

Title (en)  
Synthetic insulating member under mechanical stress with glass fibre reinforcement free of boron and boron compounds for high tension switching arrangements containing sulphur-hexafluorid gas.

Title (de)  
Mechanisch beanspruchtes Kunststoff-Isolierteil mit Glasfaserverstärkung ohne Bor und Borverbindungen für Schwefelhexafluorid-Gas enthaltende Hochspannungs-Schaltanlagen.

Title (fr)  
Pièce isolante synthétique sous tension mécanique, renforcée de fibres de verre sans bore ni composés de bores pour installations électriques à haute tension contenant le gaz hexafluorure de soufre.

Publication  
**EP 0028281 A1 19810513 (DE)**

Application  
**EP 80101036 A 19800303**

Priority  
CH 990379 A 19791105

Abstract (en)  
[origin: US4375527A] The resistance of insulating pieces made of fiberglass reinforced plastics against the decay products of SF<sub>6</sub>, such as occur within sealed high-voltage switching devices is unexpectedly enhanced by the use of a reinforcing fiberglass made of a low-alkali silicate glass containing neither boron nor boron-compounds.

Abstract (de)  
Die Widerstandsfähigkeit von glasfaserarmierten Kunststoffisoliertkörpern (5,6) gegen die Abbauprodukte des SF<sub>6</sub>, wie sie in gekapselten Hochspannungs-Schaltanlagen auftreten, wird unerwartet gesteigert, wenn Verstärkungsglasfasern aus einem von Bor und Borverbindungen freien und alkaliarmen siliziumhaltigen Glas vorgesehen sind.

IPC 1-7  
**H01H 33/02**; **H01B 3/08**

IPC 8 full level  
**H01H 33/56** (2006.01); **B32B 17/04** (2006.01); **H01B 3/08** (2006.01); **H01H 33/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H01B 3/087** (2013.01 - EP US); **H01H 33/021** (2013.01 - EP US); **Y10S 174/01** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/24994** (2015.04 - EP US); **Y10T 428/31525** (2015.04 - EP US); **Y10T 428/31616** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)  

- DE 2538400 A1 19760624 - SPRECHER & SCHUH AG
- DE 1060016 B 19590625 - CALOR EMAG ELEKTRIZITAETS AG
- DE 2429475 A1 19760102 - SIEMENS AG
- DE 2828375 A1 19791206 - MICAFIL AG
- DE 2047661 A1 19710401 - TOKYO ELECTRIC POWER CO, et al
- DE 1066267 B 19591001

Cited by  
EP0129149A1; WO8301707A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0028281 A1 19810513**; **EP 0028281 B1 19830518**; AT E3481 T1 19830615; CH 640664 A5 19840113; DE 3063238 D1 19830707; JP S5671227 A 19810613; US 4375527 A 19830301

DOCDB simple family (application)  
**EP 80101036 A 19800303**; AT 80101036 T 19800303; CH 990379 A 19791105; DE 3063238 T 19800303; JP 14750280 A 19801021; US 20242280 A 19801030