

Title (en)

Acoustic-wave convolver apparatus.

Title (de)

Convolver-Anordnung mit akustischen Wellen.

Title (fr)

Dispositif de convolution à ondes acoustiques.

Publication

**EP 0212418 A2 19870304 (DE)**

Application

**EP 86110765 A 19860804**

Priority

DE 3529902 A 19850821

Abstract (en)

[origin: US4799184A] For a convolver to be operated with an input signal E and with two reference signals A and B, two convolver tracks (or four tracks given self-convolution compensation) are required having input transducers connected in parallel for the input signal E in comparison to the transducers for input of the reference signals A and B. All transducers have fundamentally a same design. However, modified split-finger transducers with floating fingers are provided for the input signal transducers, whereas non-modified split-finger transducers are provided for the reference signals.

Abstract (de)

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 Splitfinger-Wandler (Fig. 3, Fig. 4) mit floatenden Fingern (und die nicht abgewandelten Splitfingerwandler (Fig. 2) für die Referenzsignale) vorgesehen.

IPC 1-7

**G06G 7/195**

IPC 8 full level

**H03H 9/72** (2006.01); **G06G 7/195** (2006.01); **H03H 3/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**G06G 7/195** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

**EP 0212418 A2 19870304**; **EP 0212418 A3 19900117**; DE 3529902 A1 19870226; JP S6247207 A 19870228; US 4799184 A 19890117

DOCDB simple family (application)

**EP 86110765 A 19860804**; DE 3529902 A 19850821; JP 19388286 A 19860819; US 89837586 A 19860820