

Title (en)

Microwave window.

Title (de)

Mikrowellenfenster.

Title (fr)

Fenêtre hyperfréquence.

Publication

EP 0465845 A2 19920115 (DE)

Application

EP 91109462 A 19910610

Priority

CH 201590 A 19900615

Abstract (en)

A wide bandwidth microwave window has at least one pane which is inclined with respect to the propagation direction of the microwaves in accordance with the Brewster angle. The pane, which is transparent for microwaves, has plane-parallel, flat main surfaces. A plane formed by the propagation direction and the normal to the pane is in the same plane as the polarisation direction of the microwaves. Said window is suitable as a decoupling window for a quasi-optical gyrotron or as an inlet window of a fusion chamber or of a microwave calorimeter. <IMAGE>

Abstract (de)

Ein Mikrowellenfenster hoher Bandbreite weist mindestens eine Scheibe (4) auf, die entsprechend dem Brewster-Winkel gegenüber der Ausbreitungsrichtung (3) der Mikrowellen geneigt ist. Die für Mikrowellen transparente Scheibe hat planparallele, ebene Hauptflächen. Eine durch Ausbreitungsrichtung und Scheibennormale gebildete Ebene ist komplanar zur Polarisationsrichtung der Mikrowellen. Dieses Fenster eignet sich als Auskopplungsfenster für ein quasi-optisches Gyrotron oder als Eintrittsfenster einer Fusionskammer oder eines Mikrowellenkalorimeters. <IMAGE>

IPC 1-7

H01P 1/08

IPC 8 full level

H01J 25/02 (2006.01); **H01P 1/08** (2006.01); **H01P 1/30** (2006.01); **H03B 1/02** (2006.01); **H03B 9/08** (2006.01); **H05H 1/46** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01P 1/08 (2013.01)

Cited by

GB2302449B; US5889497A; US7834718B2; WO9532529A1; WO2006065669A1; WO9513630A1; WO2022233940A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0465845 A2 19920115; **EP 0465845 A3 19920610**; JP H04252601 A 19920908

DOCDB simple family (application)

EP 91109462 A 19910610; JP 14220891 A 19910614