

Title (en)
PROCESS FOR DRIVING COMPUTER-CONTROLLED FINAL CONTROL ELEMENTS AND COMPUTER COUPLED TO A FINAL CONTROL ELEMENT.

Title (de)
VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES RECHNERGESTEUERTEN STELLGLIEDES SOWIE MIT EINEM STELLGLIED GEKOPPELTER RECHNER.

Title (fr)
PROCEDE DE REGULATION D'UN ORGANE DE COMMANDE TERMINAL D'UNE CHAINE COUPLE A UN CALCULATEUR.

Publication
EP 0331674 A1 19890913 (DE)

Application
EP 87907300 A 19871111

Priority
DE 3701699 A 19870122

Abstract (en)
[origin: WO8805496A1] In all processes used until now to drive a computer-controlled final control element in connection with a self-test of the computer, the final control element is at first maintained in a defined reference position and is only released to receive driving signals from the computer once the self-test has been completed. This results however in very long delays in the case of complex computer systems. According to the invention, the final control element is maintained in a fixed position only during a first part of the self-test, and is then driven by a temporary driving signal until the end of a second part of the self-test or until a failure is detected, whichever occurs first.

Abstract (fr)
Dans les procédés de régulation d'un organe de commande couplé à un calculateur avec auto-vérification du calculateur, on a jusqu'ici procédé de manière que l'organe soit maintenu dans une position de référence déterminée et ne soit livré à la commande du calculateur qu'après la fin de l'auto-vérification de celui-ci. Dans les systèmes complexes, il s'ensuit cependant un retard important. Selon le procédé, l'organe terminal de la chaîne est maintenu uniquement pendant une première étape de l'auto-vérification et est régulé jusqu'à la fin d'une deuxième étape par un signal provisoire de régulation à moins qu'un signal d'erreur ne soit apparu entre-temps.

IPC 1-7
F02D 41/22; F02D 41/26; F02D 41/38

IPC 8 full level
G01M 15/04 (2006.01); **F02D 41/22** (2006.01); **F02D 41/26** (2006.01); **F02D 41/38** (2006.01); **F02D 45/00** (2006.01); **G05B 23/02** (2006.01); **G06F 11/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F02D 41/266 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 8805496A1

Cited by
CN113448318A

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8805496 A1 19880728; DE 3701699 A1 19880804; DE 3764807 D1 19901011; EP 0331674 A1 19890913; EP 0331674 B1 19900905; JP 2609266 B2 19970514; JP H02501938 A 19900628; US 5031177 A 19910709

DOCDB simple family (application)
DE 8700505 W 19871111; DE 3701699 A 19870122; DE 3764807 T 19871111; EP 87907300 A 19871111; JP 50673087 A 19871111; US 39292789 A 19890713