

Title (en)
Electromagnetic relay.

Title (de)
Elektromagnetisches Relais.

Title (fr)
Relais électromagnétique.

Publication
EP 0293722 A1 19881207 (DE)

Application
EP 88108266 A 19880524

Priority
DE 3718757 A 19870604

Abstract (en)
In conventional relays, the contact carrier (7) is attached by means of a screw connection to the free limb (1b) of the magnetic return clip (1). This screw connection results in a high production and assembly cost. The object of the invention is to design a relay of the type mentioned initially such that the connection between the contact carrier (7) and the free limb (1b) of the magnetic return clip (1) can be positioned precisely and be seated firmly, with a small assembly cost. In a contact carrier (7) according to the invention, the latching tabs of the side supporting arms (7b) latch onto the free limb (1b) of the magnetic return clip (1). A cross-web (7d), connecting the side supporting arms (7b), is used to provide support on the free limb (1b) of the magnetic return clip (1) and hence, acting as a spring element, exerts a force on the contact carrier (7) to produce a firm seat on the free limb (1b) of the magnetic return clip (1). The cross-web (7b) is provided centrally with a peg (7f) which engages in a hole on the free limb (1b) of the magnetic return clip (1) for the precise positioning of the contact carrier (7) on the free limb (1b) of the magnetic return clip (1). Relay for a small time switch. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei herkömmlichen Relais wird der Kontaktträger (7) durch eine Schraubverbindung am freien Schenkel (1b) des Rückschlußbügels (1) befestigt. Diese Schraubverbindung bedingt einen erhöhten Fertigungs- und Montageaufwand. Aufgabe der Erfindung ist es, ein Relais der eingangs genannten Art so auszuführen, daß die Verbindung zwischen Kontaktträger (7) und dem freien Schenkel (1b) des Rückschlußbügels (1) bei geringem Montageaufwand exakt positioniert werden kann und einen festen Sitz aufweist. Bei einem erfindungsgemäßen Kontaktträger (7) rasten die Rastnasen der seitlichen Stützarme (7b) am freien Schenkel (1b) des Rückschlußbügels (1) ein. Ein die seitlichen Stützarme (7b) verbindender Quersteg (7d) dient zur Abstützung am freien Schenkel (1b) des Rückschlußbügels (1) und wirkt damit als Federelement eine Kraft auf den Kontaktträger (7) aus zum festen Sitz am freien Schenkel (1b) des Rückschlußbügels (1). Der Quersteg (7b) ist mittig mit einem Zapfen (7f) versehen, der in eine Bohrung am freien Schenkel (1b) des Rückschlußbügels (1) eingreift zur exakten Positionierung des Kontaktträgers (7) am freien Schenkel (1b) des Rückschlußbügels (1). Relais für eine Kleinschaltuhr

IPC 1-7
H01H 50/04

IPC 8 full level
H01H 50/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 50/042 (2013.01); **H01H 2050/046** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] DE 3400502 A1 19850718 - DANFOSS AS [DK]
• [Y] FR 2459544 A1 19810109 - RELAIS SIGNAL AUTOMATISME SA
• [A] FR 2428910 A1 19800111 - RAUSCH & PAUSCH [DE]
• [AD] EP 0033841 A2 19810819 - SIEMENS AG [DE]
• [A] FR 2452777 A1 19801024 - KUKKE KG FRITZ

Cited by
CN1115704C

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0293722 A1 19881207; **EP 0293722 B1 19920513**; DE 3870982 D1 19920617

DOCDB simple family (application)
EP 88108266 A 19880524; DE 3870982 T 19880524