

Title (en)
Dielectric of glass for an electrical insulator.

Title (de)
Dielektrikum aus Glas für elektrischen Isolator.

Title (fr)
Diélectrique en verre pour isolateur électrique.

Publication
EP 0163873 A1 19851211 (FR)

Application
EP 85104627 A 19850418

Priority
FR 8406301 A 19840420

Abstract (en)
[origin: US4757162A] Rigid electrical insulator including a soda-lime glass dielectric with an average thickness of 10 to 15 mm, exhibiting a substantially parabolic stress curve, wherein the maximum value of the surface compression stresses at any point in the part falls within the range of 30 to 80 MPa, while the maximum value of the internal tensile stresses at any point in the part falls within the range of 15 to 40 MPa.

Abstract (fr)
Diélectrique (1) en verre sodocalcique pour isolateur électrique, d'épaisseur moyenne de dix à quinze millimètres, présentant un profil sensiblement parabolique de contraintes, caractérisé par le fait qu'en tout point de la pièce la valeur maximale des contraintes superficielles de compression est comprise entre 30 et 80 MPa, tandis que la valeur maximale des contraintes internes d'extension est comprise entre 15 et 40 MPa.

IPC 1-7
H01B 3/08; **H01B 17/14**

IPC 8 full level
H01B 3/08 (2006.01); **H01B 17/14** (2006.01); **H01B 17/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01B 17/14 (2013.01 - EP US); **H01B 17/20** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/315** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] US 2991591 A 19610711 - DENNIS GABOR, et al
• [Y] FR 1138304 A 19570612 - PILKINGTON BROTHERS LTD
• [A] FR 1516160 A 19680308 - EUROP D ISOLATEURS EN VERRE RE
• [A] US 2344630 A 19440321 - MYLCHREEST GEORGE D
• [A] FR 1559006 A 19690307
• [A] US 4113458 A 19780912 - CROSS RAYMOND PETER
• [A] ETZ ELEKTROTECHNISCHE ZEITSCHRIFT, vol. 74, no. 7, 1 avril 1953, pages 197-200, Berlin, DE; G. REVEREY: "Die dielektrischen Eigenschaften von Hochspannungs-Kappenisolatoren aus vergütetem Glas"

Cited by
US11634359B2; US11079309B2; US10579106B2; US11267228B2; US11963320B2; US11492291B2; US11613103B2; US11021393B2; US11377388B2; US11084756B2; US11746046B2; US9908811B2; US10787387B2; US11472734B2; US11878936B2; US10017417B2; US10570059B2; US11174197B2; US11279652B2; US11691913B2; US11878941B2; US10259746B2; US10266447B2; US10294151B2; US10364182B2; US10532947B2; US10730791B2; US11220456B2; US11459270B2; US11465937B2

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

DOCDB simple family (publication)
US 4757162 A 19880712; AT E45241 T1 19890815; AU 4129785 A 19851024; AU 581653 B2 19890302; BR 8501888 A 19851224; CA 1255768 A 19890613; DE 3572073 D1 19890907; EP 0163873 A1 19851211; EP 0163873 B1 19890802; FR 2563365 A1 19851025; FR 2563365 B1 19861205; IN 168791 B 19910608; MX 158952 A 19890331; NO 165898 B 19910114; NO 165898 C 19910424; NO 851545 L 19851021; NZ 211795 A 19890106; ZA 852957 B 19851224

DOCDB simple family (application)
US 7525087 A 19870716; AT 85104627 T 19850418; AU 4129785 A 19850416; BR 8501888 A 19850419; CA 479625 A 19850419; DE 3572073 T 19850418; EP 85104627 A 19850418; FR 8406301 A 19840420; IN 330DE1985 A 19850418; MX 20501985 A 19850418; NO 851545 A 19850418; NZ 21179585 A 19850415; ZA 852957 A 19850419