

Title (en)

Relay with a contact bridge integrated in a rotating bow roller

Title (de)

Relais mit einer in eine Drehankerwippe integrierten Kontaktbrücke

Title (fr)

Relais doté d'un pont de contact intégré dans une bascule à ancrage rotatif

Publication

EP 2447977 A1 20120502 (DE)

Application

EP 10189344 A 20101029

Priority

EP 10189344 A 20101029

Abstract (en)

The relay (1) has a circuit provided between two relay contacts (2,3), for closing or interrupting electrically conductive contact bridge (4) with a magnetic drive (5). A permanent magnet has armature rocker (8) which is held pivotably on a magnet coil (6) between two end positions. The contact bridge on the armature rocker at closed end position of the armature rocker is set in electrically conductive position, while the contact bridge on open end position of armature rocker is lifted from two relay contacts.

Abstract (de)

Bei einem Relais (1) mit mindestens einer, den Stromkreis zwischen zwei Relaiskontakten (2, 3) schließenden oder unterbrechenden elektrisch leitenden Kontaktbrücke (4) und mit einem Magnetantrieb (5), der eine umpolbare Magnetspule (6) und einen Permanentmagneten aufweisende Ankerwippe (8) aufweist, welche an der Magnetspule (6) zwischen zwei Endstellungen verschwenkbar gehalten ist, ist erfindungsgemäß die Kontaktbrücke (4) an der Ankerwippe (8) vorgesehen, wobei in der einen, geschlossenen Endstellung der Ankerwippe (8) an beiden Relaiskontakten (2, 3) elektrisch leitend anliegt und in der anderen, offenen Endstellung der Ankerwippe (8) von mindestens einem der beiden Relaiskontakte (2, 3) abgehoben ist.

IPC 8 full level

H01H 51/22 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 51/2227 (2013.01); **H01H 1/2041** (2013.01); **H01H 2051/2218** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 10162585 C1 20030424 - GRUNER AG [DE]
- DE 10249697 B3 20040415 - GRUNER AG [DE]

Citation (search report)

- [XII] DE 69910451 T2 20040617 - SIEMENS ENERGY & AUTOMAT [US]
- [XII] JP S5533767 A 19800310 - MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD
- [A] DE 3323481 A1 19850103 - GRUNER KG RELAIS FABRIK [DE]

Cited by

US2016086755A1; KR20160013911A; KR101851839B1; EP2662874A3; US9704683B2; WO2014187620A1; EP3916745A1; US11688571B2

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 2447977 A1 20120502

DOCDB simple family (application)

EP 10189344 A 20101029