

Title (en)

On-load electromagnetic relay.

Title (de)

Elektromagnetisches Lastrelais.

Title (fr)

Relais électromagnétique à coupure en charge.

Publication

**EP 0348909 A2 19900103 (DE)**

Application

**EP 89111697 A 19890627**

Priority

DE 8808401 U 19880630

Abstract (en)

[origin: US4924197A] In a relay, power lead elements of the load circuit are conducted between a core and a yoke in order to improve the response behavior of the relay as an auxiliary excitation. The power lead element is a stranded conductor having one end connected to the appertaining terminal element and the other end directly connected to the contact element. Therebetween, a stranded conductor is conducted from one side of the coil to the other through a transverse bore in a coil member flange. In this way, the stranded conductor and, thus, and the load circuit is well insulated from the winding and, moreover, the power lead element requires no space in the actual winding space, simplifying the assembly thereof as a result.

Abstract (de)

Bei dem Relais wird ein Stromzuführungselement des Laststromkreises zwischen Kern (5) und Joch (6) hindurchgeführt, um als Zusatzerregung das Ansprechverhalten des Relais zu verbessern. Dieses Stromzuführungselement ist eine Litze (13), welche mit einem Ende mit dem zugehörigen Anschlußelement und mit dem anderen Ende direkt mit dem Kontaktelement verbunden ist; dazwischen wird die Litze von einer Seite der Spule zur anderen durch eine Querbohrung (3a) eines Spulenkörperflansches (3) geführt. Auf diese Weise ist die Litze und damit der Laststromkreis gut gegenüber der Wicklung isoliert. Außerdem benötigt das Stromzuführungselement keinen Platz im eigentlichen Wickelraum, wodurch auch die Montage vereinfacht wird.

IPC 1-7

**H01H 1/54; H01H 1/58; H01H 47/04**

IPC 8 full level

**H01H 50/44** (2006.01); **H01H 1/54** (2006.01); **H01H 1/58** (2006.01); **H01H 47/04** (2006.01); **H01H 50/14** (2006.01); **H01H 50/54** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01H 1/54** (2013.01 - EP US); **H01H 1/5822** (2013.01 - EP US); **H01H 50/14** (2013.01 - EP US)

Cited by

CN1050943C; EP0515279A1; FR2676861A1; DE4416104A1; DE4416104C2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

**US 4924197 A 19900508**; AT E112410 T1 19941015; DE 58908429 D1 19941103; DE 8808401 U1 19880818; EP 0348909 A2 19900103; EP 0348909 A3 19910717; EP 0348909 B1 19940928; ES 2060699 T3 19941201; JP 2716529 B2 19980218; JP H0266827 A 19900306

DOCDB simple family (application)

**US 35072689 A 19890512**; AT 89111697 T 19890627; DE 58908429 T 19890627; DE 8808401 U 19880630; EP 89111697 A 19890627; ES 89111697 T 19890627; JP 16549589 A 19890629