

Title (en)
Microwave component

Title (de)
Mikrowellen-Bauelement

Title (fr)
Composant pour micro-ondes

Publication
EP 0829916 A2 19980318 (DE)

Application
EP 97202691 A 19970902

Priority
DE 19636840 A 19960911

Abstract (en)
The microwave element has a pan shaped rectangular housing 1 with several coupled wall sections 3-7. Several internal gaps are provided for the associated conductors. A cover 8, fabricated from a magnetic material, is provided to enclose the housing. Contained within the housing there are several stacked discs, such as ferrite discs 9, 11, an external conducting copper foil 12, and a first pole disc 13 of a magnetically conductive material. There is also a thermal flux ring 14, a second pole disc 15, a permanent magnet 16 and a spring disc 17.

Abstract (de)
Beschrieben wird ein Mikrowellen-Bauelement mit einem im wesentlichen wannenförmigen Gehäuseteil aus einem Bodenabschnitt und wenigstens einem am Umfang des Bodenabschnitts sich anschließenden Wandabschnitt und mit einem Deckelteil, wobei Gehäuseteil und Deckelteil einen Innenraum umschließen, in dem eine Anzahl im wesentlichen scheibenförmiger Bauteile stapelförmig zwischen Bodenabschnitt und Deckelteil angeordnet sind. Dadurch, daß das Gehäuseteil einerseits und das Deckelteil andererseits je einstückig spanlos aus magnetisch leitendem Werkstoff geformt sind, das Deckelteil mit dem Gehäuseteil unmittelbar form- und kraftschlüssig verbunden ist, und angrenzend an die stapelförmige Anordnung der Bauteile in wenigstens nahezu der gesamten Höhe des Innenraums zwischen Bodenabschnitt und Deckelteil wenigstens ein magnetisch nichtleitendes Abstandselement angeordnet ist zum formschlüssigen Ausfüllen eines Zwischenraumes zwischen der stapelförmigen Anordnung der Bauteile und dem bzw. den Wandabschnitt(en) entlang wenigstens eines Teils derjenigen Abmessung des Wandabschnitts bzw. der Wandabschnitte, die sich zumindest im wesentlichen in Richtung des Umfangs des Bodenabschnitts erstreckt, wird ein Mikrowellen-Bauelement geschaffen, das eine kostengünstige Fertigung ohne Einbußen in den Betriebseigenschaften ermöglicht. <IMAGE>

IPC 1-7
H01P 1/387

IPC 8 full level
H01P 1/387 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01P 1/387 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
CH DE FI FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)
DE 19636840 A1 19980312; DE 59712740 D1 20061116; EP 0829916 A2 19980318; EP 0829916 A3 20000503; EP 0829916 B1 20061004; US 6005451 A 19991221

DOCDB simple family (application)
DE 19636840 A 19960911; DE 59712740 T 19970902; EP 97202691 A 19970902; US 92494097 A 19970908