

Title (en)

CNT-BASED THERMAL OVERCURRENT RELEASE FOR ELECTROMECHANICAL SWITCHES

Title (de)

THERMISCHER ÜBERSTROMAUSLÖSER AUF CNT-BASIS FÜR ELEKTROMECHANISCHE SCHALTER

Title (fr)

DÉCLENCHEUR À SURINTENSITÉ THERMIQUE À BASE DE CNT POUR COMMULATEURS ÉLECTROMÉCANIQUES

Publication

**EP 3879555 A1 20210915 (DE)**

Application

**EP 20162398 A 20200311**

Priority

EP 20162398 A 20200311

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Verbundwerkstoff für ein Auslöseelement eines thermischen Überstromauslösers, einen thermischen Überstromauslöser für einen elektromechanischen Schalter mit einem Auslöseelement (15) aufweisend ein Ausdehnungselement und ein Heizelement sowie Anwendungsbeispiele dieses thermischen Überstromauslösers in einem elektromechanischen Schalter, Leistungsschalter, Leitungsschutzschalter und thermischen Überlastrelais. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass das Ausdehnungselement und/oder das Heizelement CNT-haltig ausgebildet ist/sind.

IPC 8 full level

**H01H 71/16** (2006.01); **H01H 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01H 71/16** (2013.01); **H01H 71/164** (2013.01); **H01H 2300/036** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] DE 102008030988 A1 20091231 - SIEMENS AG [DE]
- [XY] WO 2018206109 A1 20181115 - SIEMENS AG [DE]
- [XY] DE 102007061338 A1 20090423 - SIEMENS AG [DE]
- [Y] US 2019006127 A1 20190103 - RODRIGUEZ SALINAS JUAN JOSE [MX], et al
- [Y] DE 102011078636 A1 20130110 - SIEMENS AG [DE]

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 3879555 A1 20210915**

DOCDB simple family (application)

**EP 20162398 A 20200311**