

Title (en)
LATCHING DEVICE AND RELEASE MECHANISM

Title (de)
KLINKE UND ÜBERLASTAUSLÖSER

Title (fr)
DÉCLENCHÉUR ET ENCLIQUEPAGE

Publication
EP 3249674 A1 20171129 (DE)

Application
EP 17158222 A 20170227

Priority
DE 102016208930 A 20160524

Abstract (en)
[origin: US2017345599A1] An overload release includes a bimetallic element, a tripping slide, a latch and an energy store. In an overload situation the bimetallic element actuates the tripping slide; as a result, the tripping slide actuates the latch, and as a result, the latch allows the movement of the energy store. The latch is provided with a latch area and the energy store is provided with a latching area, the two areas mechanically interacting in the latched state and the latch area being released from the latching area in the unlatched state, when there is an overload, to allow the movement of the energy store. Further, the latch area or the latching area includes a projection.

Abstract (de)
Es wird ein Überlastauslöser mit einem Bimetall, einem Auslöseschieber, einer Klinke und einem Kraftspeicher offenbart, wobei bei Überlast - das Bimetall den Auslöseschieber betätigt; - der Auslöseschieber dadurch die Klinke betätigt; und - die Klinke dadurch die Bewegung des Kraftspeichers freigibt. Die Klinke ist mit einer Klinkenfläche versehen und der Kraftspeicher mit einer Verklinkungsfläche, wobei im verklinkten Zustand die beiden Flächen mechanisch zusammenwirken und im entklinkten Zustand bei Überlast die Klinkenfläche von der Verklinkungsfläche gelöst wird zur Freigabe der Bewegung des Kraftspeichers, und wobei die Klinkenfläche oder die Verklinkungsfläche einen Buckel aufweist.

IPC 8 full level
H01H 71/50 (2006.01); **H01H 73/50** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
H01H 9/20 (2013.01 - US); **H01H 71/16** (2013.01 - CN US); **H01H 71/505** (2013.01 - EP US); **H01H 73/50** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] DE 202016001905 U1 20160503 - SIEMENS AG [DE]
- [Y] DE 3619242 A1 19871210 - KLOECKNER MOELLER ELEKTRIZIT [DE]
- [Y] EP 0035693 A1 19810916 - BBC BROWN BOVERI & CIE [DE]
- [A] GB 686516 A 19530128 - LANDIS & GYR SA
- [A] DE 1858351 U 19620913 - BUSCH JAEGER DUERENER METALL [DE]
- [A] FR 2258698 A1 19750818 - UNELEC [FR]
- [A] DE 3545490 A1 19870702 - SIEMENS AG [DE]
- [A] US 4622530 A 19861111 - CIARCIA RONALD D [US], et al
- [A] US 5059933 A 19911022 - CASTONGUAY ROGER N [US], et al

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 3249674 A1 20171129; EP 3249674 B1 20230913; CN 107424880 A 20171201; CN 107424880 B 20200320;
DE 102016208930 A1 20171130; US 10347454 B2 20190709; US 2017345599 A1 20171130

DOCDB simple family (application)
EP 17158222 A 20170227; CN 201710362800 A 20170522; DE 102016208930 A 20160524; US 201715463178 A 20170320