

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2009年3月12日 (12.03.2009)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2009/031305 A1

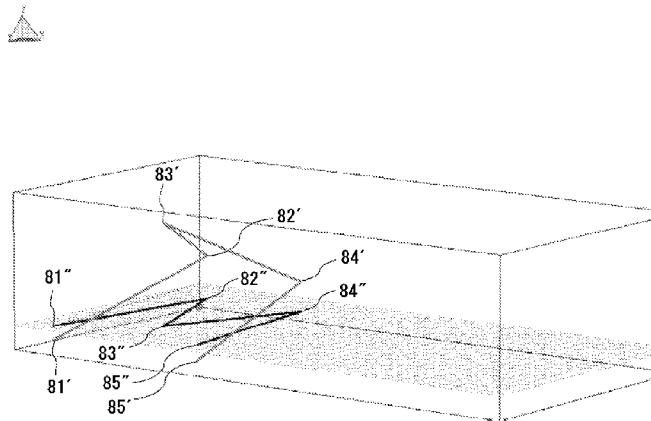
- (51) 国際特許分類:
G05B 19/4069 (2006.01) G05B 19/4093 (2006.01)
B25J 9/22 (2006.01) G05B 19/4097 (2006.01)
G05B 19/4068 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2008/002429
- (22) 国際出願日: 2008年9月4日 (04.09.2008)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2007-229473 2007年9月4日 (04.09.2007) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 武蔵エンジニアリング株式会社 (MUSASHI ENGINEERING, INC.) [JP/JP]; 〒1810011 東京都三鷹市井口1-11-6 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 生島和正 (IKUSHIMA, Kazumasa) [JP/JP]; 〒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: 須藤阿佐子, 外 (SUDO, Asako et al.); 〒1840002 東京都小金井市梶野町5-6-26 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, 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,

[続葉有]

(54) Title: MOVING PROGRAM MAKING-OUT PROGRAM AND DEVICE

(54) 発明の名称: 移動プログラムを作成するプログラムおよび装置

[図5]



(57) Abstract: [PROBLEMS TO BE SOLVED] It is an object to provide a working environment in which work to draw a moving route or the like and programming work can be done in parallel with each other and, in addition, height information can be visually grasped in programming work of a moving program. [MEANS FOR SOLVING THE PROBLEMS] A program and a device are characterized in comprising a step for displaying a text input screen (71) that makes it possible to input moving information of a working device on a character basis, a step for displaying a diagram input screen (72) that makes it possible to input the moving information of the working device as a route on a two-dimensional plane associated with height information, a step for outputting on a real-time basis the moving information of the working device input from the text input screen to the diagram input screen as a route on a two-dimensional plane and its height information, a step for outputting on a real-time basis the moving information of the working device input from the diagram input screen to the text input screen on a character basis, a step for displaying a three-dimensional display screen (73) of the route of the working device, and a program generating step for automatically generating a moving program of the working device.

(57) 要約: 課題: 移動プログラムのプログラミング作業において、移動経路図等の描画作業とプログラミング作業を並行して行うことができ、しかも高さ情報を視覚的に把握することができる作業環境の提供。解決手段: 作業装置の移動情報をキャラクターベースで入力可能

[続葉有]

WO 2009/031305 A1



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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

添付公開書類:
— 国際調査報告書

とするテキスト入力画面 (71) を表示するステップと、作業装置の移動情報を、高さ情報と関連付けた 2 次元平面上の経路として入力可能とする図形入力画面 (72) を表示するステップと、前記テキスト入力画面から入力された作業装置の移動情報を、前記図形入力画面に 2 次元平面上の経路およびその高さ情報としてリアルタイム出力するステップと、前記図形入力画面から入力された作業装置の移動情報を、前記テキスト入力画面にキャラクターベースでリアルタイム出力するステップと、作業装置の経路の 3D 表示画面 (73) を表示するステップと、作業装置の移動プログラムを自動生成するステップとを備えることを特徴とするプログラムおよび装置。