

Title (en)

FIRE-PROOF FLEXIBLE INSULATING COATING FOR CONDUITS, WIRES, ELECTRIC CABLES AND OPTICAL FIBRES.

Title (de)

FEUERBESTÄNDIGER WEICHER ISOLATIONSÜBERZUG FÜR LEITUNGEN, DRÄHTE, ELEKTRISCHE KABEL UND OPTISCHE FASERN.

Title (fr)

REVETEMENT ISOLANT SOUPLE RESISTANT AU FEU POUR CONDUITES, FILS, CABLES ELECTRIQUES ET FIBRES OPTIQUES.

Publication

**EP 0203129 A1 19861203 (FR)**

Application

**EP 85905839 A 19851126**

Priority

FR 8418367 A 19841129

Abstract (en)

[origin: WO8603329A1] The coating is comprised, according to an embodiment, of a first inner layer (2) of glass fibres including mica particles surrounding the lead, the pipe or the conduit (1) of a second layer (3) of the same nature as the preceeding layer but crossed therewith, of a third layer (4) consisting of a polymer charged with inorganic compounds of the refractory type, of a fourth layer (5) consisting of a braid of glass fibres coated with resin, and a fifth layer (6) of thermostable polymer charged with refractory inorganic material. When the coating is subjected to a temperature higher than 950°C, the organic parts are decomposed and the inorganic parts are melted to give a foam which vitrifies and enables to maintain the sealing and the electric insulation.

Abstract (fr)

Ce revêtement est constitué, selon un mode de réalisation d'une première couche intérieure (2), en fibres de verre comportant des particules de mica entourant le conducteur, le tuyau ou la conduite (1) d'une seconde couche (3), de même nature que la précédente, mais croisée avec celle-ci, d'une troisième couche (4), constituée d'un polymère chargé de composés inorganiques du type réfractaire, d'une quatrième couche (5), constituée d'une tresse en fibres de verre enduite de résine, et d'une cinquième couche (6), en polymère thermostable chargé d'une matière inorganique réfractaire. Lorsque ce revêtement est soumis à une température supérieure à 950°C, les parties organiques se décomposent et les parties inorganiques fondent pour donner une mousse qui se vitrifie et permet de maintenir l'étanchéité et l'isolation électrique.

IPC 1-7

**H01B 7/34**

IPC 8 full level

**H01B 3/44** (2006.01); **H01B 7/295** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01B 3/445** (2013.01); **H01B 7/295** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8603329A1

Cited by

US6255594B1; US6670291B1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 8603329 A1 19860605**; DE 3570147 D1 19890615; EP 0203129 A1 19861203; EP 0203129 B1 19890510; FR 2573910 A1 19860530; FR 2573910 B1 19870619

DOCDB simple family (application)

**FR 8500336 W 19851126**; DE 3570147 T 19851126; EP 85905839 A 19851126; FR 8418367 A 19841129