



- (51) 국제특허분류:
A61N 1/32 (2006.01) A61H 39/08 (2006.01)
A61N 1/06 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/004695
- (22) 국제출원일: 2012년 6월 14일 (14.06.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2011-0057691 2011년 6월 14일 (14.06.2011) KR
10-2011-0057692 2011년 6월 14일 (14.06.2011) KR
- (72) 발명자: 겸
- (71) 출원인: 라종주 (NA, Jong Ju) [KR/KR]; 138-836 서울 송파구 양재대로 1089 한양아파트 1동 901호, Seoul (KR). 광정구 (GWAK, Jeong Gu) [KR/KR]; 138-836 서울 송파구 양재대로 1089 한양아파트 1동 901호, Seoul (KR).
- (74) 대리인: 특허법인 맥 (MAC PATENT & LAW FIRM); 137-130 서울특별시 서초구 양재동 15-3 화승빌딩 5층, 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, 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, KM, 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, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

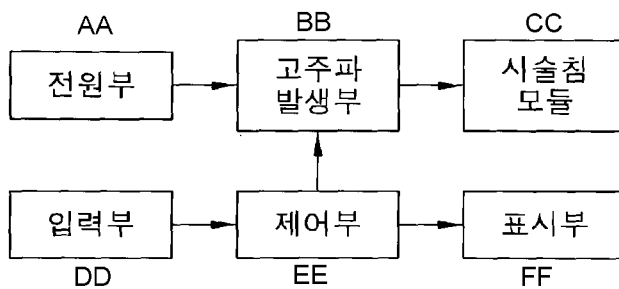
— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

- (88) 국제조사보고서 공개일: 2013년 4월 4일

(54) Title: APPARATUS AND METHOD FOR IMPROVING SKIN USING A RA-EFFECT OR RA PLUS-EFFECT

(54) 발명의 명칭: 라-효과 또는 라플러스-효과에 의한 피부 개선 장치 및 방법

[Fig. 1]



AA ... Power source unit
BB ... High-frequency generating unit
CC ... Surgical needle module
DD ... Input unit
EE ... Control unit
FF ... Display unit

(57) Abstract: According to the present invention, a skin treatment apparatus comprises: a plurality of needles each of which has a sharp end; a needle-fixing unit in which the plurality of needles are fixed; a driving unit for directly or indirectly transferring a force to the needle-fixing unit such that the plurality of needles fixed in the needle-fixing unit are inserted into the skin; and an electrical-energy transfer unit which is electrically connected to the plurality of needles. The electricity applied to the apparatus is alternating current; the electrical energy has a high frequency; the plurality of needles have a bipolar electrode system; and the area of the skin treated by the thus-configured apparatus achieves the appearance of being burnt by a Ra-effect or Ra plus-effect.

(57) 요약서: 본 발명에 따른 피부치료장치는 침에 한 단부를 가지는 다수개의 침; 상기 다수개의 침들을 고정하는 침 고정부; 상기 침 고정부에 고정된 다수개의 침들이 피부에 삽입되게 상기 침 고정부에 직접 또는 간접적으로 힘을 전달하는 구동부; 및 상기 다수의 침과 전기적으로 연결되어 있는 전기에너지 전달부;를 포함하며, 상기 투입되는 전기가 교류전류이고, 상기 전기에너지의 형태가 고주파이며, 상기 다수의 침들은 바이폴라의 전극체제를 가지고, 상기 구성들에 의한 피부의 시술 부위가 라-효과 또는 라플러스-효과가 구현된 익혀진 모습을 가지는 것을 특징으로 한다.