

Title (en)
TRIGGER FOR AN ELECTRICAL SWITCHING APPARATUS AND ELECTRICAL SWITCHING APPARATUS INCLUDING SUCH A TRIGGER

Title (de)
AUSLÖSER FÜR ELEKTRISCHES SCHALTGERÄT, UND ELEKTRISCHES SCHALTGERÄT, DAS EINEN SOLCHEN AUSLÖSER UMFASST

Title (fr)
DÉCLENCHEUR POUR UN APPAREIL DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE ET APPAREIL DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN TEL DÉCLENCHEUR

Publication
EP 3503155 A1 20190626 (FR)

Application
EP 18215737 A 20181221

Priority
FR 1762775 A 20171221

Abstract (en)
[origin: US2019198275A1] A thermomagnetic trip assembly includes a thermal trip, a magnetic trip, and first and second actuation levers. The thermal trip includes a bimetal strip that is capable of deforming in order to actuate the first actuation lever. The magnetic trip includes a movable armature, a fixed armature and an electrical conductor. The movable armature is capable of moving in order to actuate the second actuation lever. The electrical conductor and the bimetal strip are electrically connected in series with one another between first and second connection terminals of the trip assembly. The movable armature is connected to the first connection terminal, the fixed armature is connected to the second connection terminal, and the respective contact areas of the fixed armature and of the movable armature are made of electrically conductive materials that exhibit a low degree of mutual weldability.

Abstract (fr)
Ensemble déclencheur magnétothermique (6) comprenant : un déclencheur thermique, un déclencheur magnétique, et des premier et deuxième leviers d'actionnement (22) ; le déclencheur thermique comportant un bilame (30) adapté pour se déformer pour actionner le premier levier d'actionnement ; le déclencheur magnétique comporte une armature mobile (34), une armature fixe (32) et un conducteur électrique (36) ; l'armature mobile étant adaptée pour se déplacer pour actionner le deuxième levier d'actionnement ; le conducteur électrique et le bilame étant connectés électriquement en série l'un avec l'autre entre des premier et deuxième terminaux de raccordement (10, 12) de l'ensemble déclencheur. L'armature mobile est raccordée au premier terminal de raccordement, l'armature fixe est raccordée au deuxième terminal de raccordement, et les zones de contact respectives de l'armature fixe et de l'armature mobile sont réalisées en des matériaux électriquement conducteurs qui présentent une faible soudabilité entre eux.

IPC 8 full level
H01H 37/52 (2006.01); **H01H 71/16** (2006.01); **H01H 71/40** (2006.01); **H01H 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 37/52 (2013.01 - EP US); **H01H 71/08** (2013.01 - US); **H01H 71/16** (2013.01 - EP US); **H01H 71/40** (2013.01 - EP US); **H01H 1/04** (2013.01 - EP); **H01H 3/001** (2013.01 - EP US); **H01H 71/2472** (2013.01 - US); **H01H 2071/168** (2013.01 - EP US); **H01H 2201/026** (2013.01 - US)

Citation (search report)
• [XYI] FR 2043526 A1 19710219 - GEN ELECTRIC
• [X] BE 693871 A 19670717
• [X] US 3104297 A 19630917 - BARTON POWELL DAVID
• [Y] BE 700982 A 19671218

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 3503155 A1 20190626; **EP 3503155 B1 20200812**; CN 109950104 A 20190628; CN 109950104 B 20230203; ES 2821110 T3 20210423; FR 3076065 A1 20190628; FR 3076065 B1 20201120; US 10818461 B2 20201027; US 2019198275 A1 20190627

DOCDB simple family (application)
EP 18215737 A 20181221; CN 201811509088 A 20181211; ES 18215737 T 20181221; FR 1762775 A 20171221; US 201816211804 A 20181206