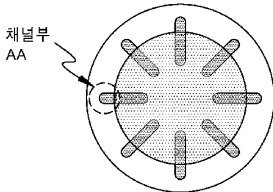
(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, 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, 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

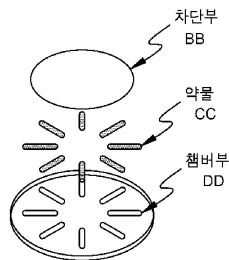
(54) Title: DRUG DELIVERY CONTACT LENS AND OPHTHALMIC PHARMACEUTICAL COMPOSITION

(54) 발명의 명칭: 약물전달용 콘택트렌즈 및 안과용 약학적 조성물

(a)



(b)



AA ... Channel part
BB ... Blocking part
CC ... Drug
DD ... Chamber part

(57) Abstract: The present invention relates to a drug delivery contact lens having improved drug delivery efficiency and bioavailability. With ability to stably release a drug, the drug delivery contact lens according to the present invention reduces the dose and dosage frequency, compared to conventionally known eye drops, and thus can be expected to exhibit improved bioavailability. In addition, the drug delivery contact lens according to the present invention can be easily applied to various drugs, exhibit little ocular irritation, and is advantageous for mass production due to an easy preparation method therefor.

(57) 요약서: 본 발명은 약물 전달 효율 및 생체이용률이 향상된 약물전달용 콘택트렌즈에 관한 것이다. 본 발명에 따른 약물전달용 콘택트렌즈는 약물을 안정적으로 방출할 수 있는바, 기존에 알려진 점안액 대비 투여 용량 및 투여 횟수가 감소되어 생체이용률의 향상을 기대할 수 있다. 또한, 본 발명에 따른 약물전달용 콘택트렌즈는 다양한 약물에 손쉽게 적용시킬 수 있으며, 안점막에 자극이 적고, 제조방법이 용이하여 대량생산에 유용하다.

[다음 쪽 계속]

(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))