

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

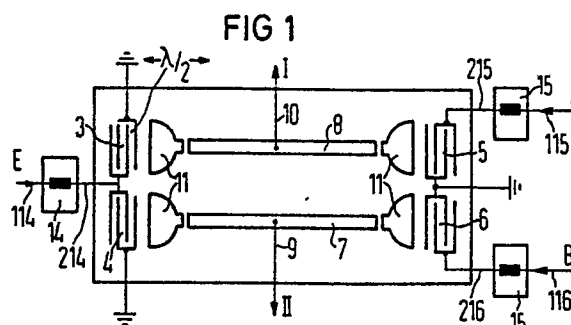
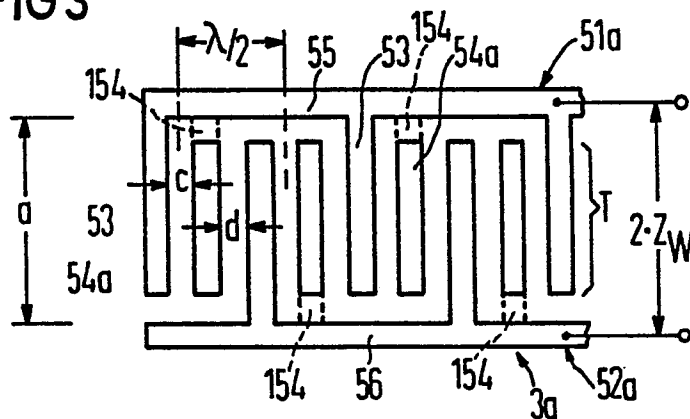
(11) Veröffentlichungsnummer:

**0 212 418
A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG(21) Anmeldenummer: **86110765.4**(51) Int. Cl.4: **G06G 7/195**(22) Anmeldetag: **04.08.86**(30) Priorität: **21.08.85 DE 3529902**(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
04.03.87 Patentblatt 87/10(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **17.01.90 Patentblatt 90/03**(71) Anmelder: **Siemens Aktiengesellschaft**
Wittelsbacherplatz 2
D-8000 München 2(DE)(72) Erfinder: **Grassl, Hans-Peter, Dr.**
Obere Bahnhofstrasse 12
D-8011 Zorneding(DE)**(54) Convolver-Anordnung mit akustischen Wellen.**

(57) Für einen mit einem Eingangssignal E und mit zwei Referenzsignalen R₁ und R₂ zu betreibenden Convolver (Fig. 1) sind zwei Convolver-Spuren (bzw. vier Spuren bei Kompensation der Selbstfaltung) mit gegenüber dem Eingangswandlern 5 und 6 für die Referenzsignale R₁ und R₂ (bzw. vier) parallelgeschalteten Eingangswandlern 3, 4 (bzw. 3, 1; 3, 2; 4, 1; 4, 2) für das Eingangssignal E erforderlich. Damit bei an allen 3 Eingängen des Convolvers mit derselben Eingangsimpedanz alle Eingangswandler 3, 4, 5, 6 dennoch prinzipiell demselben Entwurf entsprechen, sind für die Eingangssignal-Wandler 3, 4 abgewandelte Splittfinger-Wandler (Fig. 3, Fig. 4) mit floatenden Fingern (und die nicht abgewandelten Splittfingerwandler (Fig. 2) für die Referenzsignale) vorgesehen.

**FIG3**



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y	ULTRASONICS SYMPOSIUM PROCEEDINGS 1982, San Diego, CA, 27. - 29. Oktober 1982, Band 1, Seiten 130-133, IEEE, New York, US; D.A. SWANSON et al.: "Surface acoustic wave convolver using counterpropagating symmetric and antisymmetric waveguide modes" * Figur 1; Seite 130, rechte Spalte - Seite 131, rechte Spalte, Zeile 24 *	1-3	G 06 G 7/195
Y	US-A-3 770 949 (WHITEHOUSE et al.) * Figuren 2-5; Spalte 4 - Spalte 6, Zeile 37; Spalte 7, Zeilen 27-53 *	1-3	
Y	FR-A-2 443 724 (UNITED TECHNOLOGIES) * Figur 6; Seite 15, Zeile 37 - Seite 16, Zeile 4 *	1-3	
A	GB-A-2 028 617 (ROCKWELL INTERNATIONAL)	1-3	
D,A	ULTRASONICS SYMPOSIUM PROCEEDINGS 1981, Seiten 181-185, IEEE, New York, US; I. YAO: "High performance elastic convolver with extended time-bandwidth product"	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			G 06 G 7/195 G 06 G 7/19 H 03 H 9/42
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 11-10-1989	Prüfer LEDRUT P.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			