

Title (en)  
SAFETY DEVICE WITH A FUSE AND METHOD FOR ELECTRICALLY MONITORING AND SIGNALLING THE TRIGGERING OF A SAFETY DEVICE, IN PARTICULAR A FUSE

Title (de)  
SCHUTZEINRICHTUNG MIT EINER SCHMELZSICHERUNG UND VERFAHREN ZUR ELEKTRISCHEN ÜBERWACHUNG UND SIGNALISIERUNG DER AUSLÖSUNG EINER SCHUTZEINRICHTUNG, INSBESONDERE EINER SCHMELZSICHERUNG

Title (fr)  
DISPOSITIF DE PROTECTION COMPRENANT UN FUSIBLE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ÉLECTRIQUE ET DE SIGNALISATION DU DÉCLENCHEMENT D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION, EN PARTICULIER D'UN FUSIBLE

Publication  
**EP 3246932 A1 20171122 (DE)**

Application  
**EP 17167918 A 20170425**

Priority  
DE 102016208578 A 20160519

Abstract (en)  
[origin: CN107452564A] The invention relates to a safety device with a fuse and a monitoring and signaling unit, and the safety device comprises a signal spring (6) which is released when the fuse is melted and then abuts a stop element (8). In order to achieve a mechanical safety monitoring that has a high reliability, it is proposed that the signal spring (6) belongs to a release device (7) on which the stop element (8) is arranged, and by a triggering spring (14) that is released by the striking, the signal spring (6) can be moved from a holding position to a release position. When the release device (7) is in a release position, a switch (10) held by the release device (7) in a first switching state, switches to a second switching state, and the second switching state signals each of the molten fuse element. Furthermore, the invention relates to a method for sending an electric signal for triggering a protection device.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Schutzeinrichtung mit einer Schmelzsicherung und einer Überwachungs- und Signalisierungseinheit mit einer Meldefeder (6), die bei geschmolzenem Schmelzleiter freigegeben wird und dann an einem Anschlagelement (8) anschlägt. Um eine mechanische Sicherungsüberwachung zu erzielen, die eine hohe Zuverlässigkeit aufweist, wird vorgeschlagen, dass die Meldefeder (6) zu einer Freigabeeinrichtung (7) gehört, an der das Anschlagelement (8) angeordnet ist und die von einer durch das Anschlagen freigegebenen Auslösefeder (14) aus einer Halteposition in eine Freigabeposition bewegbar ist. Ein Schalter (10), der von der Freigabeeinrichtung (7) in einem ersten Schaltzustand gehalten wird, schaltet in einen zweiten Schaltzustand, wenn sich die Freigabeeinrichtung (7) in ihrer Freigabeposition befindet, wobei der zweite Schaltzustand jeweils den geschmolzenen Schmelzleiter signalisiert. Weiter betrifft die Erfindung ein zugehöriges Verfahren.

IPC 8 full level  
**H01H 85/30** (2006.01); **H01H 37/76** (2006.01); **H01H 71/12** (2006.01)

CPC (source: CN EP)  
**H01H 9/10** (2013.01 - CN); **H01H 71/10** (2013.01 - CN); **H01H 71/12** (2013.01 - CN); **H01H 85/306** (2013.01 - EP); **H01H 37/76** (2013.01 - EP); **H01H 71/12** (2013.01 - EP)

Citation (search report)  
• [XY] US 5260679 A 19931109 - VISCOGLIOSI JOEL [FR]  
• [XY] CN 102705565 A 20121003 - NINGBO DONGLING PLUMB & AIR CONDITIONING PARTS & ACCESSORIES CO LTD  
• [Y] EP 1180779 A2 20020220 - WEBER CONTROL B V [NL]  
• [Y] DE 7528974 U 19760108

Cited by  
CN111524765A

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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3246932 A1 20171122**; **EP 3246932 B1 20190327**; CN 107452564 A 20171208; CN 107452564 B 20200724;  
DE 102016208578 A1 20171123

DOCDB simple family (application)  
**EP 17167918 A 20170425**; CN 201710355197 A 20170519; DE 102016208578 A 20160519