

Title (en)

FIREPROOF SEALBAG AND PROCESS FOR THE PRODUCTION OF THERMO-SWELLING PAD.

Title (de)

FEUERFESTER ABDICHTSCHLAUCH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMEAUSDEHNENDEN WULSTES.

Title (fr)

ENVELOPPE D'ETANCHEITE IGNIFUGE ET PROCEDE DE PRODUCTION D'UN TAMPON THERMO-GONFLANT.

Publication

EP 0317599 A1 19890531 (DE)

Application

EP 88904601 A 19880513

Priority

HU 214687 A 19870513

Abstract (en)

[origin: WO8808790A1] Fireproof sealbag provided with external cover made of fireproof fabric, preferably textile glass, in given case with internal cover made of damp-proof foil, filled with stuffing containing thermo-swelling pad with 25-45 volume % sand or granular fireproof material of similar specific weight, and 20-40 volume % perlite or other heat insulator as filling material, and 20-40 volume % sodium enriched and dried silicic acid gel grains as swelling pad. The stuffing may contain in given case 2-5 % betonite to improve the density and space filling. To the course of producing the swelling pad according to the invention, first silicic acid gel is prepared by mixing 60-80 % waterglass and 40-20 % gel-forming additive, e.g. sodium chloride or sodium carbonate, then the gel is dried and grains are formed. The grains can be prepared by crushing the dried gel, or in given case by granulation of the still liquid gel in air jet or by other means.

Abstract (fr)

L'enveloppe d'étanchéité ignifuge décrite comprend un revêtement extérieur en tissu ignifuge, tel que de préférence de la fibre de verre, et dans des cas déterminés à revêtement interne constitué par une feuille imperméable. L'enveloppe est remplie d'un matériau de bourrage contenant un matériau tampon thermo-gonflant ayant de 25 à 45 % en volume de sable ou d'un matériau granulaire ignifuge de poids spécifique similaire. Le matériau de bourrage comprend également 20 à 40 % en volume de berlite ou d'un autre matériau thermo-isolant comme matériau de remplissage et 20 à 40 % en volume d'un gel granulaire à base d'acide silicique, séché et enrichi au sodium, comme matériau tampon gonflant. Le matériau de bourrage peut contenir dans certains cas 2 à 5 % de bétonite, afin d'améliorer la densité et le remplissage de l'espace. Lors de la production du matériau tampon gonflant, on prépare d'abord le gel à base d'acide silicique en mélangeant 60 à 80 % de verre soluble et 40 à 20 % d'un additif de formation de gel, tel que du chlorure de sodium ou du carbonate de sodium, puis on sèche le gel et on le forme en grains. On peut préparer les grains en broyant le gel séché ou, dans certains cas, par granulation du gel encore liquide dans un jet d'air ou par d'autres moyens.

IPC 1-7

B32B 18/00; C04B 28/24; C09K 21/02

IPC 8 full level

A62C 3/16 (2006.01); **C04B 30/00** (2006.01); **C09K 21/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

C04B 30/00 (2013.01); **C09K 21/02** (2013.01); **C04B 2111/28** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8808790A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8808790 A1 19881117; AU 1782188 A 19881206; CN 1030601 A 19890125; CS 270587 B2 19900712; CS 309688 A2 19891114; DD 272327 A5 19891004; DK 12789 A 19890313; DK 12789 D0 19890112; EP 0317599 A1 19890531; HU 204111 B 19911128; HU T55471 A 19910528; IL 86239 A0 19881115; RU 2005764 C1 19940115; UA 15655 A1 19970630

DOCDB simple family (application)

HU 8800034 W 19880513; AU 1782188 A 19880513; CN 88102793 A 19880513; CS 309688 A 19880506; DD 31571888 A 19880512; DK 12789 A 19890112; EP 88904601 A 19880513; HU 214687 A 19870513; IL 8623988 A 19880502; SU 4613431 A 19890112; UA 4613431 A 19880513