

Title (en)
SURFACE ACOUSTIC WAVE FILTER.

Title (de)
FILTER FÜR OBERFLÄCHENSCHALLWELLEN.

Title (fr)
FILTRE D'ONDES ACOUSTIQUES DE SURFACE.

Publication
EP 0076253 A1 19830413 (EN)

Application
EP 81901756 A 19810406

Priority
US 8100452 W 19810406

Abstract (en)
[origin: WO8203511A1] A surface acoustic wave filter comprises aluminum input and output transducers (5, 2), an aluminum 3db coupler (4), an aluminum reflector (3), and a triangularly configured substrate (1) constructed from lithium niobate. In a specific configuration the lengths of the sides of the substrate are equal to approximately 6.06, 9.25 and 11.05 millimeters respectively. The triangular configuration not only reduces the amount of substrate material required but also attenuates the degree of signal reflection encountered.

Abstract (fr)
Un filtre d'ondes acoustiques de surface comprend des transducteurs en aluminium d'entree et de sortie (5, 2), un coupleur en aluminium 3db (4), un reflecteur en aluminium (3) et un substrat triangulaire (1) fabrique avec du niobate de lithium. Dans une configuration specifique, les longueurs des cotes du substrat sont egales a environ 6,06, 9,25 et 11,05 millimetres respectivement. La configuration triangulaire non seulement reduit la quantite de materiau de substrat requis, mais attenne egalement le degre de reflexion de signaux rencontres.

IPC 1-7
H03H 9/64; H01L 41/18

IPC 8 full level
H03H 9/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
H03H 9/02543 (2013.01); **H03H 9/0285** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8203511 A1 19821014; EP 0076253 A1 19830413

DOCDB simple family (application)
US 8100452 W 19810406; EP 81901756 A 19810406