

Title (en)
WIRE.

Title (de)
DRAHT.

Title (fr)
FIL.

Publication
EP 0368885 A1 19900523 (EN)

Application
EP 88905966 A 19880708

Priority
GB 8716309 A 19870710

Abstract (en)
[origin: WO8900764A1] An electrical wire comprises an elongate electrical conductor and an insulating mineral layer electrolytically formed on the conductor from a chemically delaminated weathered mica, the mineral forming the mineral layer having a dominant x-ray reflection at approximately 10 Angstroms characteristics of the mica basal spacing. The chemically delaminated weathered mica layer is able to adhere well to the electrical conductor and exhibits good electrical insulating properties at high temperatures. The wire is capable of functioning for long periods at very high temperatures e.g. during a fire, due to the presence of the weathered mica layer.

Abstract (fr)
Un fil électrique comprend un conducteur électrique allongé et une couche minérale isolante formée par électrolyse sur le conducteur à partir d'un mica effrité ayant subi un clivage chimique, la matière minérale qui forme la couche minérale ayant une réflexion aux rayons X dominante d'approximativement 10 Angstroems caractéristiques de l'espacement basal du mica. La couche de mica effrité ayant subi un clivage chimique a la propriété de bien adhérer au conducteur électrique et présente de bonnes propriétés isolantes à des températures élevées. Ledit fil peut fonctionner durant de longues périodes à des températures très élevées, par exemple pennant un incendie, grâce à la présence de la couche de mica effrité.

IPC 1-7
H01B 3/04; **H01B 7/34**

IPC 8 full level
H01B 3/04 (2006.01); **H01B 3/42** (2006.01); **H01B 3/46** (2006.01); **H01B 7/295** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
H01B 3/02 (2013.01 - KR); **H01B 3/04** (2013.01 - EP); **H01B 3/421** (2013.01 - EP); **H01B 3/46** (2013.01 - EP); **H01B 7/295** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
See references of WO 8900764A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8900764 A1 19890126; AU 1981988 A 19890213; AU 606440 B2 19910207; BR 8807602 A 19900529; DK 5290 A 19900109; DK 5290 D0 19900109; EP 0368885 A1 19900523; FI 900110 A0 19900109; FI 900110 A 19900109; GB 8716309 D0 19870819; IL 87047 A0 19881230; JP H02504089 A 19901122; KR 890702222 A 19891223; ZA 884933 B 19890628

DOCDB simple family (application)
GB 8800550 W 19880708; AU 1981988 A 19880708; BR 8807602 A 19880708; DK 5290 A 19900109; EP 88905966 A 19880708; FI 900110 A 19900109; GB 8716309 A 19870710; IL 8704788 A 19880708; JP 50555788 A 19880708; KR 890700444 A 19890310; ZA 884933 A 19880708