



- (51) 국제특허분류:
A61M 37/00 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2015/002530
- (22) 국제출원일: 2015년 3월 16일 (16.03.2015)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2014-0032458 2014년 3월 20일 (20.03.2014) KR
- (71) 출원인: 주식회사 아모레퍼시픽 (AMOREPACIFIC CORPORATION) [KR/KR]; 140-777 서울시 용산구 한강대로 106, Seoul (KR).
- (72) 발명자: 권민경 (KWON, Min Kyung); 446-729 경기도 용인시 기흥구 용구대로 1920, Gyeonggi-do (KR). 장지혜 (JANG, Ji Hye); 446-729 경기도 용인시 기흥구 용구대로 1920, Gyeonggi-do (KR). 배준호 (BAE, Joon Ho); 446-729 경기도 용인시 기흥구 용구대로 1920, Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 윤동열 (YOON, Dong Yol); 153-803 서울시 금천구 가산디지털1로 226 에이스 하이엔드타워 5차 3층 윤앤리 특허 법률 사무소, 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, 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.

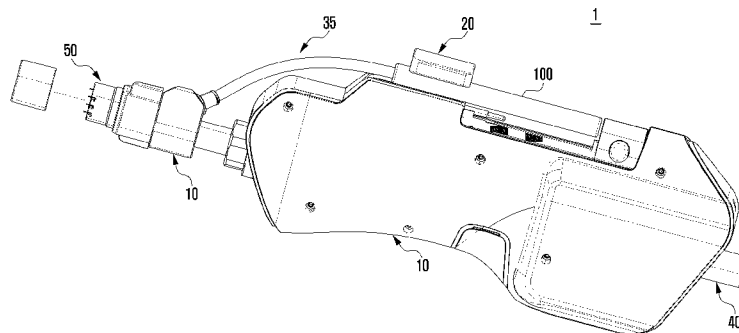
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, 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 제 21 조(3))

(54) Title: MEDICINAL FLUID INJECTION DEVICE

(54) 발명의 명칭 : 약액주입장치



(57) Abstract: The present invention relates to a medicinal fluid injection device for injecting a medicinal fluid into the skin of a patient so as to induce collagen generation and skin regeneration according to the radial diffusion of the medicinal fluid, comprising: a case part constituting the appearance; a medicinal fluid provision part mounted on the case part and in which a storage container storing a medicinal fluid is mounted; a medicinal fluid supply part connected to the storage container so as to supply a medicinal fluid; a medicinal fluid pressurization part mounted on the case part, and connected to the medicinal fluid supply part so as to pressurize the supplied medicinal fluid; and a medicinal fluid discharge part mounted on the medicinal fluid supply part so as to inject, into the skin, the medicinal fluid supplied from the medicinal fluid supply part. The medicinal fluid discharge part comprises: an outer case in which a plurality of needles are provided; and an inner case provided such that the front end is inserted into the outer case so as to be coupled thereto and the rear end is coupled to the medicinal fluid supply part. A throughhole penetrating the inside and the outside of the inner case and forming a micro-jet from the medicinal fluid is formed at the front end of the inner case.

(57) 요약서:

[다음 쪽 계속]



본 발명은 약액을 환자의 피부에 투입하여 약액이 방사형으로 확산됨에 따라, 콜라겐 생성 및 피부 재생을 유도하는 약액주입장치에 관한 것으로, 외관을 이루는 케이스부; 상기 케이스부에 장착되고, 약액이 저장된 저장용기가 장착되는 약액설치부; 상기 저장용기와 연결되어 약액이 공급되는 약액공급부; 상기 케이스부에 장착되고, 상기 약액공급부에 연결되어 공급된 약액을 가압하는 약액가압부; 및 상기 약액공급부에 장착되어 약액공급부로부터 공급된 약액을 피부 속으로 주입하는 약액배출부;를 포함한다. 상기 약액배출부는, 복수의 바늘이 설치되는 외부케이스; 및 전단부가 상기 외부케이스의 내부로 삽입되어 결합되고, 후단부가 상기 약액공급부에 결합되어 설치되는 내부케이스;를 포함한다. 상기 내부케이스의 전단부에는 상기 내부케이스의 내부와 외부를 관통하며, 상기 약액으로부터 마이크로 젯을 형성하기 위한 관통홀이 형성된다.