

Title (en)

Process for the fabrication of an insulation for protection against fire.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung einer Brandschutzdämmung.

Title (fr)

Procédé pour la fabrication d'un isolant de protection contre l'incendie.

Publication

**EP 0054560 A1 19820630 (DE)**

Application

**EP 81901702 A 19810623**

Priority

DE 3023632 A 19800624

Abstract (en)

[origin: WO8200040A1] The insulating material for the protection against fire comprising a granular mass of which the structure changes endothermally when a maximum temperature allowed is reached, is used in fire doors and in security cabinets intended to preserve heat sensitive objects. The granular mass is wrapped into a carrier body of porous material having good wetting characteristics in comparison with the granular mass when the latter is in a melting state. The granular mass may be advantageously formed of granular mineral fibers but also with a sucking filler material, preferably mixed with mineral fibers. The granular mass is appropriately distributed in the carrier body distributed in the carrier body so as to obtain a predetermined temperature gradient. Sealing walls may also be provided in the space occupied by the insulation for fire protection. This protection insulation may be covered on all its faces with a steam barrier comprised of a metal sheet, a synthetic sheet or a sheet made of a combination of metal and synthetic material. In the case where the steam proof barrier is formed by a metal sheet (16, 17), the latter may be fixed by adhesion on the product formed by the granular mass and the carrier body (13) by means of a cold-hardenable soluble glass (14, 15).

Abstract (fr)

L'isolant de protection contre l'incendie, comprenant une masse granulaire dont la structure se modifie de façon endothermique lorsqu'une température maximale permise est atteinte, est utilisé dans les portes pare-feu et dans les armoires de sécurité destinées à la conservation d'objets sensibles à la chaleur. La masse granulaire est enrobée dans un corps porteur en matière poreuse présentant une bonne aptitude au mouillage au regard de la masse granulaire lorsque celle-ci est en état de fusion. La masse granulaire peut avantageusement être formée de fibres minérales granulaires mais aussi d'une matière de remplissage aspirante, de préférence mélangée avec des fibres minérales. La masse granulaire est avantageusement répartie dans le corps porteur de façon à obtenir un gradient de température déterminé. Des cloisons étanches peuvent aussi être prévues dans l'espace occupé par l'isolant de protection contre l'incendie. Cet isolant de protection peut être recouvert sur toutes ses faces d'un barrage contre la vapeur constitué par une feuille de métal, de matière synthétique ou d'une combinaison de métal et de matière synthétique. Dans le cas où le barrage contre la vapeur est formé par une feuille de métal (16, 17), celle-ci est fixée par collage sur le produit formé par la masse granulaire et le corps porteur (13) au moyen d'un verre soluble (14, 15) durcissable à froid.

IPC 1-7

**E04B 1/94**; **E05G 1/024**

IPC 8 full level

**E04B 1/94** (2006.01); **E05G 1/024** (2006.01); **E06B 5/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E04B 1/942** (2013.01); **E05G 1/024** (2013.01); **E06B 5/16** (2013.01); **E05Y 2900/134** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 8200040 A1 19820107**; DE 3023632 A1 19820114; DE 3023632 C2 19870723; DE 3169020 D1 19850328; DK 80782 A 19820224; EP 0054560 A1 19820630; EP 0054560 B1 19850220; EP 0054560 B2 19891123; JP S57500989 A 19820603; NO 820498 L 19820217

DOCDB simple family (application)

**DE 8100094 W 19810623**; DE 3023632 A 19800624; DE 3169020 T 19810623; DK 80782 A 19820224; EP 81901702 A 19810623; JP 50197981 A 19810623; NO 820498 A 19820217