

Title (en)

ELECTROMAGNETIC TRIGGER FOR ELECTROMAGNETIC SWITCHING DEVICES

Title (de)

ELEKTROMAGNETISCHER AUSLÖSER FÜR ELEKTROMAGNETISCHE SCHALTGERÄTE

Title (fr)

DÉCLENCHEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR APPAREILS DE COMMUTATION ÉLECTROMAGNÉTIQUES

Publication

**EP 3425655 A1 20190109 (DE)**

Application

**EP 18176513 A 20180607**

Priority

DE 102017211332 A 20170704

Abstract (en)

[origin: CN109215934A] The invention relates to an electromagnetic trigger for electromagnetic switching devices. The electromagnetic trigger has a pushrod (5) on which stress is applied by a releasing spring in the releasing direction and a coil (6). Current flowing through the coil (6) generates a magnetic flow H coil during a releasing condition. The invention further relates to an electromagnetic switching device provided with the electromagnetic trigger. The electromagnetic trigger and the electromagnetic switching device are characterized in that the pushrod (5) in a switch position of first attraction is held in the switch position through magnetic flow H remanence, and the magnetic flow is induced by a magnet remanence system (10).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen elektromagnetischen Auslöser für elektromagnetische Schaltgeräte mit einem durch eine Auslösefeder in Auslöserichtung beaufschlagten Stößel (5) sowie einer Spule (6), wobei ein Stromfluss durch die Spule (6) einen magnetischen Fluss H Spule im Auslösefall erzeugt, sowie ein elektromagnetisches Schaltgerät mit diesem elektromagnetischen Auslöser. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass der Stößel (5) in einer ersten angezogenen Schaltstellung durch einen magnetischen Fluss H Remanenz, welcher durch ein Magnetremanenzsystem (10) bedingt ist, in Schaltstellungsposition gehalten wird.

IPC 8 full level

**H01F 7/121** (2006.01); **H01F 7/16** (2006.01); **H01H 71/24** (2006.01)

CPC (source: CN EP)

**H01F 7/081** (2013.01 - CN); **H01F 7/121** (2013.01 - EP); **H01F 7/1638** (2013.01 - CN EP); **H01H 3/28** (2013.01 - CN); **H01H 71/2454** (2013.01 - EP); **H01H 71/2463** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

DE 10026813 B4 20060119 - ABB PATENT GMBH [DE]

Citation (search report)

- [XY] US 6489870 B1 20021203 - WARD JAMES R [US], et al
- [YDA] DE 10026813 B4 20060119 - ABB PATENT GMBH [DE]
- [A] DE 949505 C 19560920 - WILHELM ENGELS

Cited by

EP3926655A4

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 3425655 A1 20190109**; CN 109215934 A 20190115; DE 102017211332 A1 20190110

DOCDB simple family (application)

**EP 18176513 A 20180607**; CN 201810720703 A 20180703; DE 102017211332 A 20170704