

Title (en)  
DIGITAL SENSOR SIGNAL NUMERICAL DIFFERENTIATION PROCESS.

Title (de)  
VERFAHREN ZUR NUMERISCHEN DIFFERENTIATION EINES DIGITALEN SENSORSIGNALES.

Title (fr)  
PROCEDE DE DIFFERENTIATION NUMERIQUE DE SIGNAUX NUMERIQUES D'UN CAPTEUR.

Publication  
**EP 0596080 A1 19940511 (DE)**

Application  
**EP 93911436 A 19930506**

Priority  
• DE 4216811 A 19920521  
• DE 9300393 W 19930506

Abstract (en)  
[origin: WO9323815A1] According to a digital sensor signal numerical differentiation process, the differentiation interval is variable and the contradictory conditions dependent on differentiation interval length, namely small relative errors resulting from isolation of the digital signal and a small phase shift between signal and differentiated signal, are continuously checked in order to ascertain whether they lie within a determined range.

Abstract (fr)  
Selon un procédé de différenciation numérique des signaux numériques d'un capteur, l'intervalle de différenciation est variable et un contrôle est effectué en continu pour vérifier si les conditions contradictoires dépendantes de la longueur de cet intervalle de différenciation, c'est-à-dire les petites erreurs relatives résultant de l'isolation du signal numérique, et le petit déphasage entre le signal et le signal différencié, se situent à l'intérieur d'une plage déterminée.

IPC 1-7  
**G06F 15/31**

IPC 8 full level  
**G06F 7/544** (2006.01); **G01D 1/10** (2006.01); **G06F 17/10** (2006.01); **G06F 17/17** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**G01D 1/10** (2013.01); **G06F 17/10** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 9323815A1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9323815 A1 19931125**; DE 4216811 A1 19931125; EP 0596080 A1 19940511; JP H06508709 A 19940929

DOCDB simple family (application)  
**DE 9300393 W 19930506**; DE 4216811 A 19920521; EP 93911436 A 19930506; JP 51975893 A 19930506