

Title (en)  
SIGNAL PROCESSING APPARATUS.

Title (de)  
SIGNALPROZESSGERÄT.

Title (fr)  
APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAUX.

Publication  
**EP 0328611 A1 19890823 (EN)**

Application  
**EP 88907353 A 19880819**

Priority  
GB 8719878 A 19870822

Abstract (en)  
[origin: WO8902062A1] Signal processing apparatus is described for processing a plurality of analogue signals from the detectors, for example, of a laser interferometer system. As can be seen in Fig. 3 of the drawings the apparatus uses one or more analogues to digital converters (AD1, AD2) to digitise the signals, and a look-up table or tables (LUT1, LUT2) into which are pre-programmed information such as signal strength data and interpolated position data. The digitised signals from the converters are passed to the input addresses of both of the look-up tables, which output the corresponding signal strength and position data extremely rapidly. The outputs of the look-up tables are latched and subsequently read by a micro-processor which provides the required information. The system is very flexible and extremely fast thus providing effectively continuous monitoring of the detector signals.

Abstract (fr)  
Appareil de traitement de signaux permettant le traitement d'une pluralité de signaux analogues provenant des détecteurs, par exemple, d'un système d'interféromètre à laser. Comme on peut le voir sur la Fig. 3, l'appareil utilise un ou plusieurs convertisseurs analogiques/numériques (AD1, AD2) pour numériser les signaux, ainsi qu'une ou plusieurs table(s) à consulter (LUT1, LUT2) dans lesquelles sont programmées des informations telles que des données d'intensité de signaux et des données de positions interpolées. On fait passer les signaux numérisés provenant des convertisseurs, aux adresses d'entrée des deux tables à consulter, qui produisent l'intensité des signaux et les données de positions correspondants extrêmement rapidement. Les sorties des tables à consulter sont verrouillées et ensuite lues par un microprocesseur qui fournit les informations requises. Le système est très souple et extrêmement rapide, permettant ainsi une commande en continu effective des signaux des détecteurs.

IPC 1-7  
**G01B 11/02; G01D 5/12**

IPC 8 full level  
**G01B 9/02** (2006.01); **G01D 3/02** (2006.01); **G01D 5/244** (2006.01); **G01D 5/245** (2006.01); **G01D 5/36** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**G01B 9/02081** (2013.01); **G01B 9/02083** (2013.01); **G01D 3/022** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 8902062A1

Designated contracting state (EPC)  
CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8902062 A1 19890309**; EP 0328611 A1 19890823; GB 8719878 D0 19870930; JP H02500218 A 19900125

DOCDB simple family (application)  
**GB 8800684 W 19880819**; EP 88907353 A 19880819; GB 8719878 A 19870822; JP 50532888 A 19880819