

Title (en)
UTILIZATION OF A GLASS-CERAMIC MATERIAL AS ELECTRICAL INSULATOR.

Title (de)
VERWENDUNG EINES GLAS-KERAMISCHEN MATERIALS ALS ELEKTRISCHER ISOLATOR.

Title (fr)
UTILISATION D'UN MATERIAU DE VERRE-CERAMIQUE COMME ISOLATEUR ELECTRIQUE.

Publication
EP 0012772 A1 19800709 (EN)

Application
EP 79901151 A 19791009

Priority
SE 7802801 A 19780310

Abstract (en)
[origin: WO7900737A1] Utilization as electrical insulator (16) of a glass-ceramic material made from blast furnace slag. The material has a content of a CaO which exceeds or is equal to 10 per cent by weight preferably amounting to approximately 22 per cent by weight, and contains also substances with the approximative values in per cent by weight stated hereinafter: 57 % SiO 6 % Al<u2>uO<u3>u 2,6% MgO 0,2% FeO 0,05% MnO 0,1% TiO<u2>u 0,2% S 0,01% P<u2>uO<u5>u 1,7% Na<u2>uO 5,0% K<u2>uO The electrical insulator constitutes a pin insulator (16) in a gas-insulated tube cable or tube capsule (10, 12) intended for high voltage.

Abstract (fr)
Utilisation d'un materiau de verre-ceramique comme isolateur electrique (16) fabrique a partir de scories de haut fourneau. Le materiau a une teneur de CaO qui depasse ou est egale a 10 pourcent en poids, de preference environ 22 pourcent, et contient aussi des substances dont les valeurs en pourcentages en poids sont les suivantes: 57 % SiO 6 % Al2O3 2,6% MgO 0,2% FeO 0,05% MnO 0,1% TiO2 0,2% S 0,01% P2O5 1,7% Na2O 5,0% K2O L'isolateur electrique constitue un porte-isolateur (16) place, dans un cable ou capsule tubulaire isolee au gaz (10, 12) et destines aux courants de haute tension.

IPC 1-7
H01B 3/12; **H01B 3/16**; **C03C 3/22**; **C04B 23/00**

IPC 8 full level
C03C 10/00 (2006.01); **H01B 3/08** (2006.01); **H01B 3/12** (2006.01); **H01B 3/16** (2006.01); **H02G 5/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
C03C 10/0063 (2013.01); **H01B 3/087** (2013.01); **H01B 3/12** (2013.01); **H02G 5/066** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
FR

DOCDB simple family (publication)
WO 7900737 A1 19791004; DK 448579 A 19791024; EP 0012772 A1 19800709; JP S55500150 A 19800321; SE 7802801 L 19790911

DOCDB simple family (application)
SE 7900050 W 19790309; DK 448579 A 19791024; EP 79901151 A 19791009; JP 50048079 A 19790309; SE 7802801 A 19780310