

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 17 September 2023 (17.09.2023)

Information valid as of: 11 February 2025 (11.02.2025)

Report generated on: 02 January 2026 (02.01.2026)

(10) Publication number:

WO2025/048832

(43) Publication date:

06 March 2025 (06.03.2025)

(26) Publication language:

English (EN)

(21) Application Number:

PCT/US2023/031834

(22) Filing Date:

01 September 2023 (01.09.2023)

(25) Filing language:

English (EN)

(51) International Patent Classification:

A61B 17/3205 (2006.01); **A45D 26/00** (2006.01); **A61B 17/322** (2006.01)

(71) Applicant(s):

UMAR, Sanusi [US/US]; 2205 N. Sepulveda Boulevard Manhattan Beach, CA 90266 (US) *(for all designated states)*

(72) Inventor(s):

UMAR, Sanusi; 2205 N. Sepulveda Boulevard Manhattan Beach, CA 90266 (US)

NAMMINGA, Andrew; 15118 Storm Drive Austin, TX 78734 (US)

(74) Agent(s):

BRODY, Christopher, W.; Millen, White, Zelano & Branigan, P.C. 2200 Clarendon Boulevard, Suite 1400 Arlington, Virginia 22201 (US)

(54) Title (EN): FOLLICLE UNIT EXCISION DEVICE AND METHOD OF USE

(54) Title (FR): DISPOSITIF D'EXCISION D'UNITÉ FOLLICULAIRE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION

(57) Abstract:

(EN): A follicle unit excision device controls an operating speed for the punch of the device for cutting and obtaining a graft based on skin contact with a cutting tip of the punch. The device uses one or more parameters associated with the rotation of the punch, for example, rotational speed or motor voltage, that is affected when the punch contacts skin of a patient. The skin contact and one or more thresholds associated with the parameter are used to trigger the motor to rotate at an operating speed so that the device can be used for follicle unit excision.

(FR): Un dispositif d'excision d'unité folliculaire commande une vitesse de fonctionnement pour le poinçon du dispositif pour couper et obtenir un greffon sur la base d'un contact cutané avec une pointe de coupe du poinçon. Le dispositif utilise un ou plusieurs paramètres associés à la rotation du poinçon, par exemple, la vitesse de rotation ou la tension de moteur, qui est affectée lorsque le poinçon entre en contact avec la peau d'un patient. Le contact cutané et un ou plusieurs seuils associés au paramètre sont utilisés pour déclencher la rotation du moteur à une vitesse de fonctionnement de telle sorte que le dispositif peut être utilisé pour l'excision de l'unité folliculaire.

International search report:

Received at International Bureau: 07 February 2024 (07.02.2024) [US]

International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:

Not available

(81) Designated States:

AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, 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, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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

European Patent Office (EPO) : AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG
African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW
Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM