

Title (en)  
High-voltage feedthrough

Title (de)  
Hochspannungsdurchführung

Title (fr)  
Traversée à haute tension

Publication  
**EP 1284483 A1 20030219 (DE)**

Application  
**EP 01810776 A 20010813**

Priority  
EP 01810776 A 20010813

Abstract (en)  
The free air insulation (7) is molded onto the casing surface (6) on the side away from the base (3) of the passage and onto the end face (8) of the field-control insulator (5).

Abstract (de)  
Die Hochspannungsdurchführung weist einen zylindersymmetrisch ausgebildeten und mit Hochspannung beaufschlagbaren Tragkörper (2) auf sowie einen auf Erdpotential fñhrbaren Durchführungsfuss (3), einen mit einer Schulter (4) auf dem Durchführungsfuss (3) abgestützten und auf dem Tragkörper (2) gehaltenen, feldsteuernden Isolierkörper (5) und eine auf eine Mantelfläche (6) des Isolierkörpers (5) aufgetragene Freiluftisolation (7). Die Freiluftisolation (7) ist auf ihrer vom Durchführungsfuss (3) abgewandten Seite von der Mantelfläche (6) über eine daran anschliessende Stirnfläche (8) des feldsteuernden Isolierkörpers (5) auf den Tragkörper (2) aufgeformt. Ein sonst vorhandener metallener Durchführungskopf kann so eingespart werden. Zugleich wird ein langer Kriechweg zwischen dem oberen Endbereich des Tragkörpers (2) und dem Durchführungsfuss (3) erzielt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H01B 17/26**

IPC 8 full level  
**H01B 17/26** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01B 17/28** (2013.01)

Citation (search report)  
• [XA] US 4123618 A 19781031 - CUSHING GEORGE B, et al  
• [XA] US 3257501 A 19660621 - SAUER LOUIS E

Cited by  
CN103563013A; US8003891B2; WO2010070321A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1284483 A1 20030219**; AT E424615 T1 20090315; DE 50213331 D1 20090416; EP 1417689 A1 20040512; EP 1417689 B1 20090304; WO 03017291 A1 20030227

DOCDB simple family (application)  
**EP 01810776 A 20010813**; AT 02742635 T 20020716; CH 0200393 W 20020716; DE 50213331 T 20020716; EP 02742635 A 20020716