

Title (en)
COMPUTER SYSTEM WITH TWO PROCESSORS.

Title (de)
RECHNERSYSTEM MIT ZWEI PROZESSOREN.

Title (fr)
SYSTEME D'ORDINATEUR A DEUX PROCESSEURS.

Publication
EP 0245296 A1 19871119 (DE)

Application
EP 86905738 A 19860919

Priority
DE 3539407 A 19851107

Abstract (en)
[origin: DE3539407A1] A computer system comprising two processors (P1, P2) to control the parameters of an internal combustion engine, in particular to adjust the digital controller of a Diesel injection pump. Both processors (P1, P2) share in normal operation the computing duties, and in the case of a breakdown each of the processors (P1; P2) can, acting as a stand-by computer, provide an emergency operating mode. Through greater redundancy and shared duties in normal operation it is possible to considerably increase safety and speed of operation.

Abstract (fr)
Un système d'ordinateur à deux processeurs (P1, P2) permet de régler les paramètres d'un moteur à combustion interne, en particulier de piloter le régulateur numérique d'une pompe d'injection Diesel. Les deux processeurs (P1, P2) se partagent en mode de fonctionnement normal les tâches de calcul, et en cas de panne, de l'un ou l'autre processeur (P1; P2) peut maintenir en tant qu'ordinateur de secours un mode de fonctionnement d'urgence. La redondance accrue et le partage des tâches dans le mode normal de fonctionnement de l'ordinateur permettent d'augmenter considérablement la sécurité et la vitesse de fonctionnement.

IPC 1-7
F02D 41/26; G05B 9/03; G06F 11/20

IPC 8 full level
F02D 41/40 (2006.01); **F02D 41/26** (2006.01); **F02D 45/00** (2006.01); **G05B 9/03** (2006.01); **G06F 11/20** (2006.01); **F02B 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
F02D 41/266 (2013.01); **G05B 9/03** (2013.01); **G06F 11/2035** (2013.01); **F02B 3/06** (2013.01); **G06F 11/2023** (2013.01); **G06F 11/203** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8703044A1

Designated contracting state (EPC)
AT DE FR

DOCDB simple family (publication)
DE 3539407 A1 19870514; EP 0245296 A1 19871119; JP S63501303 A 19880519; WO 8703044 A1 19870521

DOCDB simple family (application)
DE 3539407 A 19851107; DE 8600407 W 19860919; EP 86905738 A 19860919; JP 50536686 A 19860919