

Title (en)
Base for a miniature relay.

Title (de)
Fassung für ein Miniaturrelais.

Title (fr)
Socle pour un relais miniature.

Publication
EP 0080646 A2 19830608 (DE)

Application
EP 82110556 A 19821116

Priority
DE 3147674 A 19811202

Abstract (en)
[origin: ES8308163A1] A mount secures a high-wattage miniature relay having a plurality of high-amp connection prongs and of control-voltage connection prongs to high-amp wires and to a circuit board. The mount has a dielectric body constructed to fit on the board and formed with respective seats for the prongs, and respective high-amp passages each having an outer end opening outward and an inner end opening at the seat for the respective high-amp prong. Respective low-amp conductors extend from the seats of the control-voltage prongs and engage in the board. Respective metallic high-amp conductors extend in the passages and have inner ends constituted as sockets for the respective high-amp prongs and outer ends constituted as connectors for the respective high-amp wires. The high-amp conductors are unitary with the respective sockets. In addition they can be unitary with the respective connectors. The connectors can be wire clips provided, like the connectors on circuit breakers, with respective wire-clamping screws.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Fassung für ein Miniaturrelais, mit einem Isolierstoffkörper und darin eingebetteten Steuerstrom und Schaltstrom-Kontakten einerseits zur Verbindung der Steuerstrom-Anschlußstifte des Relais mit einer Leiterplatte und andererseits zum Anschluß der Schaltstrom-Anschlußstifte des Relais und ist erfindungsgemäß dadurch gekennzeichnet, daß dem Isolierstoffkörper eine besondere Kammeranordnung zugeordnet ist, in der Steck- oder Schraub-Anschlußklemmen für den Schaltstrom führende Kabel oder Stecker vorgesehen sind und die durch metallische Brücken innerhalb des Isolierkörpers mit den Schaltstrom-Kontakten verbunden sind. Mit diesen Maßnahmen wird auf einfache Weise erreicht, daß zur Leitung des hohen elektrischen Schaltstromes zwischen den Kabeln und den Kontaktstiften des Miniaturrelais lediglich innerhalb der Fassung angeordnete Metallteile dienen, während die Kaschierung der Leiterbahn nur die niedrigen Steuerströme zu führen hat. Damit ist die elektrische Sicherheit insbesondere dadurch gewährleistet, daß der Isolierstoffkörper selbst die hohen Ströme von den niedrigen des Ansteuerstromkreises wirksam isoliert und für die Einhaltung der erforderlichen Luft- und Kriechstrecken sorgt. Insbesondere, wenn die Wände der besonderen Kammer stoffschlüssig mit Wänden des Isolierstoffkörpers verbunden sind, die Kammer mithin als Erweiterung des Isolierstoffkörpers ausgebildet ist, ergibt sich ein einstückiges Bauteil für die Fassung, welches vollständig vorgefertigt leicht zu handhaben ist.

IPC 1-7
H01R 9/24; **H01H 50/14**

IPC 8 full level
H01H 50/02 (2006.01); **H01H 50/14** (2006.01); **H01R 4/36** (2006.01); **H01R 9/24** (2006.01); **H01R 9/28** (2006.01); **H01R 33/74** (2006.01); **H01R 13/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 50/14 (2013.01 - EP US); **H01R 12/515** (2013.01 - EP US); **H01R 4/363** (2013.01 - EP US); **H01R 9/2491** (2013.01 - EP US); **H01R 13/04** (2013.01 - EP US)

Cited by
DE9410614U1; FR2972291A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0080646 A2 19830608; **EP 0080646 A3 19840516**; **EP 0080646 B1 19851016**; AT E16140 T1 19851115; DE 3147674 A1 19830623; DE 3147674 C2 19831103; DE 8135107 U1 19820429; ES 517534 A0 19830801; ES 8308163 A1 19830801; US 4466678 A 19840821; ZA 828701 B 19830928

DOCDB simple family (application)
EP 82110556 A 19821116; AT 82110556 T 19821116; DE 3147674 A 19811202; DE 8135107 U 19811202; ES 517534 A 19821119; US 44276182 A 19821118; ZA 828701 A 19821125