

Title (en)  
AN AD CONVERTER.

Title (de)  
A/D-UMWANDLER.

Title (fr)  
CONVERTISSEUR A/N.

Publication  
**EP 0453476 A1 19911030 (EN)**

Application  
**EP 90901847 A 19900115**

Priority  
GB 8900840 A 19890116

Abstract (en)  
[origin: WO9008430A1] Second order sigma-delta sections are cascaded to form high order A/D converters suitable for CMOS realisation. Compared to the cascade of first order sigma-delta sections approach, the new structure requires less comparators and less complex digital circuits. The structure is also less sensitive to low frequency amplifier noise, which is important at 16-bit resolution level. A fourth-order integration noise shaping sigma-delta A/D converter front end is disclosed capable of achieving 16-bit resolution and converting up to 64kHz baseband signals.

Abstract (fr)  
Dans la présente invention, des sections sigma-delta de deuxième ordre sont disposées en cascade pour former des convertisseurs A/N d'ordre élevé, appropriés pour la réalisation de dispositifs de type MOS compatible. Par rapport à la cascade d'approche des sections sigma-delta de premier ordre, cette nouvelle structure nécessite moins de comparateurs et moins de circuits numériques complexes. Cette structure est également moins sensible au bruit d'amplificateurs de basses fréquences, lequel est important au niveau de résolution 16 bits. La présente invention décrit également une extrémité frontale de convertisseur A/N sigma-delta de mise en forme du bruit à intégration, de quatrième ordre, qui est capable d'assurer une résolution 16 bits et de convertir des signaux de bande de base jusqu'à 64 kHz.

IPC 1-7  
**H03M 1/12; H03M 3/02**

IPC 8 full level  
**H03M 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H03M 3/418** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 9008430A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9008430 A1 19900726**; CA 2045568 A1 19900717; EP 0453476 A1 19911030; GB 8900840 D0 19890308

DOCDB simple family (application)  
**GB 9000054 W 19900115**; CA 2045568 A 19900115; EP 90901847 A 19900115; GB 8900840 A 19890116