

Title (en)
High voltage resistor for open air insulating arrangements.

Title (de)
Hochspannungswiderstand für Freiluft-Isolieranordnungen.

Title (fr)
Résistance à haute tension pour isolateurs de lignes aériennes.

Publication
EP 0068067 A1 19830105 (DE)

Application
EP 82100844 A 19820205

Priority
DE 3125203 A 19810626

Abstract (en)
[origin: US4524404A] The invention relates to an outdoor high voltage insulator, wherein the flashover due to the effect of external layers or deposits of pollution is prevented or at least shifted in the direction of higher degree of pollution. A resistance element (1) is connected in series with the insulator itself (2), with the leakage current prior to flashover producing a voltage drop over the resistance element (1). This voltage drop reduces the voltage on the insulator and prevents or retards flashover.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf einen Freiluft-Hochspannungsisolator, bei dem ein Überschlag unter Fremdschichteneinfluß (Schmutzablagerung) verhindert oder zumindest in Richtung auf höheren Verschmutzungsgrad verschoben wird. Erfindungsgemäß wird mit dem eigentlichen Isolator (2) ein Widerstandselement (1) in Reihe geschaltet, an dem der einem Überschlag vorausgehende Fremdschicht-Ableitestrom einen Spannungsabfall erzeugt. Dieser Spannungsabfall reduziert die am Isolator anliegende Spannung und verhindert oder verzögert einen Überschlag.

IPC 1-7
H01B 17/42; **H01C 7/00**

IPC 8 full level
H01B 17/00 (2006.01); **H01B 17/42** (2006.01); **H01B 17/50** (2006.01); **H01C 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01B 17/42 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] AT 175926 B 19530825 - BBC BROWN BOVERI & CIE [CH]
- [AD] GB 1296038 A 19721115
- [AD] GB 1039193 A 19660817 - MIDLAND SILICONES LTD

Cited by
DE102006004811A1; CN109448942A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0068067 A1 19830105; **EP 0068067 B1 19851106**; CA 1198489 A 19851224; DE 3267216 D1 19851212; JP S585911 A 19830113; JP S6359208 B2 19881118; US 4524404 A 19850618; ZA 823948 B 19830727

DOCDB simple family (application)
EP 82100844 A 19820205; CA 405983 A 19820625; DE 3267216 T 19820205; JP 10859182 A 19820625; US 38460382 A 19820603; ZA 823948 A 19820604