

Title (en)
Bipolar relay

Title (de)
2-poliges Relais

Title (fr)
Relais bipolaire

Publication
EP 2009665 A2 20081231 (DE)

Application
EP 08009063 A 20080516

Priority
DE 102007029633 A 20070626

Abstract (en)
The relay (1) has two single-pole relays (2) including a contact spring (5) that connects or disconnects relay contacts (3, 4). One end of the contact spring is connected with the contact (3). An electric circuit is closed in a relay position of the spring or disconnected in another relay position of the spring over another free end (6) of the spring. A magnetic drive (8) synchronously moves the spring into the respective relay position. The single-pole relays are spaced apart from each other in a movement direction of the spring, where the drive is arranged between the single-pole relays.

Abstract (de)
Das erfindungsgemäße 2-poliges Relais (1) umfasst zwei 1-polige Relais (2), die jeweils mindestens eine, jeweils den Stromkreis zwischen einem ersten und einem zweiten Relaiskontakt (3, 4) schließende oder unterbrechende Kontaktfeder (5) aufweisen, deren eines Ende jeweils leitend mit dem ersten Relaiskontakt (3) verbunden ist und über deren anderes, freies Ende (6) jeweils der Stromkreis in einer ersten Relaisposition der Kontaktfeder (5) geschlossen oder in einer zweiten Relaisposition der Kontaktfeder (5) unterbrochen ist, und einen Magnetantrieb (8) zum synchronen Auslenken der Kontaktfedern (5) der zwei 1-poligen Relais (2) in die jeweilige Relaisposition, wobei die zwei 1-poligen Relais (2) voneinander in Auslenkrichtung ihrer Kontaktfedern (5) beabstandet sind und der Magnetantrieb (8) zwischen den beiden Relais (2) angeordnet ist.

IPC 8 full level
H01H 51/22 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 51/2227 (2013.01); **H01H 50/546** (2013.01); **H01H 50/642** (2013.01); **H01H 2050/049** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 10162585 C1 20030424 - GRUNER AG [DE]
• DE 10249697 B3 20040415 - GRUNER AG [DE]

Cited by
CN102903574A; CN103594291A; CN106158514A; FR2988217A1; CN105869955A; EP2394285A4; US9899174B2; US8203403B2; WO2013186799A1; WO2018223733A1; WO2011028250A1; WO2010090619A2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2009665 A2 20081231; **EP 2009665 A3 20090722**; **EP 2009665 B1 20120926**; DE 102007029633 A1 20090102; ES 2395893 T3 20130215; PT 2009665 E 20121207

DOCDB simple family (application)
EP 08009063 A 20080516; DE 102007029633 A 20070626; ES 08009063 T 20080516; PT 08009063 T 20080516