

(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
2012 年 6 月 28 日(28.06.2012)



(10) 国際公開番号

WO 2012/086351 A1

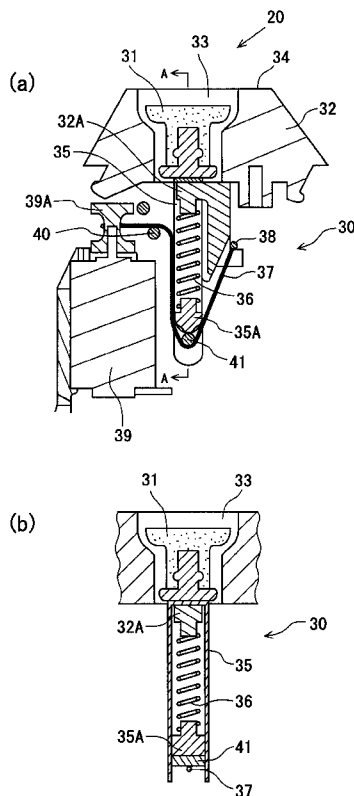
- (51) 国際特許分類:
A61H 23/02 (2006.01) A61N 1/30 (2006.01)
A61H 7/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/076776
- (22) 国際出願日: 2011 年 11 月 21 日(21.11.2011)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2010-287940 2010 年 12 月 24 日(24.12.2010) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ヤーマン株式会社(YA-MAN LTD.) [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; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 山中 一範 (YAMANAKA, Kazunori) [JP/JP]; 〒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). 山崎 岩男 (YAMAZAKI, Iwao) [JP/JP]; 〒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: 牧 哲郎, 外 (MAKI, Tetsuro et al.); 〒1020094 東京都千代田区紀尾井町 3 番 6 号 紀尾井町パークビル 402 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, 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, 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) 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, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨー

[続葉有]

(54) Title: SKIN-BEAUTIFYING DEVICE

(54) 発明の名称: 美肌装置

[図3]



(57) Abstract: [Problem] Because tapping mechanisms were configured using twist cams and the like in the past, they were noisy and reductions of size and weight thereof were difficult. [Solution] In a skin-beautifying device provided with a head (20) that contacts the skin and a tapping mechanism (30) that taps the skin in contact with the head (20) with a pad (31), the tapping mechanism (30) is provided with a pad (31) at one end, and has: a shaft (35) that projects and retracts the pad (31) from the head (20) by the movement of a piston; an impelling part (36) that impels the shaft (35) in one direction of the piston movement; a wire (37) that applies a force on the shaft (35) in the direction opposing the impelling force of the impelling part (36) when tension is applied; and an actuator (39) that intermittently applies tension on the wire (37). The piston movement is accomplished by the tension on the wire.

(57) 要約: 【課題】従来は、ツイストカムなどを用いてタッピング機構を構成しているので、騒音が大きく、また小型化・軽量化しづらかった。【解決手段】肌に接触させるヘッド20と、ヘッド20に接触した肌をパッド31で叩くタッピング機構30とを備えた美肌装置において、タッピング機構30は、パッド31を一端に備え、ピストン運動によりヘッド20からパッド31を突出・後退させるシャフト35と、ピストン運動の一方向へシャフト35を付勢する付勢部材36と、張力が加えられると、付勢部材36の付勢力に抗う方向へシャフト35に力を与える線材37と、線材37に張力を間欠的に加えるアクチュエータ39とを有し、線材の張力でピストン運動を行う。

WO 2012/086351 A1



ロツパ (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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))