

(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3月8日(08.03.2012)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2012/029482 A1

- (51) 国際特許分類:
E04F 21/20 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/067505
- (22) 国際出願日: 2011年7月29日(29.07.2011)
- (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 2010-196366 2010年9月2日(02.09.2010) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 有限会社オーパーツ (OOPARTS, INC.) [JP/JP]; 〒7191161 岡山県総社市宿1643-28 Okayama (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小村 政人 (KOMURA, Masato) [JP/JP]; 〒7191161 岡山県総社市宿1643-28 有限会社オーパーツ内 Okayama (JP). 長岡 芳治 (NAGAOKA, Yoshiharu)

[JP/JP]; 〒7191161 岡山県総社市宿1643-28 有限会社オーパーツ内 Okayama (JP).

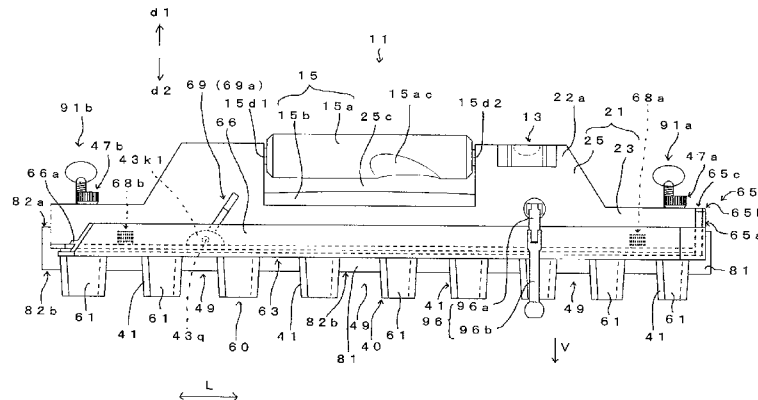
- (74) 代理人: 相川 俊彦 (AIKAWA, Toshihiko); 〒1710022 東京都豊島区南池袋2丁目12番5号 第3中野ビル Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, 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, RO, RS, RU, 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, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ユーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR,

[続葉有]

(54) Title: FORMING APPARATUS

(54) 発明の名称: 成形装置

[図1]



(57) Abstract: Provided is a forming apparatus which forms the upper surface of an adhesive substance in the shape of ribs so as to prevent or reduce a wavy surface or unintended inclination thereof, the adhesive substance being adapted to adhere tiles to a laying surface. The forming apparatus comprises a tongue forming means, the tongue forming means having a plurality of tongues and a tongue securing portion; a grasping means; and a contact means. The plurality of tongues have a gap therebetween, and a free end or a tip end protruded from a base end which is located on a bottom defining line in the direction of the protrusion perpendicular to the bottom defining line that is located on a tongue existence plane. The tongue securing portion allows the base end of the plurality of tongues to be attached to an edge portion along the bottom defining line to secure the base end of the plurality of tongues along the bottom defining line. The grasping means is gripped by a hand of a user and attached directly or indirectly to the tongue securing portion. The contact means has at least two contact points which contact at least two points on an imaginary plane perpendicular to the direction of the protrusion and is directly or indirectly attached to the tongue forming means, wherein the at least two contact points or legs thereof perpendicular to the tongue existence plane exist generally on a contact defining line or a line segment which is present on the tongue existence plane away from the bottom defining line in the direction of the protrusion.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2012/029482 A1



GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, 添付公開書類:

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).

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

敷設面とタイルを接着する接着組成物の上面の波打ちや意図しない傾斜を防止又は減少させ得るよう
に畝状に成形する成形装置。舌存在面に存する底規定線に対して垂直な突出方向に向かって底規定線
上に存する基端から自由端である先端が突出すると共に互いの間に隙間が形成された複数の舌部と、複
数の舌部の基端が底規定線に沿った縁部に取り付けられ複数の舌部の基端を底規定線に沿って固定する
舌部固定部と、を有してなる舌部形成手段と、使用者の手で把持され、舌部固定部に対し直接又は間接
に取り付けられる把持手段と、突出方向に対し垂直な想定面の少なくとも2点に当接する少なくとも2
の当接点を有し、該少なくとも2の当接点の舌存在面への垂線の足又は該少なくとも2の当接点が、舌
存在面において底規定線よりも突出方向側に存する線分である当接規定線の上に略存し、舌部形成手段
に対し直接又は間接に取り付けられる当接手段と、を備える、成形装置。