

Title (en)
ELECTRIC DEVICE

Title (de)
ELEKTRISCHES GERÄT

Title (fr)
APPAREIL ÉLECTRIQUE

Publication
EP 3439011 A1 20190206 (DE)

Application
EP 18186600 A 20180731

Priority
DE 102017117509 A 20170802

Abstract (en)
[origin: US2019044282A1] An electrical device, having a receiving shaft for releasably receiving an electrical and/or electronic component, in particular a relay module or an electrical circuit, wherein the electrical device has an ejection device for ejecting the component, wherein the ejection device has a pivotable ejector lever. In an ejection operation, the component can be at least partially pushed from the receiving shaft by manually operating the ejector lever by a pressure force exerted on the component by the ejector lever, wherein the ejector lever is pivotably supported on the electric device without a fixed pivot axis and in an ejection operation, is configured to execute a pivoting movement of which the pivot axis is displaceable during the course of the ejection operation.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein elektrisches Gerät mit einem Aufnahmeschacht zum lösbaren Aufnehmen eines elektrischen und/oder elektronischen Bauelementes, insbesondere eines Relaisbausteins oder einer elektrischen Schaltung, wobei das elektrische Gerät eine Auswurfeinrichtung zum Durchführen eines Auswurf-Vorgangs des Bauelementes aufweist, wobei die Auswurfeinrichtung einen verschwenkbaren Auswerferhebel aufweist, wobei bei einem Auswurf-Vorgang durch manuelles Betätigen des Auswerferhebels das Bauelement durch eine von dem Auswerferhebel auf das Bauelement ausgeübte Druckkraft zumindest teilweise aus dem Aufnahmeschacht herausdrückbar ist, wobei der Auswerferhebel ohne feste Verschwenkachse an dem elektrischen Gerät schwenkbar gelagert ist und zur Ausführung einer Verschwenkbewegung bei einem Auswurf-Vorgang eingerichtet ist, deren Verschwenkachse im Verlaufe eines Auswurf-Vorgangs ortsveränderlich ist.

IPC 8 full level
H01H 50/04 (2006.01); **H01R 13/633** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
H01H 50/048 (2013.01 - EP US); **H01R 13/633** (2013.01 - EP US); **H01R 13/6335** (2013.01 - US); **H01R 13/635** (2013.01 - CN US)

Citation (applicant)
DE 202007004414 U1 20070531 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]

Citation (search report)

- [X] EP 2961003 A1 20151230 - JAPAN AVIATION ELECTRON [JP]
- [X] US 5672072 A 19970930 - ARAI TATSUYA [JP], et al
- [X] US 4241966 A 19801230 - GOMEZ JOSE J [US]

Cited by
LU102093B1; DE102019133578A1; EP4142060A1; DE102020117917A1; DE102020125502A1; DE102022118547A1; WO2024023078A1; DE202022104199U1; DE102023119608A1; WO2021116131A1; WO2021116129A1; WO2021116130A1; WO2021116132A1

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 3439011 A1 20190206; EP 3439011 B1 20210303; CN 109390796 A 20190226; CN 109390796 B 20210910; DE 102017117509 A1 20190207; DE 102017117509 B4 20210211; US 10644448 B2 20200505; US 2019044282 A1 20190207

DOCDB simple family (application)
EP 18186600 A 20180731; CN 201810836553 A 20180726; DE 102017117509 A 20170802; US 201816053381 A 20180802