

Title (en)  
Method for manufacturing a fuse

Title (de)  
Verfahren zur Herstellung einer Sicherung

Title (fr)  
Procédé de fabrication d'un fusible

Publication  
**EP 2264734 A1 20101222 (FR)**

Application  
**EP 10166448 A 20100618**

Priority  
FR 0954196 A 20090619

Abstract (en)  
The method involves forming an envelope, and arranging a fusible conductive element i.e. electrically conductive strip, in the envelope. The envelope is packed with a granular material i.e. silicate sand. The granular material is compacted by displacing the envelope via a succession of alternated movements directed along a horizontal direction. An efficient acceleration (gamma) of the alternated movements is increased from a first value (gamma1) to a second value (gamma2), and is decreased from the second value to a third value during compacting the granular material.

Abstract (fr)  
Ce procédé comprend des étapes consistant à former une enveloppe, disposer un élément fusible dans l'enveloppe, garnir par gravité l'enveloppe avec un matériau granulaire et compacter le matériau granulaire en déplaçant l'enveloppe équipée de l'élément fusible et garnie du matériau granulaire selon une succession de mouvements alternés dirigés au moins en partie selon une direction horizontale. Lors de l'étape de compactage, on augmente l'accélération efficace (#) des mouvements alternés d'une première valeur (# 1 ) à une deuxième valeur (# 2 ) puis on diminue cette accélération efficace de la deuxième valeur (# 2 ) vers une troisième valeur (# 3 ). Ceci permet d'augmenter la compacité globale du mélange particulaire autour de l'élément fusible.

IPC 8 full level  
**H01H 85/18** (2006.01); **H01H 69/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01H 69/02** (2013.01); **H01H 85/18** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] DE 19814425 A1 19991007 - SIEMENS AG [DE]  
• [A] US 4079109 A 19780314 - HELMRICH GUNTER, et al  
• [A] US 3042594 A 19620703 - HAUTH JOSEPH J

Citation (examination)  
FR 2053772 A5 19710416 - COMP GENERALE ELECTRICITE

Cited by  
CN116190164A

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2264734 A1 20101222**; CN 101930879 A 20101229; FR 2947095 A1 20101224; FR 2947095 B1 20110708

DOCDB simple family (application)  
**EP 10166448 A 20100618**; CN 201010211765 A 20100618; FR 0954196 A 20090619