

Title (en)

Miniaturized electronic device especially with gyromagnetic effect.

Title (de)

Miniaturisierte elektronische Anordnung, insbesondere mit gyromagnetischem Effekt.

Title (fr)

Dispositif électronique miniaturisé, notamment dispositif à effet gyromagnétique.

Publication

EP 0616490 A1 19940921 (FR)

Application

EP 94400422 A 19940228

Priority

FR 9303155 A 19930318

Abstract (en)

The invention relates to a miniaturised electronic device. The device is of the type including a substrate, one surface of which carries a first pattern (11) of metal elements of electrical circuits and a second pattern (15) of metal elements of electrical circuits, which cross over at least at certain points, the electrical circuit elements crossing over being separated by a dielectric material. The device is characterised in that it exhibits a multi-layer structure, that the dielectric material (6) is a screen-printable dielectric deposited in the form of a thick film in which the patterns (11, 15) of electrical circuits (12, 17) are arranged in different planes. The invention can be used for feedback of a device such as isolater circulation and reliable. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif électronique miniaturisé. Le dispositif est du type comprenant un substrat dont une surface porte un premier motif (11) d'éléments métalliques de circuits électriques et un deuxième motif (15) d'éléments métalliques de circuits électriques, qui se croisent au moins à certains endroits, les éléments de circuits électriques se croisant étant séparés par un matériau diélectrique. Le dispositif est caractérisé en ce qu'il présente une structure multicouche, que la matière diélectrique (6) est un diélectrique sérigraphiable et déposée sous forme d'une couche épaisse dans laquelle les motifs (11, 15) de circuits électriques (12, 17) sont disposés dans des plans différents. L'invention est utilisable pour la réaction de dispositif tels que de circulation isolateur et fiable. <IMAGE>

IPC 1-7

H05K 3/42

IPC 8 full level

H01P 1/387 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01P 1/387 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] US 3102213 A 19630827 - BEDSON DONALD E, et al
- [YA] FR 2570884 A1 19860328 - SMITHS INDUSTRIES PLC [GB]
- [YA] US 4918409 A 19900417 - LAMBERTY BERNARD J [US]

Cited by

EP3057173A4; US9761922B2; WO2022141036A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0616490 A1 19940921; EP 0616490 B1 19980826; DE 69412674 D1 19981001; FR 2702920 A1 19940923; FR 2702920 B1 19950512; US 5495210 A 19960227

DOCDB simple family (application)

EP 94400422 A 19940228; DE 69412674 T 19940228; FR 9303155 A 19930318; US 20873494 A 19940309