

Title (en)

Manufacturing process for an electromagnetic trip device with molded-in striker and trip device so obtained.

Title (de)

Herstellungsverfahren für einen Magnetauslöser mit eingegossenem Schlagbolzen und danach hergestellter Auslöser.

Title (fr)

Procédé de fabrication d'un déclencheur électromagnétique à percuteur surmoulé et déclencheur ainsi obtenu.

Publication

EP 0538155 A1 19930421 (FR)

Application

EP 92420357 A 19921009

Priority

FR 9112726 A 19911014

Abstract (en)

The trip device comprises a fixed core (20) adapted for mounting on a yoke (5), a moving core (24) capable of travelling between a position removed from the fixed core and a position brought close to the fixed core, and a trip rod (22) linked to the moving core and extending through a bore (21) in the fixed core. Its method of manufacture consists in producing the trip rod (22) by simultaneous moulding-in inside the fixed core (20) and inside the moving core (24) and in carrying out a debonding operation between the fixed core and the trip rod so as finally to detach the fixed core. <IMAGE>

Abstract (fr)

Le déclencheur comprend un noyau fixe (20) adapté pour être monté sur une culasse (5), un noyau mobile (24) pouvant se déplacer entre une position éloignée du noyau fixe et une position rapprochée du noyau fixe, et une tige de déclenchement (22) reliée au noyau mobile et s'étendant au travers d'un alésage (21) du noyau fixe. Son procédé de fabrication consiste à réaliser la tige de déclenchement (22) par surmoulage simultané à l'intérieur du noyau fixe (20) et à l'intérieur du noyau mobile (24) et à effectuer une opération de décollage entre le noyau fixe et la tige de déclenchement afin de la désolidariser définitivement du noyau fixe. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 69/00; **H01H 71/24**

IPC 8 full level

H01H 69/00 (2006.01); **H01H 71/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 69/00 (2013.01); **H01H 71/2463** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 7017627 U 19711104 - SIEMENS AG [DE]
- [A] GB 2000379 A 19790104 - WEBER AG FAB ELEKTRO
- [A] DE 8527361 U1 19860109
- [A] EP 0041049 A2 19811202 - WEBER AG FAB ELEKTRO [CH]
- [A] EP 0369899 A1 19900523 - MERLIN GERIN [FR]

Cited by

EP0834895A1; FR2753836A1; US5894257A

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0538155 A1 19930421; **EP 0538155 B1 19970212**; CN 1026739 C 19941123; CN 1071531 A 19930428; DE 69217442 D1 19970327; DE 69217442 T2 19970710; ES 2099236 T3 19970516; FR 2682532 A1 19930416; FR 2682532 B1 19931126

DOCDB simple family (application)

EP 92420357 A 19921009; CN 92112032 A 19921013; DE 69217442 T 19921009; ES 92420357 T 19921009; FR 9112726 A 19911014