

Title (en)

Tool machine, production machine and/or robot

Title (de)

Werkzeugmaschine, Produktionsmaschine und/oder Roboter

Title (fr)

Machine-outil, machine de production et/ou robot

Publication

EP 2051213 A1 20090422 (DE)

Application

EP 07020514 A 20071019

Priority

EP 07020514 A 20071019

Abstract (en)

The machine tool, production machine and/or robot (14) has a controller (1) e.g. numerical controller, for open-loop and/or closed-loop controlling of an electric motor (6). The electric motor is provided with a memory (7). The controller has a motor operating-data determining unit (13) determining operating data e.g. operating hours of the motor, number of revolutions of the motor, motor speed and, motor torque, of the motor, transferring the data to the memory, and storing the data in the memory. The data are evaluated for determining causes of a motor malfunction. An independent claim is also included for a method for storing operating data of an electric motor.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Werkzeugmaschine, Produktionsmaschine und/oder Roboter, mit einer Einrichtung (1,3,5) zur Steuerung und/oder Regelung eines elektrischen Motors (6) der Werkzeugmaschine, Produktionsmaschine und/oder des Roboters (14), wobei der Motor (6) einen Speicher (7) aufweist, wobei Motorbetriebsdaten des Motors (6) von der Einrichtung (1,3,5) ermittelbar sind, von der Einrichtung (1,3,5) an den Speicher (7) übermittelbar sind und in dem Speicher (7) speicherbar sind. Weiterhin betrifft die Erfindung ein Verfahren zur Sicherung von Betriebsdaten eines elektrischen Motors (6) einer Werkzeugmaschine, Produktionsmaschine und/oder eines Roboters. Die Erfindung schafft eine Werkzeugmaschine, Produktionsmaschine und/oder einen Roboter, bei dem die Betriebsdaten eines Motors der Werkzeugmaschine, Produktionsmaschine und/oder des Roboters zuverlässig ermittelt und am Motor gespeichert werden können, ohne dass dafür eine Erfassungseinrichtung, wie z.B. ein Betriebsstundenzähler am Motor selbst angeordnet werden muss.

IPC 8 full level

G07C 3/00 (2006.01); **H02P 29/00** (2016.01)

CPC (source: EP US)

G07C 3/00 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] WO 0005806 A1 20000203 - ABB CONTROL OY [FI], et al
- [X] WO 9801831 A1 19980115 - SPM INSTR AB [SE], et al
- [A] WO 9417496 A1 19940804 - GRAPHIA HOLDING AG [CH], et al
- [A] DE 102006003892 A1 20070802 - SAURER GMBH & CO KG [DE]

Citation (examination)

- DE 10024636 A1 20001123 - PAPST MOTOREN GMBH & CO KG [DE]
- EP 0896265 A1 19990210 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Designated contracting state (EPC)

DE

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2051213 A1 20090422; JP 2009104604 A 20090514; US 2009102410 A1 20090423

DOCDB simple family (application)

EP 07020514 A 20071019; JP 2008267587 A 20081016; US 25359308 A 20081017