

Title (en)
ELECTROMAGNETIC RELAY.

Title (de)
ELEKTROMAGNETISCHES RELAIS.

Title (fr)
RELAIS ELECTROMAGNETIQUE.

Publication
EP 0584122 A1 19940302 (DE)

Application
EP 92909482 A 19920506

Priority
• DE 9200367 W 19920506
• DE 9106073 U 19910516

Abstract (en)
[origin: WO9221133A1] The relay has a basic body (1) forming a magnet system chamber (4) and at least one contact chamber (5, 6) by means of side walls (3) perpendicular to the base and a separating wall (2). The contact chambers (5, 6) are closed at the top and open at the bottom while the magnet system chamber (4) is open at the top and largely closed at the bottom. Hence the contact components are fitted from the bottom and the magnetic system from the top of the basic body. An armature (13) is arranged on the face of the coil (10) opposite the separating wall and its switching movement is transferred to the contact springs (17, 18, 20, 21) via a flat slide (24) fitted in the bottom region. This design provides very long insulation paths between the contact components and the coil.

Abstract (fr)
Le relais possède un élément de base (1) qui forme, avec des parois latérales (3) perpendiculaires au côté inférieur et une paroi de séparation (2), une chambre à système magnétique (4) et au moins une chambre de contact (5, 6). Les chambres de contact (5, 6) sont fermées vers le côté supérieur et ouvertes vers le côté inférieur, tandis que la chambre à système magnétique (4) est ouverte vers le côté supérieur et largement fermée vers le côté inférieur. En conséquence, le montage des éléments de contact s'effectue depuis le côté inférieur et celui du système magnétique depuis le côté supérieur de l'élément de base. Un induit (13) est monté sur un côté avant, opposé à la paroi de séparation, de la bobine (10) et son mouvement de commutation est transmis aux ressorts de contact (17, 18, 20, 21) par un coulisseau plat (24) placé dans la partie inférieure. Cette construction permet de très longues distances d'isolement entre les éléments de contact, d'une part, et l'enroulement de la bobine, d'autre part.

IPC 1-7
H01H 50/02

IPC 8 full level
H01H 50/24 (2006.01); **H01H 50/02** (2006.01); **H01H 50/54** (2006.01); **H01H 50/64** (2006.01); **H01H 51/06** (2006.01); **H01H 49/00** (2006.01); **H01H 50/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 50/026 (2013.01); **H01H 49/00** (2013.01); **H01H 50/042** (2013.01); **H01H 50/642** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9221133A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9221133 A1 19921126; AT E118922 T1 19950315; DE 59201467 D1 19950330; DE 9106073 U1 19920910; EP 0584122 A1 19940302; EP 0584122 B1 19950222; JP H06507518 A 19940825

DOCDB simple family (application)
DE 9200367 W 19920506; AT 92909482 T 19920506; DE 59201467 T 19920506; DE 9106073 U 19910516; EP 92909482 A 19920506; JP 50845592 A 19920506