

Title (en)
FIRE PROTECTIVE TAPE.

Title (de)
FEUERSCHUTZBAND.

Title (fr)
BANDE PROTECTRICE CONTRE LE FEU.

Publication
EP 0081485 A1 19830622 (EN)

Application
EP 81901881 A 19810616

Priority
US 8100815 W 19810616

Abstract (en)
[origin: WO8204419A1] A fire preventive tape using a halogen-free mastic coated on a fabric support, the essential components of the mastic being solids including a low fusing ceramic frit, hydrated solids having chemically bonded water which is released as a fire protective water vapor when heated, solids which expand or intumesce during the same heat application to form a porous, expanded or foamy insulating body, solids which have a fire break effect, such as antimony oxide and zinc tetraborate, and binder solids which are thermoplastic resins and serve to bind the solids into a flexible coating when applied, the binder solids being dispersed as an emulsion in water and mixed with the other solids to form a mastic. With further addition of water the mastic is converted to a selected viscosity for application by troweling, coating or spraying. The mastic (104) is applied as a coating upon the sheet-like carrier (102), which may be wound as a tape (100) upon single or grouped electric power and control cables (108) to restrict fire propagation and to prevent self ignition of cables from fires due to overloading or other electrical faults, or from oil, waste or trash fire sources, thereby minimizing the danger of self ignition of gases or combustible materials such as other cable jacketing, insulation or other flammable materials.

Abstract (fr)
Une bande preventive anti feu utilisant un mastic exempt d'halogene recouvre un support en toile, les composants essentiels du mastic etant des solides comprenant de la fritte de ceramique ayant un point de fusion bas, des solides hydrates ayant de l'eau liee chimiquement qui est liberee sous forme de vapeur d'eau de protection contre le feu lorsqu'ils sont chauffes, des solides qui se dilatent ou enflent pendant cette meme application de chaleur pour former un corps d'isolation poreux, dilate ou mousseux, des solides qui ont un effet de coupure d'incendie, tel que l'oxyde d'antimoine et le tetraborate de zinc, et des solides liants qui sont des resines thermoplastiques et servent a lier les solides en un revetement flexible lorsqu'ils sont appliques, les solides liants etant disperses sous forme d'une emulsion dans l'eau et sont melanges avec les autres solides pour former un mastic. Avec addition supplementaire d'eau, le mastic est converti et obtient une viscosite selectionnee ce qui permet une application a la truelle, par enrobage ou giclage. Le mastic (104) est applique comme un revetement sur l'organe porteur en forme de feuille (102) pouvant etre enroule comme une bande (100) sur des cables de commande et d'alimentation electrique simples ou groupes (108) pour limiter la propagation de l'incendie et empecher l'auto-allumage des cables a cause d'une surcharge ou autres defauts electriques, ou des sources d'incendie telles que des dechets ou de l'huile, de maniere a reduire au minimum le danger d'auto-allumage de gaz ou de materiaux combustibles tels que des gaines de cables, des materiaux d'isolation ou autres materiaux inflammables.

IPC 1-7
B32B 7/00; B32B 9/04; B32B 5/16; H02G 3/04

IPC 8 full level
C04B 26/04 (2006.01); **H01B 7/295** (2006.01); **H02G 3/04** (2006.01); **H02G 3/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
C04B 26/04 (2013.01); **H01B 7/295** (2013.01); **H02G 3/0412** (2013.01); **H02G 3/22** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB LI LU SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8204419 A1 19821223; EP 0081485 A1 19830622

DOCDB simple family (application)
US 8100815 W 19810616; EP 81901881 A 19810616