

Title (en)
Indicator striker device for high voltage fuse

Title (de)
Schlagmeldersystem für eine Hochspannungssicherung

Title (fr)
Percuteur de signalisation pour fusible haute tension

Publication
EP 1369890 A1 20031210 (DE)

Application
EP 02405461 A 20020607

Priority
EP 02405461 A 20020607

Abstract (en)
Striking alarm system comprises: a housing (13); a spring (16) with a moving end arranged in the housing; actuator (17) leading from the housing and interacting with the moving end; a high ohmic resistance wire (12) connected in parallel to a melting wire of a fuse; and a holder receiving a pre-tension of the spring. The holder contains a section of the resistance wire formed as a coil (18). Striking alarm system comprises: a housing (13); a spring (16) with a moving end arranged in the housing; actuator (17) leading from the housing and interacting with the moving end; a high ohmic resistance wire (12) connected in parallel to a melting wire of a fuse; and a holder receiving a pre-tension of the spring. The holder contains a section of the resistance wire formed as a coil (18). The section of the wire is guided around the moving end of the spring forming a pre-tension and is in partial contact with the material of the activator. Independent claims are also included for the following: (1) high voltage fuse with a striking alarm system; and (2) switch-fuse system with a high voltage fuse.

Abstract (de)
Das Schlagmeldersystem (9) dient dem Einsatz in einer Hochspannungssicherung und weist ein Gehäuse (13) auf, eine im Gehäuse (13) angeordneten Feder (16) mit einem bewegbaren Ende, einen aus dem Gehäuse (13) führbaren und mit dem bewegbaren Ende der Feder (16) zusammenwirkenden Aktor (17), einen parallel zu einem Schmelzdraht der Sicherung geschalteten hochohmigen Widerstandsdraht (12) sowie eine die Vorspannung der Feder (16) aufnehmende Halterung. Die Halterung enthält einen als Wicklung (18) ausgeführten Abschnitt des hochohmigen Widerstandsdrahts (12), welcher unter Bildung der Vorspannung zumindest einmal um das bewegbare Ende der Feder (16) geführt ist, und welcher zumindest teilweise in wärmeleitendem Kontakt mit dem Material eines Aktivators (20) steht. Oberhalb einer Grenztemperatur hebt der Aktivator (20), etwa durch Zerstörung der Wicklung (18) oder durch Aufschmelzen, die Halterung auf und aktiviert das Schlagmeldersystem (9) durch Entspannen der Feder (16). <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 85/30

IPC 8 full level
H01H 85/30 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 85/306 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] DE 1763084 A1 19720224 - VOIGT & HAEFFNER GMBH
• [A] CH 219782 A 19420228 - LICENTIA GMBH [DE]
• [A] DE 902879 C 19540128 - VOIGT & HAEFFNER AG
• [A] DE 3337380 A1 19850425 - WICKMANN WERKE GMBH [DE]
• [A] DE 7016823 U 19700820 - WICKMANN WERKE AG [DE]
• [A] DE 29605370 U1 19960530 - DRIESCHER SPEZIALFAB FRITZ [DE]

Cited by
WO2011121216A1; FR2958074A1; CN103441050A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1369890 A1 20031210; PL 360518 A1 20031215; US 2003227367 A1 20031211; US 6831546 B2 20041214

DOCDB simple family (application)
EP 02405461 A 20020607; PL 36051803 A 20030605; US 44951403 A 20030602