

Title (en)
Waveguide resonator arrangement and its use

Title (de)
Wellenleiter-Resonatoranordnung sowie Verwendung

Title (fr)
Dispositif de résonateur à guide d'onde et utilisation

Publication
EP 0752733 A2 19970108 (DE)

Application
EP 96110858 A 19960705

Priority
DE 19524633 A 19950706

Abstract (en)
The waveguide resonator system includes a waveguide (1) and a dielectric insert (2) located inside the waveguide. The system also includes several clamp bodies (3) for fixing the dielectric insert inside the waveguide. The clamp bodies are arranged between the waveguide and an outer circumference of the dielectric insert and only contact the insert tangentially. The resonator system has at least one supporting device for the dielectric insert, to fix it in a direction which is different from the fixing direction of the insert through the clamp bodies. The clamp bodies pref. comprise a rod, cylinder or plate and their clamping pressure can pref. be adjusted.

Abstract (de)
Zur Fixierung eines dielektrischen Einsatzes (2) in einem Wellenleiter (1) sind Klemmkörper (3) vorgesehen, die den dielektrischen Einsatz (2) am Außenumfang nur tangential berühren. In Wellenausbreitungsrichtung wird der dielektrische Einsatz (2) durch eine Auflagevorrichtung (4) fixiert. In einer weiteren Ausgestaltung ist der dielektrische Einsatz (2) starr an der Auflagevorrichtung (4) fixiert. Mit den Maßnahmen nach der Erfindung lassen sich insbesondere thermische Spannungen auffangen. <IMAGE>

IPC 1-7
H01P 1/208

IPC 8 full level
H01P 1/208 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01P 1/2084 (2013.01 - EP US)

Cited by
WO2004013929A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0752733 A2 19970108; EP 0752733 A3 19970820; EP 0752733 B1 20030416; DE 19524633 A1 19970109; DE 59610343 D1 20030522; US 6603374 B1 20030805

DOCDB simple family (application)
EP 96110858 A 19960705; DE 19524633 A 19950706; DE 59610343 T 19960705; US 67593896 A 19960705