

Title (en)  
Electromagnetic relay.

Title (de)  
Elektromagnetisches Relais.

Title (fr)  
Relais électromagnétique.

Publication  
**EP 0251035 A1 19880107 (DE)**

Application  
**EP 87108705 A 19870616**

Priority  
DE 3620974 A 19860623

Abstract (en)  
[origin: US4827234A] A relay features two base-structured components (1 & 2) in the shape of half of a bowl having a winding (3) mounted on it. Two pole plates (6 & 7) are embedded in a common plane in one (2) of the base-structural components. The ends of the pole plates extend into a contact space (4 & 5). Paralleling the pole plates inside the contact space is a bridge armature (8) that is secured to a frame-shaped spring (9) in a plane coextensive with the separation between the two jointed base-structural components. The connection elements extend out of the sides of the base structure in the spool flanges and are bent down.

Abstract (de)  
Das Relais besteht aus zwei halbschalenförmigen, einen Spulenkörper bildenden Grundkörperteilen (1, 2), die eine Wicklung (3) tragen. In einen der Grundkörperteile (2) sind in einer gemeinsamen Ebene zwei Polbleche (6, 7) eingebettet, deren Enden in einen Kontaktraum (4, 5) hineinragen. Parallel zu den Polblechen ist im Kontaktraum ein Brückenanker (8) angeordnet, der über eine rahmenförmige Feder (9) in der Trennebene zwischen den beiden Grundkörperteilen (1, 2) fixiert ist. Die Anschlüsselemente sind in den Spulenflanschen jeweils seitlich aus dem Grundkörper herausgeführt und nach unten abgebogen.

IPC 1-7  
**H01H 50/04**; **H01H 51/28**

IPC 8 full level  
**H01H 50/44** (2006.01); **H01H 50/04** (2006.01); **H01H 50/16** (2006.01); **H01H 51/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H01H 50/043** (2013.01 - EP US); **H01H 51/28** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [Y] US 4206432 A 19800603 - ALTORFER KURT H [CH], et al  
• [YD] FR 2117263 A5 19720721 - INT STANDARD ELECTRIC CORP  
• [A] GB 2080031 A 19820127 - SIEMENS AG  
• [A] US 3587011 A 19710622 - KURZ EDWARD A  
• [A] DE 2711480 A1 19780921 - SIEMENS AG  
• [A] US 3984794 A 19761005 - BEAVITT ALAN R  
• [A] DE 1514788 A1 19690430 - STANDARD ELEKTRIK LORENZ AG

Cited by  
US6252479B1; WO9801880A1; WO8909999A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0251035 A1 19880107**; **EP 0251035 B1 19911121**; AT E69668 T1 19911215; DE 3774623 D1 19920102; ES 2026863 T3 19920516; JP S6326919 A 19880204; US 4827234 A 19890502

DOCDB simple family (application)  
**EP 87108705 A 19870616**; AT 87108705 T 19870616; DE 3774623 T 19870616; ES 87108705 T 19870616; JP 15156387 A 19870619; US 5556487 A 19870528