

(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
2016年5月19日(19.05.2016)



(10) 国際公開番号
WO 2016/075982 A1

- (51) 国際特許分類:
B23K 3/00 (2006.01) *H05K 3/34* (2006.01)
H01L 21/60 (2006.01) *B23K 101/40* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2015/074104
- (22) 国際出願日: 2015年8月26日(26.08.2015)
- (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 2014-229026 2014年11月11日(11.11.2014) JP
- (71) 出願人: 株式会社新川(SHINKAWA LTD.) [JP/JP];
〒2088585 東京都武蔵村山市伊奈平2丁目5-1
番地の1 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 瀬山 耕平(SEYAMA Kohei); 〒2088585 東
京都武蔵村山市伊奈平2丁目5-1番地の1 株
式会社新川内 Tokyo (JP). 和田 庄司(WADA
Shoji); 〒2088585 東京都武蔵村山市伊奈平2丁目
5-1番地の1 株式会社 新川内 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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN,
IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, 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, QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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, 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).

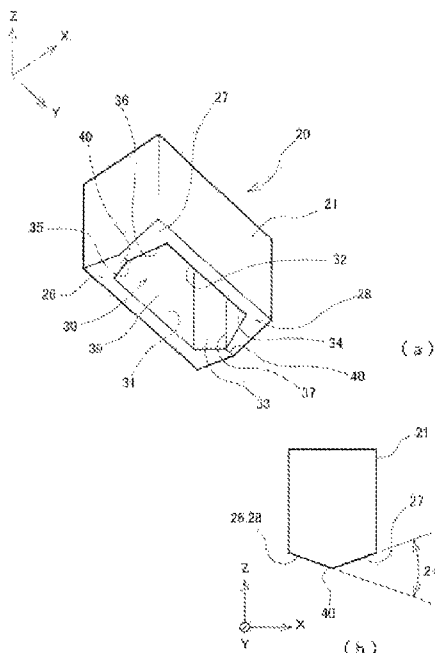
添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

(54) Title: FLUX RESERVOIR DEVICE

(54) 発明の名称: フラックス溜め装置

[図3]



(57) Abstract: A flux reservoir device (100, 200) includes: a stage (12) hav-
ing a recess (13) in which flux (51, 52, 53) is reserved; and a flux pot (20),
which is a ring-shaped member having a through-hole (30) into which the
flux (51, 52, 53) is poured, supplies the flux (51, 52, 53) to the recess (13),
and levels the surface of the flux (51, 52, 53) with the bottom surface thereof
by reciprocating over a surface (14) of the stage (12). The through-hole (30)
has a hexagonal shape elongated in the direction perpendicular to the recip-
rocating direction, the length thereof being larger than the width of the recess
(13) in the direction perpendicular to the reciprocating direction. The bottom
surface of a flux pot body (21) has a mountain shape in which two surfaces
are joined to each other at an angle, along a straight ridge line. With this con-
figuration, leakage of the flux (51, 52, 53) in the flux reservoir device (100,
200) is suppressed.

(57) 要約: フラックス (51, 52, 53) を溜める凹部
(13) を有するステージ (12) と、フラックス (51,
52, 53) が入る貫通孔 (30) を有する環状部材で、ス
テージ (12) の表面 (14) の上を往復移動してフラッ
クス (51, 52, 53) を凹部 (13) に供給すると共に底
面でフラックス (51, 52, 53) の表面をならすフラッ
クスポット (20) とを備えるフラックス溜め装置 (100,
200) において、貫通孔 (30) を往復方向と直角方
向に長い長六角形で、その長さが凹部 (13) の往復方向と
直角方向の幅よりも広くし、フラックスポット本体 (21)
の底面を2つの面が角度をもって直線状の稜線で接続した山
形面とする。これにより、フラックス溜め装置 (100, 200)
におけるフラックス (51, 52, 53) の漏れを抑
制する。