

Title (en)

Halogen-free, fire-resisting cable continuing to function for a certain period in case of fire.

Title (de)

Halogenfreies, flammwidriges Kabel mit Funktionserhalt im Brandfall für eine bestimmte Zeit.

Title (fr)

Câble ignifugé, exempt d'halogènes, continuant à fonctionner un certain temps en cas d'incendie.

Publication

EP 0100829 A2 19840222 (DE)

Application

EP 83105258 A 19830527

Priority

DE 3229352 A 19820806

Abstract (en)

1. Halogen-free, flameproof cable continuing to function for a certain time in the event of fire, with at least one conductor, each of these being surrounded by an insulating polymer layer and a heat-resistant layer comprised of inorganic material and being embedded in a heat-resistant filler layer forming an inside jacket and surrounded by an armour over which a sheathing forming an outside jacket is disposed, characterized in that the heat-resistant layer surrounding the conductors is directly applied onto the conductors and consists of a firstly wound-on layer of mica and a layer of glass silk plaited or wound thereon, and in that the inside jacket consists of a polymer mixture filled with filler materials and, in particular, metal oxide hydrates.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein halogenfreies, flammwidriges Kabel mit Funktionserhalt im Brandfall für eine bestimmte Zeit, mit mindestens einem Leiter, welche jeweils von einer isolierenden Polymerschicht und einer warmefesten Schicht aus anorganischem Material umgeben und in eine einen Innenmantel bildende wärmefeste Füllschicht eingebettet sind, welche von einer Armierung umgeben ist, über welche eine einen Außenmantel bildende Umhüllung aufgebracht ist. Zur Lösung der Aufgabe, die Notlaufeigenschaften eines solchen Kabels im Brandfall zu verbessern, ist die die Leiter umgebende wärmefeste Schicht direkt auf den Leiter aufgebracht und besteht aus einer zunächst aufgewickelten Lage von Glimmer und einer darauf aufgeflochtenen oder aufgewickelten Lage aus Glasseide. Der Innenmantel besteht aus einem mit Füllstoffen und insbesondere mit Metalloxidhydraten gefüllten Polymermischung.

IPC 1-7

H01B 7/34

IPC 8 full level

H01B 7/295 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01B 7/295 (2013.01)

Cited by

DE3837046A1; EP0382542A1; EP1199728A3; EP0443237A1; US5410106A; AU737424B2; EP0540740A4; AU570261B2; FR2573910A1; CN104616741A; EP0268827A1; FR2605792A1; US6747214B2; WO9520227A1; WO9904402A1; WO8603329A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0100829 A2 19840222; EP 0100829 A3 19840418; EP 0100829 B1 19861105; DE 3229352 A1 19840209; DE 3229352 C2 19850124

DOCDB simple family (application)

EP 83105258 A 19830527; DE 3229352 A 19820806