

Title (en)  
METHOD AND DEVICE FOR MONITORING PROCESSES.

Title (de)  
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON PROZESSEN.

Title (fr)  
PROCEDE ET INSTALLATION POUR LA SURVEILLANCE DE PROCESSUS.

Publication  
**EP 0130179 A1 19850109 (DE)**

Application  
**EP 83900035 A 19821223**

Priority  
EP 8200274 W 19821223

Abstract (en)  
[origin: WO8402592A1] To monitor processes, respectively real-time controlled machines, for example machine tools, the operation times, respectively the time intervals characteristic of the process, respectively the working phases of the machine are measured and stored automatically in a processor and compared with threshold time values, said threshold time values being programmed in a learning process of the processor. In case of unacceptable time gaps, the processor may intervene directly in the process, for example to disconnect certain functions, and even the whole machine. A plant adapted to execute such process comprises a microprocessor (3) which is connected to the machine in question, respectively to its control device by data input channels (6, 7) for time measuring signals and which may act on the machine by means of an output channel (8). Other data which are characteristic of the process, such as the pressure, the temperature etc. may be input in the processor and taken into consideration once they have been converted into digital values. By means of an input/output unit (9), it is possible to record the unacceptable time gaps between the time measuring signals and the threshold time values, to display the instant states of the process in progress and to enter the data by hand.

Abstract (fr)  
Afin d'effectuer la surveillance de processus, respectivement de machines commandées en temps réel, par exemple des machines-outils, on mesure les temps de fonctionnement, respectivement les intervalles caractéristiques du processus, respectivement des phases de travail de la machine, on les stocke automatiquement dans un processeur et on les compare avec des temps-seuils, ces derniers étant programmés dans un procédé d'apprentissage du processeur. En cas d'écarts de temps inadmissibles, le processeur peut intervenir directement dans le processus, par exemple pour déconnecter certaines fonctions, voire la machine entière. Une installation conçue pour exécuter ce procédé comprend un microprocesseur (3) qui est relié à la machine en question, respectivement à son dispositif de commande par des canaux d'entrée de données (6, 7) pour signaux de chronométrage et qui peut agir sur la machine grâce à un canal de sortie (8). D'autres données caractéristiques du processus, comme la pression, la température, etc, peuvent être introduites dans le processeur et prises en considération une fois transformées en valeurs numériques. Grâce à une unité d'entrée-sortie (9), il est possible d'enregistrer les écarts de temps inadmissibles entre les signaux de chronométrage et les temps-seuils, d'afficher les états instantanés du déroulement du processus et d'introduire les données à la main.

IPC 1-7  
**G05B 19/405**

IPC 8 full level  
**G05B 19/4063** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**G05B 19/4063** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8402592 A1 19840705**; EP 0130179 A1 19850109

DOCDB simple family (application)  
**EP 8200274 W 19821223**; EP 83900035 A 19821223