

Title (en)

Method of producing ceramic cold conductors with electric values of close tolerances.

Title (de)

Verfahren zum Herstellen von keramischen Kaltleitern mit eng tolerierten elektrischen Werten.

Title (fr)

Méthode de fabrication de conducteurs à froid céramiques à tolérances restreintes des valeurs électriques.

Publication

EP 0101843 A2 19840307 (DE)

Application

EP 83106675 A 19830707

Priority

DE 3227907 A 19820726

Abstract (en)

The method for producing ceramic thermistors (PTC resistors), starts with a sintered plate-shaped body (1) of ceramic thermistor material, whose area, with a given thickness and given electrical properties of the material, is a multiple of the area of the final ceramic thermistor (3, 4) to be produced, this body (1) being provided with metal coatings as metal layers on its large areas, after which the resistance value of the area unit is determined and the body (1) is then split into the desired thermistors, based on the closely toleranced nominal resistor value. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei dem Verfahren zur Herstellung von keramischen Kaltleitern (PTC-Widerstände) wird von einem gesinterten plattenförmigen Körper (1) aus keramischem Kaltleitermaterial ausgegangen, dessen Fläche bei gegebener Dicke und gegebenen elektrischen Eigenschaften des Materials ein Vielfaches der Fläche der letztlich herzustellenden keramischen Kaltleiter (3, 4) ist, wobei dieser Körper (1) auf seinen großen Flächen mit Metallschichten als Metallbelegungen versehen, danach der auf die Flächeneinheit entfallende Widerstandswert ermittelt und dann der Körper (1) in die hinsichtlich des eng tolerierten Nennwiderstandswertes gewünschten Kaltleiter aufgeteilt wird.

IPC 1-7

H01C 17/24; **H01C 7/02**

IPC 8 full level

H01C 7/02 (2006.01); **H01C 17/24** (2006.01); **H01C 17/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01C 7/022 (2013.01); **H01C 17/24** (2013.01); **H01C 17/28** (2013.01)

Cited by

EP0398811A3; US5212466A

Designated contracting state (EPC)

AT DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

DE 3227907 A1 19840202; EP 0101843 A2 19840307; EP 0101843 A3 19841205; JP S5932103 A 19840221

DOCDB simple family (application)

DE 3227907 A 19820726; EP 83106675 A 19830707; JP 13357083 A 19830721