

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 09 November 2005 (09.11.2005)

Information valid as of: (..)

Report generated on: 19 January 2021 (19.01.2021)

(10) Publication number:

WO2006/045480

(43) Publication date:

04 May 2006 (04.05.2006)

(26) Publication language:

German (DE)

(21) Application Number:

PCT/EP2005/011178

(22) Filing Date:

18 October 2005 (18.10.2005)

(25) Filing language:

German (DE)

(31) Priority number(s):

10 2004 052 343.6 (DE)

(31) Priority date(s):

27 October 2004 (27.10.2004)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

G05B 19/048 (2006.01)

(71) Applicant(s):

BOSCH REXROTH AG [DE/DE]; Heidehofstrasse 31 70184 Stuttgart (DE) *(for all designated states except US)*

HULSCH, Michael [DE/DE]; Glattbacher Strasse 75 63741 Aschaffenburg (DE) *(for US only)*

MOTHSCHE, Jürgen [DE/DE]; Friedhofstrasse 45 64720 Michelstadt (DE) *(for US only)*

RÜTZLER, Simon [DE/DE]; Valentin-Peter-Strasse 13 97816 Lohr am Main (DE) *(for US only)*

(72) Inventor(s):

HULSCH, Michael; Glattbacher Strasse 75 63741 Aschaffenburg (DE)

MOTHSCHE, Jürgen; Friedhofstrasse 45 64720 Michelstadt (DE)

RÜTZLER, Simon; Valentin-Peter-Strasse 13 97816 Lohr am Main (DE)

(54) Title (EN): METHOD AND DEVICE FOR EVALUATING MACHINE STATES IN STEP CHAINS

(54) Title (FR): PROCEDE ET DISPOSITIF D'EVALUATION D'ETATS MACHINE DANS DES SEQUENCES D'ETAPES

(54) Title (DE): VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWERTUNG VON MASCHINENZUSTÄNDEN IN SCHRITTKETTEN

(57) Abstract:

(EN): The invention relates to a method for carrying out step chains and a criteria analysis of errors occurring in a programmable control system for a machine control system, machine steps in the step chain being additionally recorded and continuously monitored. The invention also relates to a device for carrying out step chains and a criteria analysis of errors occurring in a programmable control system for a machine control system, said device being provided with inputs for detecting machine states. This enables the diagnosis and operating behaviour programming of an SPS and an automatic consideration of the operating state of the control system to be simplified.

(FR): L'invention concerne un procédé de mise en oeuvre de séquences d'étapes et d'une analyse de critères d'erreurs apparues dans une commande programmable destinée à une commande machine, des états machine étant par ailleurs détectés et contrôlés de façon continue dans la séquence d'étapes. L'invention concerne également un dispositif de mise en oeuvre de séquences d'étapes et d'une analyse de critères d'erreurs apparues dans une commande programmable destinée à une commande machine, ledit dispositif comportant des entrées destinées à la détection d'états machine. L'invention permet de simplifier la programmation de diagnostic et de comportement d'utilisation d'une commande à mémoire programmable ainsi qu'une prise en compte automatique de l'état de fonctionnement de la commande.

(DE): Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Durchführung von Schrittketten und einer Kriterienanalyse aufgetretener Fehler in einer programmierbaren Steuerung für eine Maschinensteuerung, wobei in der Schrittkette Maschinenzustände zusätzlich erfasst und laufend überwacht werden. Die Erfindung betrifft weiterhin eine Vorrichtung zur Durchführung von Schrittketten und einer Kriterienanalyse aufgetretener Fehler in einer programmierbaren Steuerung für eine Maschinensteuerung, wobei Eingänge zur Erfassung von Maschinenzuständen vorgesehen sind. Damit kann die Diagnose- und die Betriebsverhaltenprogrammierung einer SPS, sowie eine automatische Berücksichtigung des Betriebszustandes der Steuerung erleichtert werden.

International search report:

International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:

Not available

(81) Designated States:

AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

European Patent Office (EPO) : AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM