

Title (en)
Electromagnetic relay

Title (de)
Elektromagnetisches Relais

Title (fr)
Relais électromagnétique

Publication
EP 0865060 A2 19980916 (DE)

Application
EP 98101764 A 19980202

Priority
DE 19705508 A 19970213

Abstract (en)
An electromagnetic relay including a magnet assembly (3) for generating a magnetic flux, a actuating assembly (4) comprising a movable armature (13) acted on by the magnetic flux, where the two assemblies (3;4) are designed so that the armature (13) is movable to and fro between at least a first and second position, and a switching assembly (5) having at least two fixed switching contacts (21,22) as well as at least one contact spring (23,24) actuated by the actuating assembly (4). The armature (13) has at least one recess (14) which is designed so that the armature (13) at least partially surrounds the magnetic assembly (3) in at least the first and/or the second position.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein elektromagnetisches Relais, das die folgenden Merkmale aufweist: eine durch Anlegen einer Erregerspannung betätigbare Magnetbaugruppe (3, 42) zur Erzeugung eines magnetischen Flusses, eine Betätigungsbaugruppe (4, 43), die einen durch den magnetischen Fluß beaufschlagten, beweglichen Anker (13) aufweist, wobei die Magnetbaugruppe (3, 42) und die Betätigungsbaugruppe (4, 43) so ausgebildet sind, daß der Anker (13) zwischen wenigstens einer ersten und einer zweiten Lage hin- und herbewegbar ist, und eine Schaltbaugruppe (5, 44), die wenigstens zwei feststehende Schaltkontakte (21, 22) sowie wenigstens eine durch die Betätigungsbaugruppe (4, 43) betätigbare Kontaktfeder (23, 24) aufweist, durch die wenigstens zwei feststehende Schaltkontakte (21, 22) elektrisch leitend miteinander verbindbar sind. Beim erfindungsgemäßen Relais weist der Anker (13) wenigstens eine Aussparung (14) auf, die so ausgebildet ist, daß der Anker (13) die Magnetbaugruppe (3, 42) in wenigstens der ersten und/oder zweiten Lage zumindest teilweise umfaßt. Damit beansprucht es nur einen geringen Bauraum. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 51/22

IPC 8 full level
H01H 50/16 (2006.01); **H01H 51/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 51/2281 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
DE 19705508 C1 19980820; EP 0865060 A2 19980916; EP 0865060 A3 20010207; JP H10233149 A 19980902

DOCDB simple family (application)
DE 19705508 A 19970213; EP 98101764 A 19980202; JP 3154598 A 19980213