

Title (en)
Overvoltage diverter and method of manufacturing it.

Title (de)
Ueberspannungsableiter und Verfahren zu seiner Herstellung.

Title (fr)
Dériveur de surtension et son procédé de fabrication.

Publication
EP 0217021 A1 19870408 (DE)

Application
EP 86109758 A 19860716

Priority
CH 377485 A 19850902

Abstract (en)
[origin: US4805064A] A lightning arrester having two terminal fittings (3), at least one resistor core (1) which contacts with the latter and which is of voltage-dependent resistance material, and an insulating housing (5) closely surrounding the resistor core (1). A lightning arrester of the generic type is to be created which can be manufactured with relatively low energy expenditure, without additional assembly effort and by a simple process. This is achieved by the housing (5) consisting of a resin matrix with embedded filler, the filler making up over 80% by weight of the housing, and by the housing (5) surrounding at least one resistor core (1) and the region of the terminal fittings (3) contacting the latter. The housing (5) is produced by the setting of a cast moulding compound.

Abstract (de)
Dieser Ueberspannungsableiter weist zwei Anschlussarmaturen (3), mindestens einen mit diesen kontaktierten Widerstandskörper (1) aus spannungsabhängigem Widerstandsmaterial und ein den Widerstandskörper (1) spaltfrei umgebendes isolierendes Gehäuse (5) auf. Ein gattungsgemässer Ueberspannungsableiter soll geschaffen werden, der mit geringerem Energieaufwand, ohne zusätzlichen Montageaufwand und mit einem einfachen Verfahren hergestellt werden kann. Dies wird dadurch erreicht, dass das Gehäuse (5) aus einer Kunststoffmatrix mit eingebettetem Füllstoff besteht, wobei der Füllstoff mehr als 80 Gewichtsprozent des Gehäuses ausmacht, und dass das Gehäuse (5) den mindestens einen Widerstandskörper (1) und den diesen kontaktierenden Bereich der Anschlussarmaturen (3) umgibt. Das Gehäuse (5) entsteht durch das Aushärten einer gegossenen Formmasse.

IPC 1-7
H01C 7/12

IPC 8 full level
H01C 7/10 (2006.01); **H01C 7/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01C 7/12 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] FR 2394874 A1 19790112 - ELECTRIC POWER RES INST [US]
• [A] FR 2441907 A1 19800613 - ELECTRIC POWER RES INST [US]
• [A] EP 0147607 A1 19850710 - BBC BROWN BOVERI & CIE [CH]
• [A] GB 1111436 A 19680424 - CIIBA LTD

Cited by
EP0280116A3; EP0274674A1; US4833438A; AU592246B2

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0217021 A1 19870408; EP 0217021 B1 19900418; DE 3670544 D1 19900523; JP 2509575 B2 19960619; JP S6254902 A 19870310; US 4805064 A 19890214

DOCDB simple family (application)
EP 86109758 A 19860716; DE 3670544 T 19860716; JP 20524286 A 19860902; US 89833986 A 19860820