

(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
2018年4月5日(05.04.2018)



(10) 国際公開番号

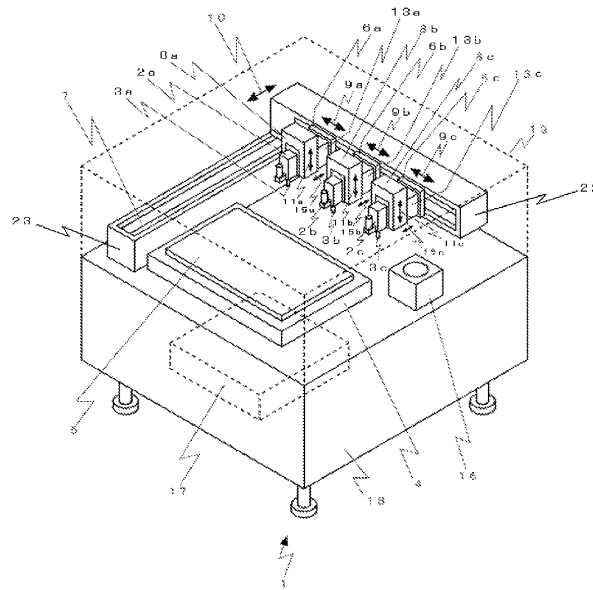
WO 2018/062463 A1

- (51) 国際特許分類:
B05C 11/00 (2006.01) *B05C 5/00* (2006.01)
B05D 1/00 (2006.01) *B05D 1/26* (2006.01)
G01B 11/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2017/035393
- (22) 国際出願日: 2017年9月29日(29.09.2017)
- (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 2016-194424 2016年9月30日(30.09.2016) JP
- (71) 出願人: 武蔵エンジニアリング株式会社(MUSASHI ENGINEERING, INC.) [JP/JP];
- (72) 発明者: 生島 和正 (IKUSHIMA, Kazumasa);
〒1810011 東京都三鷹市井口1-11-6 武蔵
エンジニアリング株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 須藤 晃伸, 外(SUDO, Akinobu et al.);
〒1800004 東京都武蔵野市吉祥寺本町2
-4-17 エストグランディールカ
-口603 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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,

(54) Title: WORKING APPARATUS AND WORKING METHOD

(54) 発明の名称: 作業装置および作業方法

[図1]



(57) Abstract: [Problem] To provide a work apparatus and a work method whereby work can be obtained that is free of variations among a plurality of work heads having machine differences. [Solution] A work apparatus and a work method that uses the apparatus, the work apparatus provided with n (where n is a natural number equal to 2 or greater) work heads for performing the same work, a stage for retaining a work object, a first-direction drive device for moving the stage and the work heads relative to each other, a second-direction drive device for moving the stage and the work heads relative to

[続葉有]



WO 2018/062463 A1

HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH,
KN, KP, KR, KW, 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))

each other, a third-direction drive device for moving the stage and the work heads relative to each other, a work amount measurement device for measuring the work amount of each work head, and a control device, the first-direction drive device being capable of moving each of the n work heads independently in a first direction, and the second-direction drive device being provided with a second-direction main drive device for moving the n work heads in a second direction simultaneously and a second-direction secondary drive device for moving each of n-1 work heads of the n work heads independently in the second direction.

(57) 要約: 課題: 機差のある複数の作業ヘッド間でバラツキのない作業を得ることができる作業装置および作業方法の提供。 解決手段: 同一の作業をする n 台の (n は 2 以上の自然数) の作業ヘッドと、作業対象物を保持するステージと、ステージと作業ヘッドとを相対移動させる第 1 方向駆動装置と、ステージと作業ヘッドとを相対移動させる第 2 方向駆動装置と、ステージと作業ヘッドを相対移動させる第 3 方向駆動装置と、各作業ヘッドの作業量を測定する作業量測定装置と、制御装置と、を備え、第 1 方向駆動装置が、n 台の作業ヘッドを第 1 方向へそれぞれ独立して移動させることができ、第 2 方向駆動装置が、n 台の作業ヘッドを第 2 方向へ同時に移動させる第 2 方向主駆動装置と、n 台の作業ヘッドのうち n-1 台の作業ヘッドを第 2 方向へそれぞれ独立して移動させる第 2 方向副駆動装置とを備えて構成される作業装置及び同装置を用いた作業方法。