

Title (en)
Bistable relay

Title (de)
Bistabiles Relais

Title (fr)
Relais bistable

Publication
EP 2383764 A1 20111102 (DE)

Application
EP 11002954 A 20110408

Priority
DE 102010018738 A 20100429

Abstract (en)
The relay (10) has a coil arrangement (26) and a movable armature (24) attracted or repelled by magnetic flux generated in the coil arrangement. A retention unit enables fixation of the armature in a position. The armature is moved into an off position of the relay with energy of an energy reservoir (32) e.g. capacitor. The energy reservoir is integrated with the relay. The coil arrangement comprises an exciter coil and an ejector coil, and control contacts control the relay. A bayonet plug (16) is arranged on a housing (12) e.g. metal housing.

Abstract (de)
An einem bistabilen Relais (10), insbesondere für den Hochstrombereich, mit einer Spulenordnung (26) und einem beweglichen Anker (24), der durch den in der Spulenordnung (26) erzeugbaren magnetischen Fluss angezogen oder abgestoßen wird und dabei Kontakte öffnet oder schließt, wobei im Relais (10) mindestens ein Haltemittel vorgesehen ist, mit dem der Anker (24) in seiner Position fixierbar ist, ist ein elektrischer Speicher (32) vorgesehen, mit dessen Energie der Anker (24) in eine Aus-Position des Relais (10) bewegbar ist.

IPC 8 full level
H01H 47/04 (2006.01); **H01H 51/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 47/043 (2013.01 - EP US); **H01H 51/2209** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 29724595 U1 20020508 - KISSLING ELEKTROTECHNIK GMBH & [DE]

Citation (search report)
• [Y] DE 29724595 U1 20020508 - KISSLING ELEKTROTECHNIK GMBH & [DE]
• [Y] EP 0190717 A1 19860813 - DIEHL GMBH & CO
• [Y] WO 0186680 A1 20011115 - PILZ GMBH & CO [DE], et al
• [YA] US 2004240140 A1 20041202 - MALLER DENNIS A [US], et al

Cited by
DE102011107734A1; EP2546852A3; DE102011107734B4

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 2383764 A1 20111102; CA 2737568 A1 201111029; DE 102010018738 A1 20111103; US 2011267157 A1 20111103

DOCDB simple family (application)
EP 11002954 A 20110408; CA 2737568 A 20110418; DE 102010018738 A 20100429; US 201113093178 A 20110425