

Title (en)

LOW DIELECTRIC CONSTANT SUBSTRATE AND METHOD OF MAKING.

Title (de)

SUBSTRAT MIT NIEDRIGER DIELEKTRISCHER KONSTANTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG.

Title (fr)

SUBSTRAT A FAIBLE CONSTANCE DIELECTRIQUE ET PROCEDE DE FABRICATION.

Publication

EP 0605421 A1 19940713 (EN)

Application

EP 92906259 A 19911227

Priority

- US 9109751 W 19911227
- US 76572991 A 19910926

Abstract (en)

[origin: WO9306053A1] A low dielectric constant substrate which includes ceramic particles uniformly coated with a borosilicate glass. The substrate preferably has a dielectric constant of about 4 or less. There is also disclosed a method of making the low dielectric constant substrate which includes as an important element therein of coating the ceramic particles with the borosilicate glass by a sol-gel process.

Abstract (fr)

Substrat à faible constante diélectrique comprenant des particules céramiques enrobées de manière uniforme d'un verre de borosilicate. Le substrat présente de préférence une constante diélectrique inférieure ou égale à 4 environ. On décrit également un procédé de fabrication du substrat à faible constante diélectrique dont un des aspects principaux consiste à enrober des particules céramiques du verre de borosilicate selon un procédé sol-gel.

IPC 1-7

C03C 14/00; H05K 1/03; H01L 23/15

IPC 8 full level

C04B 41/87 (2006.01); **C03C 14/00** (2006.01); **H01L 23/15** (2006.01); **H05K 1/03** (2006.01)

CPC (source: EP)

C03C 14/002 (2013.01); **C03C 14/004** (2013.01); **H01L 23/15** (2013.01); **H05K 1/0306** (2013.01); **C03C 2214/02** (2013.01); **C03C 2214/04** (2013.01); **C03C 2214/06** (2013.01); **C03C 2214/32** (2013.01); **H01L 2924/0002** (2013.01); **H01L 2924/09701** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9306053A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

WO 9306053 A1 19930401; EP 0605421 A1 19940713; JP H07108832 B2 19951122; JP H07502245 A 19950309

DOCDB simple family (application)

US 9109751 W 19911227; EP 92906259 A 19911227; JP 50616792 A 19911227