

Title (en)  
SQUARE-ROOT ANTI-SYMMETRIC FILTERS.

Title (de)  
Antisymmetrische Quadratwurzelfilter.

Title (fr)  
FILTRES ANTI-SYMETRIQUES DE RACINE CARREE.

Publication  
**EP 0524292 A1 19930127 (EN)**

Application  
**EP 92904538 A 19920213**

Priority  
GB 9102977 A 19910213

Abstract (en)  
[origin: WO9215151A1] A filter is produced having a real and an imaginary part, such that for positive frequencies the frequency characteristic F of the filter is  $F = A + jS$ . The real part A is a skew-symmetric filter and S is a real symmetric filter symmetric about the cut point. S is related to A by  $S = \text{Im}(r)[A(1-A)]$ . Once A has been chosen the filter can be derived. A method of forming the filter involves deriving symmetrical and antisymmetrical windows from the filters frequency characteristic A and S and combining the windows to form an asymmetric window.

Abstract (fr)  
On obtient un filtre possédant une partie réelle et une partie imaginaire, de telle sorte que pour des fréquences positives, la caractéristique de fréquence F du filtre soit  $F = A + jS$ . La partie réelle A est un filtre asymétrique et S est un filtre symétrique réel symétrique autour du point de blocage. S est lié à A par la relation de  $S = \text{Im}(r)[A(1-A)]$ . On peut dériver le filtre dès que A a été choisi. La méthode de formation du filtre comporte la dérivation de fenêtres symétriques et antisymétriques des caractéristiques de la fréquence du filtre A et S et la combinaison de ces fenêtres de façon à former une fenêtre asymétrique.

IPC 1-7  
**H03H 17/02**

IPC 8 full level  
**H03H 17/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H03H 17/02** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 9215151A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9215151 A1 19920903**; AU 1230392 A 19920915; CA 2079333 A1 19920814; EP 0524292 A1 19930127; FI 924609 A0 19921012; FI 924609 A 19921012; GB 2254745 A 19921014; GB 9102977 D0 19910327; GB 9203016 D0 19920325; JP H05507837 A 19931104

DOCDB simple family (application)  
**GB 9200259 W 19920213**; AU 1230392 A 19920213; CA 2079333 A 19920213; EP 92904538 A 19920213; FI 924609 A 19921012; GB 9102977 A 19910213; GB 9203016 A 19920213; JP 50417792 A 19920213