

Title (en)
Electrical fuse.

Title (de)
Elektrische Sicherung.

Title (fr)
Fusible électrique.

Publication
EP 0484703 A2 19920513 (DE)

Application
EP 91117605 A 19911016

Priority
DE 9015208 U 19901105

Abstract (en)
[origin: JPH04322028A] PURPOSE: To simplify a structure of an electric fuse, and to enhance switching ability and reliability. CONSTITUTION: When an internal pressure of a casing 1 increases and then reaches a peak value at the time of disconnecting a fuse element 6, a pressure limiting device 8 discharges at least some of its content. This pressure limiting device 8 is provided in the casing 1 together with the fuse element 6, thereby preventing the breakage of the casing 1.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine elektrische Sicherung mit einem in einem Gehäuse angeordneten Schmelzleiter, der beim Abschalten der Sicherung abschmilzt, wobei Temperatur und Druck im Innenraum des Gehäuses schlagartig ansteigen. Zur Vermeidung der Zerstörung des Gehäuses beim Abschalten der Sicherung und dadurch auftretende hohe Spitzenwerte des Innendrucks, ist das Gehäuse mit einer Überdrucksicherung versehen, über die zumindest ein Teil des Gasvolumens nach außen abgegeben wird. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 85/041; **H01H 85/43**

IPC 8 full level
H01H 85/38 (2006.01); **H01H 85/041** (2006.01); **H01H 85/045** (2006.01); **H01H 85/147** (2006.01); **H01H 85/43** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 85/0417 (2013.01 - EP US); **H01H 85/43** (2013.01 - EP US); **H01H 85/47** (2013.01 - EP)

Cited by
EP2408277A1; US10755884B2

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
DE 9015208 U1 19910117; DE 59108448 D1 19970213; EP 0484703 A2 19920513; EP 0484703 A3 19930324; EP 0484703 B1 19970102; JP 3182699 B2 20010703; JP H04322028 A 19921112; US 5179436 A 19930112

DOCDB simple family (application)
DE 9015208 U 19901105; DE 59108448 T 19911016; EP 91117605 A 19911016; JP 31384891 A 19911031; US 78823991 A 19911105