

Title (en)

Bandstop filter with line elements for short electromagnetic waves.

Title (de)

Bandsperrre für kurze elektromagnetische Wellen mit Leitungselementen.

Title (fr)

Filtre coupe-bande avec des éléments de ligne pour des ondes électromagnétiques courtes.

Publication

EP 0226951 A1 19870701 (DE)

Application

EP 86117196 A 19861210

Priority

DE 3544171 A 19851213

Abstract (en)

1. Bandstop filter with line elements for short electromagnetic waves, consisting of at least two resonators, an input line and an output line, in which the individual resonators are connected to one another via coupling lines, which have an electrical length deviating from $\lambda/4$, if λ is the wavelength of a frequency lying in the stop range, characterized in that characteristic impedance jumps are only envisaged in the input line and in the output line and the lengths of the input-coupling and coupling line sections deviate considerably from the value $(2n-1)\lambda/4$ ($n=1, 2, \dots$).

Abstract (de)

Im Frequenzbereich der kurzen elektromagnetischen Wellen sind Bandsperren erforderlich, die bei einem möglichst geringen Volumen möglichst gute elektrische Werte haben. Angegeben werden Schaltungen, bei denen die einzelnen Resonatoren (LS) über Koppelleitungen (LK2, LK3) verbunden sind, deren Längen erheblich vom Wert $\lambda/4$ abweichen. Wellenwiderstandssprünge sind zur einfachen Herstellung nur in der Eingangs- und in der Ausgangsleitung (1,2) vorgesehen.

IPC 1-7

H01P 1/209

IPC 8 full level

H01P 1/209 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01P 1/209 (2013.01)

Citation (search report)

[X] US 3579153 A 19710518 - WANG HAN-CHIU

Cited by

US5256990A; US5407904A; FR2665576A1; WO0117057A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0226951 A1 19870701; EP 0226951 B1 19900822; AT E55847 T1 19900915; DE 3673622 D1 19900927

DOCDB simple family (application)

EP 86117196 A 19861210; AT 86117196 T 19861210; DE 3673622 T 19861210