

Title (en)
Overcurrent trip unit for a circuit breaker

Title (de)
Überstromauslöser für Schutzschalter

Title (fr)
Déclencheur de surintensité pour un disjoncteur

Publication
EP 0917173 A2 19990519 (DE)

Application
EP 98121257 A 19981107

Priority
DE 19750875 A 19971118

Abstract (en)
[origin: DE19750875C1] The overcurrent release (1) has a ferromagnetic body (5) with a convex end face (12), carrying a heating coil (7), receiving the monitored current and a bimetallic snap-action disc (8) in contact with the convex end face, used for operation of a switch release element (43).

Abstract (de)
Ein Überstromauslöser (1) für Leitungsschutzschalter oder Motorschutzschalter weist eine sehr geringe Ansprechzeit auf. Die kurze Ansprechzeit wird erreicht, indem eine Bimetall-Schnappscheibe (8) so mit der Heizeinrichtung (7) verbunden ist, dass ihr mittlerer Bereich unabhängig von Kriechbewegungen immer in Berührung mit der Heizeinrichtung (7) steht. Diese Heizeinrichtung (7) wird von einem ferromagnetischen Kern (5) gebildet, auf dem ohne ein weiteres Joch unmittelbar die Magnetwicklung (12) aufgesetzt ist, die gleichzeitig als Heizwicklung dient. Die Bimetall-Schnappscheibe (8) wird an dieser Heizeinrichtung (7) mit Hilfe des elektromagnetisch betätigten Stößels (21) gehalten, während ein weiterer, den elektromagnetisch betätigten Stößel koaxial umgebender Stößel (43) von der Bimetall-Schnappscheibe (8) bewegt wird. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 71/40

IPC 8 full level
H01H 71/40 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 71/40 (2013.01 - EP US); **H01H 2071/407** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
DE 19750875 C1 19990318; EP 0917173 A2 19990519; EP 0917173 A3 19990728; US 5973585 A 19991026

DOCDB simple family (application)
DE 19750875 A 19971118; EP 98121257 A 19981107; US 19392498 A 19981117