(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
25. Juli 2013 (25.07.2013)

WIPO | PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2013/107635 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
A61N 1/32 (2006.01) *A61H 7/00* (2006.01)
A61N 1/04 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2013/000112

(22) Internationales Anmeldedatum:
16. Januar 2013 (16.01.2013)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2012 000 563.6
16. Januar 2012 (16.01.2012) DE
10 2012 009 514.7 14. Mai 2012 (14.05.2012) DE

(71) Anmelder: **SWISS SPA SYSTEM LTD.**; Unit B, 3/F, Eton Building, 288 Des Voeux Road Central, Hong Kong (CN).

(72) Erfinder: **GIMELLI, Bruno**; Augsburger Str. 19, CH-3952 Zollikofen (DE). **DOYLE, Jr., James N.**; 2680 Bradley Road, Westlake, OH 44145 (US).

(74) Anwalt: **HEBING, Norbert**; Frankfurter Strasse 34, 61231 Bad Nauheim (DE).

(81) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart)*: 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, KM, KN, KP, KR, 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) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart)*: ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europäisches (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).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

— *hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii)*

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title**: HAND-HELD DEVICE FOR ELECTRICALLY ASSISTED DERMAL TREATMENT

(54) **Bezeichnung** : IN EINER HAND HALTBARES GERÄT ZUR ELEKTRISCH UNTERSTÜTZTEN HAUTBEHANDLUNG

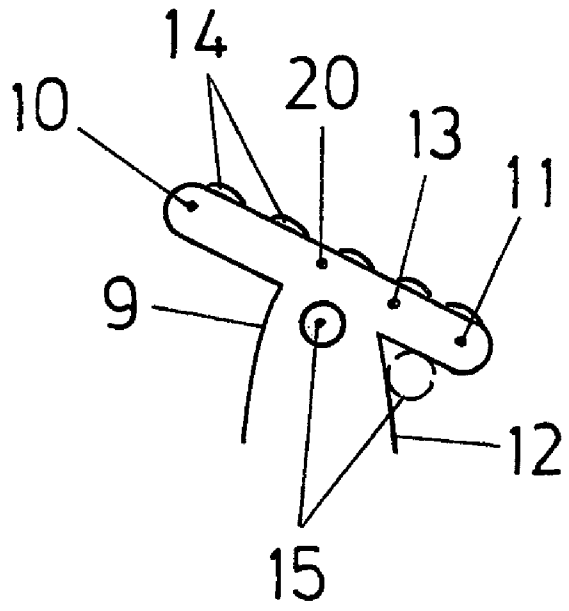


Fig. 3

(57) **Abstract**: The invention relates to a hand-held device for the electrically assisted dermal treatment whereby current is passed into the skin from an external electric circuit via an electrode (20) so that active ingredients from cream applied earlier onto the skin can be better absorbed by the skin. To aid this effect, a cap (9) of the device, which cap functions as the electrode (20), is provided with a vibrator (15) such that the electrode (20) vibrates on the skin, thereby working the cream into the skin.

(57) **Zusammenfassung**: Es wird ein in einer Hand haltbares Gerät zur elektrisch unterstützten Hautbehandlung vorgestellt, bei der in einem externen Stromkreis Strom über eine Elektrode (20) in die Haut geleitet wird, so dass Wirkstoffe aus einer zuvor auf die Hand aufgetragenen Creme besser in die Haut eindringen können. Dieser Effekt wird unterstützt, indem eine Kappe (9) des Gerätes, die als Elektrode (20) fungiert, mit einem Vibrator (15) versehen ist, so dass die Elektrode (20) auf der Haut vibriert, wodurch die Creme in die Haut eingearbeitet wird.

WO 2013/107635 A3

— *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)*

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)*

— *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)*

— *mit Informationen über die Einbeziehung von fehlenden Teilen und/oder Bestandteilen durch Verweis (Regel 20 Absatz 6)*

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

20. Februar 2014