(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2022 년 12 월 29 일 (29.12.2022)

WIPO | PCT

(10) 국제공개번호
WO 2022/270956 A1

(51) 국제특허분류:
A61K 9/16 (2006.01) *A61P 3/04* (2006.01)
A61K 38/26 (2006.01) *A61P 1/16* (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01) *A61P 25/28* (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2022/008984

(22) 국제출원일: 2022 년 6 월 23 일 (23.06.2022)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
63/213,805 2021 년 6 월 23 일 (23.06.2021) US
10-2022-0077146 2022 년 6 월 23 일 (23.06.2022) KR

(71) 출원인: 주식회사 펩트론 (**PEPTRON, INC.**) [KR/KR]; 34054 대전광역시 유성구 유성대로1628번길 37-24 (전민동), Daejeon (KR).

(72) 발명자: 장승구 (**CHANG, Seung Gu**); 34054 대전광역시 유성구 유성대로1628번길 37-24(전민동), Daejeon (KR). 조재평 (**CHO, Jae Pyoung**); 28161 충청북도 청주시 흥덕구 오송읍 의료단지길 135, Chungcheongbuk-do (KR). 이지향 (**LEE, Ji Hyang**); 28161 충청북도 청주시 흥덕구 오송읍 의료단지길 135, Chungcheongbuk-do (KR). 장은서 (**JANG, Eun Seo**); 34054 대전광역시 유성구 유성대로1628번길 37-24(전민동), Daejeon (KR). 최호일 (**CHOI, Ho Il**); 34054 대전광역시 유성구 유성대로1628번길 37-24(전민동), Daejeon (KR).

(74) 대리인: 특허법인리채 (**LEECHAE INTELLECTUAL PROPERTY**); 06236 서울특별시 강남구 테헤란로26길 12, 3층, Seoul (KR).

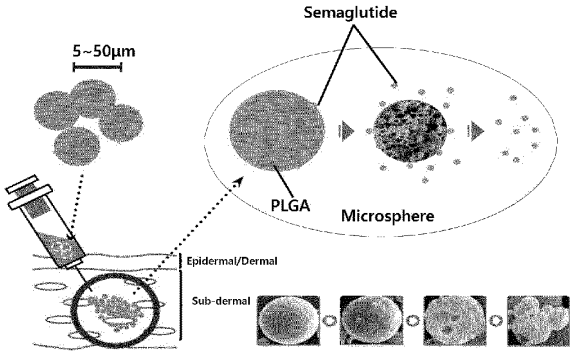
(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW, KZ, LA, 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 역내 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 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:
— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

(54) **Title:** SUSTAINED RELEASE FORMULATION COMPOSITION COMPRISING SEMAGLUTIDE OR PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF

(54) **발명의 명칭:** 세마글루타이드 또는 이의 약학적으로 허용가능한 염을 포함하는 서방형 제제 조성물



(57) **Abstract:** The present invention relates to sustained-release microspheres containing semaglutide or a pharmaceutically acceptable salt thereof and a sustained-release formulation composition comprising same, which enable long-term sustained release of the drug without an initial burst, have no lag phase and have excellent bioavailability.

(57) **요약서:** 본 발명은 약물의 초기 과다 방출(initial burst)이 없고 장기간 지속 방출이 가능하면서도, 방출 지연(Lag phase)이 없고 생체이용률이 우수한, 세마글루타이드(semaglutide) 또는 이의 약학적으로 허용가능한 염을 포함하는 서방형 미립구 및 이를 포함하는 서방형 제제 조성물에 관한 것이다.

WO 2022/270956 A1