

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2021年10月28日(28.10.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/215149 A1

(51) 国際特許分類:
A61N 1/32 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/010821

(22) 国際出願日: 2021年3月17日(17.03.2021)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2020-076278 2020年4月22日(22.04.2020) JP

(71) 出願人: ヤーマン株式会社 (YA-MAN LTD.)
[JP/JP]; 〒1350045 東京都江東区古石場 1
丁目4番4号 Tokyo (JP).

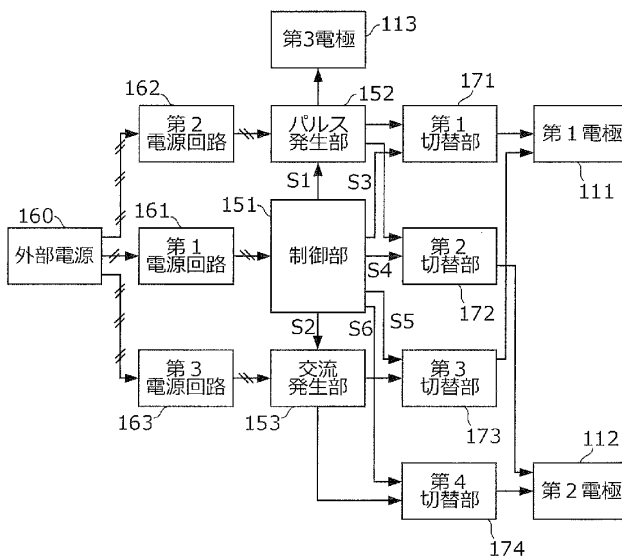
(72) 発明者: 山 ▲ 崎 ▼ 岩 男 (YAMAZAKI Iwao);
〒1350045 東京都江東区古石場 1 丁目 4 番 4
号 ヤーマン株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人朝日特許事務所
(ASAHI PATENT FIRM); 〒1010054 東京都千
代田区神田錦町三丁目 1 5 番地 N T F
竹橋ビル3階 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保
護が可能): 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, KE, KG, KH,
KN, KP, KR, 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,

(54) Title: COSMETIC DEVICE

(54) 発明の名称: 美容器



111 First electrode
112 Second electrode
113 Third electrode
151 Control unit
152 Pulse generation unit
153 Alternating current generation unit
160 External power supply
161 First power supply circuit
162 Second power supply circuit
163 Third power supply circuit
171 First switching unit
172 Second switching unit
173 Third switching unit
174 Fourth switching unit

(57) Abstract: With the objective of improving the skin penetration ability of a skin agent such as a drug, this cosmetic device (10) is constituted in such a manner as to comprise: a first electrode (111) and a second electrode (112) disposed on the same plane; a third electrode (113) not disposed on the same plane; a first generation means (152) for generating a direct current pulse train; a second generation means (153) for generating an alternating current; and a control means (151) for repeating alternately in a predetermined cycle the application of the direct current pulse train using the third electrode and the first electrode and/or the second electrode, and the application of the alternating current using the first electrode and the second electrode.

[続葉有]

WO 2021/215149 A1

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) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (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).

添付公開書類:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 薬剤等の肌薬剤等の肌への浸透力の向上を目的とするべく、美容器(10)は、同一面上に配置された第1の電極(111)および第2の電極(112)と、前記同一面上にはない第3の電極(113)と、直流パルス列を生成する第1生成手段(152)、交流を生成する第2生成手段(153)と、前記第3の電極と、前記第1の電極および第2の電極の内の少なくともいずれか一方とを用いた直流パルス列の印加と、前記第1の電極および前記第2の電極を用いた前記交流の印加とを、所定の周期で交互に繰返す制御手段(151)を有するように構成した。