

Title (en)
Relay

Title (de)
Relais

Title (fr)
Relais

Publication
EP 1837890 A1 20070926 (DE)

Application
EP 07405020 A 20070124

Priority
CH 4262006 A 20060320

Abstract (en)
The relay (11) whose height smaller than its width and width smaller than its length, has a break contact (14) arranged near a clapper-type contactor (21) whose contact spring (29) in each position runs parallel to drive arm of contactor (25). A separating wall that is formed between contactor and break contact, in a region between contact heads of break contact and drive cam (27), runs parallel to drive arm of contactor in the inactivated position spread away from a coil (17).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein zwangsgeführtes Relais (11), mit einem Gehäuse (35), dessen Höhe geringer ist als dessen Breite, und dessen Breite geringer ist als dessen Länge. Das Relais umfasst: # ein die Länge oder Breite des Relais (11) ausfüllender elektromagnetischer Antrieb mit einem Klappanker (21), der einen sich in Richtung des Kerns erstreckenden Antriebsarm (25) aufweist, der an seinem freien Ende mit einem Antriebskamm (27) zusammenwirkt; # mehrere Kontaktpaare (13), welche jeweils durch eine Kontaktfeder (29) und einen festen oder federförmigen Gegenkontakt (31) gebildet sind, welche Kontaktfedern (29) sich in Richtung des Kerns (23) erstrecken, und mit den Antriebsenden (49) in zwangsführendem Eingriff mit dem Antriebskamm (27) stehen. Bei diesem Relais # ist direkt neben dem Anker (21) ein Öffner angeordnet, dessen Kontaktfeder (29) in jeder Stellung des Ankers wenigstens annähernd parallel zum Antriebsarm (25) des Klappankers (21) verläuft; und # verläuft eine zwischen dem Klappanker (21) und dem Öffner (14) vorhandene Trennwand (63) wenigstens im Bereich zwischen den Kontaktköpfen des Öffners und dem Antriebskamm (27) annähernd parallel zum Antriebsarm (25) des Klappankers (21) in aktivierter, von der Spule abgespreizter Stellung.

IPC 8 full level
H01H 50/02 (2006.01); **H01H 50/14** (2006.01); **H01H 50/58** (2006.01); **H01H 50/64** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 50/026 (2013.01 - EP US); **H01H 50/14** (2013.01 - EP US); **H01H 50/58** (2013.01 - EP US); **H01H 50/642** (2013.01 - EP US); **H01H 2050/028** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] EP 1143474 A1 20011010 - ELESTA RELAYS GMBH [CH]
• [A] FR 2423855 A1 19791116 - HALLER & CO E [DE]
• [A] EP 1308976 A1 20030507 - ELESTA RELAYS GMBH [CH]

Cited by
DE102016006685A1; EP3113204A4; DE102016006685B4; DE102018107968A1; DE102018107968B4

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1837890 A1 20070926; **EP 1837890 B1 20111123**; AT E535003 T1 20111215; CH 698492 B1 20090831; CN 101071698 A 20071114; CN 101071698 B 20121003; JP 2007258171 A 20071004; JP 5014842 B2 20120829; US 2007216502 A1 20070920; US 7633363 B2 20091215

DOCDB simple family (application)
EP 07405020 A 20070124; AT 07405020 T 20070124; CH 4262006 A 20060320; CN 200710089781 A 20070320; JP 2007061782 A 20070312; US 72307507 A 20070316