

Title (en)

Electromagnetic relay with manual actuator

Title (de)

Elektromagnetisches Relais mit Handbetätigungsorgan

Title (fr)

Relais électromagnétique avec organe de commande à main

Publication

EP 0889496 A1 19990107 (DE)

Application

EP 98110545 A 19980609

Priority

DE 19727990 A 19970701

Abstract (en)

The electromagnetic relay has a housing (1,2), containing a magnet system and a contact system, with an opening (21) along one top edge of the housing, for reception of a pivoted manual operating lever (6). The latter has a lever arm (62) lying on the outside of the housing and a second lever arm lying on the inside of the housing, for controlling the displacement of a relay slider (5), positioned parallel to the top wall of the housing..

Abstract (de)

Das Relais besitzt in einem Gehäuse (1,2), vorzugsweise an einer Gehäusekante, eine Aussparung in Form eines Lagerschlitzes (21), in welcher ein Schwenkhebel (6) mit einem im Querschnitt geschwächten Scharnierabschnitt (64) gelagert ist. Im Ruhezustand ist ein äußerer Hebelabschnitt (62) des Schwenkhebels (6) in einer Mulde (27) einer Gehäusewand (23) versenkt, während sich ein einstückig angeformter innerer Hebelarm (63) entlang einer dazu senkrechten Gehäusewand (24) erstreckt. Bei Betätigung des Schwenkhebels betätigt der innere Hebelarm einen beweglichen Relaisteil, insbesondere einen Schieber (5) bis zu einer ersten Arbeitsposition. Bei einem weiteren Verschwenken des Schwenkhebels (6) kann der innere Hebelarm (63) mit dem beweglichen Relaisteil (5) verrastet werden. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 50/32

IPC 8 full level

H01H 50/00 (2006.01); **H01H 50/32** (2006.01); **H01H 50/06** (2006.01); **H01H 50/08** (2006.01); **H01H 50/64** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 50/326 (2013.01 - EP US); **H01H 50/06** (2013.01 - EP US); **H01H 50/08** (2013.01 - EP US); **H01H 50/64** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0524135 A2 19930120 - ELESTA AG ELEKTRONIK [CH]
- [A] EP 0408544 A2 19910116 - SCHRACK COMPONENTS AG [AT]

Cited by

DE102006036613B3

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

US 6023212 A 20000208; AT E295611 T1 20050515; DE 19727990 C1 19981119; DE 59812773 D1 20050616; EP 0889496 A1 19990107; EP 0889496 B1 20050511; ES 2242248 T3 20051101; JP 4031870 B2 20080109; JP H1196875 A 19990409

DOCDB simple family (application)

US 10866898 A 19980701; AT 98110545 T 19980609; DE 19727990 A 19970701; DE 59812773 T 19980609; EP 98110545 A 19980609; ES 98110545 T 19980609; JP 18438198 A 19980630