

Tillæg til Dansk Patenttidende nr. 9/27-2-84

H 01 P

Ans.nr.: 3945/83

Int. ans.nr.: PCT/US83/00092

Int. indleveringsdag: 21 jan 1983

Videreførelsesdag: 30 aug 1983

Indleveret: 30 aug 1983

Løbedag: 21 jan 1983

Alm. tilgængelig: 30 aug 1983

Prioritet: 16 feb 1982 US 349346

*MOTOROLA INC.; Schaumburg, US.

Opfinder: Raymond L. *Sokola; US, Charles

*Choi; US.

Fuldmægtig: Patentbureauet Magnus Jensens

Eftf.

Keramisk båndpasfilter

S a m m e n d r a g.

3945-83

Filteret består af en dielektrisk blok med et eller flere huller (101-106), der strækker sig fra top- til bundfladen, og på hvilken der er anbragt indgangs- og udgangselektroder (124,125), som hver har en forudbestemt afstand fra et tilsvarende hul (101 henholdsvis 106). Det dielektriske materiale er foretrukket keramisk sammensat af BaO, TiO₂ og ZrO₂. Er der kun et hul i blokken kan ind- og udgangselektroderne være anbragt omkring dette hul. Er der to eller flere huller i den dielektriske blok kan den ene elektrode (124) være anbragt nær hullet (101) ved den ene ende af blokken og den anden elektrode (125) være anbragt nær hullet (106) ved den anden ende af blokken. Den dielektriske blok er fuldstændig pletteret med kobber eller sølv med undtagelse af områder (140) nær hvert hul og hver elektrode. Hvert pletteret hul udgør en koaksialresonator. Koblingen mellem nabo-resonatorer kan reguleres ved hjælp af slidser (110-114) eller yderligere huller placeret mellem nabo-resonatorerne. To eller flere sådanne filtre kan sammenkobles til et aggregat med større selektivitet eller til et multibåndsfiler for kombineret og/eller frekvenssortering af to eller flere signaler til henholdsvis fra et sammensat signal.

Uddrag af patentansøgninger. Sektion H

