

Title (en)
Electromagnetic tripdevice having an elastically socket mounted electromagnetic circuit and an electromagnetic tripdevice having a floating coil

Title (de)
Elektromagnetischer Auslöser mit einer flexiblen Trägereinrichtung für einen elektromagnetischen Kreis und einen elektromagnetischen Auslöser mit einer schwebenden Spule

Title (fr)
Déclencheur électromagnétique comportant un circuit électromagnétique reposant sur un socle déformable élastiquement et déclencheur électromagnétique comprenant une bobine flottante

Publication
EP 1248277 A1 20021009 (FR)

Application
EP 02290798 A 20020329

Priority
FR 0104720 A 20010406

Abstract (en)
The electromagnetic switch is held in a container (2) with a socket (3) and a cover (4). The switch (5) has a fixed armature (6) and moving armature (7). The socket has an elastically flexible zone (72) which pushes the armature under pressure, allowing movement of the armature when gripped from the outside.

Abstract (fr)
Déclencheur électromagnétique comportant, dans un boîtier (2) comprenant un socle (3) coiffé d'un couvercle (4), un circuit électromagnétique (5) comprenant une armature fixe (6) reposant sur le socle (3), ainsi qu'une armature mobile (7) susceptible d'ouvrir et de fermer le circuit électromagnétique (5), ladite armature fixe (6) étant prise entre le socle (3) et le couvercle (4). Selon un premier aspect, le socle (3) comprend une zone (72) déformable élastiquement, apte à s'enfoncer sous la pression de l'armature (6), les dimensions et la conformation du socle (3), du couvercle (4) et de l'armature fixe (6) étant aptes à permettre le serrage de l'armature fixe (6) entre le couvercle (4) et ladite zone déformable (72) qui la sollicite vers le couvercle (3) sous l'effet de son élasticité propre. Selon un deuxième aspect, le déclencheur électromagnétique, qui comporte une bobine (11) comprenant une carcasse (12) sur laquelle est enroulé un bobinage (13), ladite carcasse (12) étant enfilée sur l'armature fixe (6) et solidaire du boîtier (2), la carcasse (12) étant montée rigidement par rapport au boîtier (2) et flottante par rapport à l'armature fixe (6). <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 71/32

IPC 8 full level
H01H 71/32 (2006.01); **H01H 71/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 71/325 (2013.01); **H01H 71/0214** (2013.01); **H01H 71/025** (2013.01); **H01H 71/323** (2013.01); **H01H 71/327** (2013.01)

Citation (search report)
• [DY] EP 0337900 A1 19891018 - MERLIN GERIN [FR]
• [Y] FR 2406885 A1 19790518 - TELEMECANIQUE ELECTRIQUE [FR]
• [A] EP 0225236 A1 19870610 - ITT [US]
• [A] WO 9512891 A1 19950511 - ASEA BROWN BOVERI [SE], et al
• [DA] FR 2620264 A1 19890310 - MERLIN GERIN [FR]

Cited by
CN104282508A; CN1303627C

Designated contracting state (EPC)
AT DE ES GR IT TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1248277 A1 20021009; EP 1248277 B1 20060524; AT E327567 T1 20060615; CN 1260761 C 20060621; CN 1387210 A 20021225; DE 60211586 D1 20060629; DE 60211586 T2 20070510; FR 2823369 A1 20021011; FR 2823369 B1 20031024; PL 200462 B1 20090130; PL 353227 A1 20021007

DOCDB simple family (application)
EP 02290798 A 20020329; AT 02290798 T 20020329; CN 02106156 A 20020405; DE 60211586 T 20020329; FR 0104720 A 20010406; PL 35322702 A 20020405