(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2014 년 1 월 23 일 (23.01.2014)

WIPO | PCT

(10) 국제공개번호
WO 2014/014239 A1

(51) 국제특허분류:
A61M 37/00 (2006.01) *A61M 5/315* (2006.01)
A61M 5/158 (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2013/006270

(22) 국제출원일: 2013 년 7 월 12 일 (12.07.2013)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2012-0078921 2012 년 7 월 19 일 (19.07.2012) KR

(71) 출원인: **(주)아모레퍼시픽 (AMOREPACIFIC CORPORATION)** [KR/KR]; 140-777 서울시 용산구 한강로 2 가 181, Seoul (KR).

(72) 발명자: **박진우 (PARK, Jin Woo)**; 446-729 경기도 용인시 기흥구 보라동 314-1 아모레퍼시픽기술연구원, Gyeonggi-do (KR). **권민경 (KWON, Min Kyoung)**; 446-729 경기도 용인시 기흥구 보라동 314-1 아모레퍼시픽기술연구원, Gyeonggi-do (KR). **장지혜 (JANG, Ji Hye)**; 446-729 경기도 용인시 기흥구 보라동 314-1 아모레퍼시픽기술연구원, Gyeonggi-do (KR). **배준호 (BAE, Joon Ho)**; 446-729 경기도 용인시 기흥구 보라동 314-1 아모레퍼시픽기술연구원, Gyeonggi-do (KR). **최진규 (CHOI, Jin Kyu)**; 446-729 경기도 용인시 기흥구 보라동 314-1 아모레퍼시픽기술연구원, Gyeonggi-do (KR).

(74) 대리인: **김순영 (KIM, Sun-young)**; 110-727 서울시 종로구 수송동 80-6 석탄회관빌딩 10 층, 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, 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, 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.

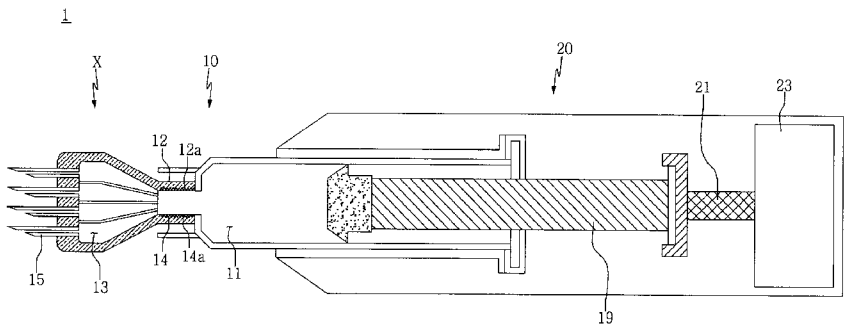
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, 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))

(54) **Title**: NOZZLE DEVICE AND MINIMALLY INVASIVE INJECTION DEVICE COMPRISING SAME

(54) **발명의 명칭** : 노즐 장치 및 이를 포함하는 최소 침습형 주입 장치



(57) **Abstract**: The present invention relates to a nozzle device and a minimally invasive injection device. According to one embodiment of the present invention, the nozzle device for a minimally invasive injection device comprises: an outlet for forming a micro-jet of liquid; and a micro-sized injection portion connected to the outlet and inserted into the skin tissue at a predetermined depth.

(57) **요약서**: 본 발명은 노즐 장치 및 최소 침습형 주입 장치에 관한 것으로, 본 발명의 일 실시예에 따른 최소 침습형 주입장치용 노즐 장치는 액체의 마이크로 젯을 형성하는 유출구 및 상기 유출구에 연결되고 기 설정된 깊이로 피부 조직에 삽입되도록 형성된 마이크로 사이즈의 주입부를 포함한다.

WO 2014/014239 A1