

Title (en)  
Electromagnetic relay.

Title (de)  
Elektromagnetisches Relais.

Title (fr)  
Relais électromagnétique.

Publication  
**EP 0251034 A1 19880107 (DE)**

Application  
**EP 87108704 A 19870616**

Priority  
DE 3620975 A 19860623

Abstract (en)  
[origin: US4818965A] In a relay including an angle yoke (5), a flat armature (8) and a thin base plate (6) applied to the outside of the yoke, which forms a bearing groove (7) for the armature (8) together with the rectangularly cut end face (5a) of the yoke. The armature is pushed into the bearing groove by a predetermined particularly shaped bearing spring (15) and acted upon by a reset rotational moment. Through this arrangement, a space saving and cost-efficient construction of the relay with constant armature bearing force is obtained as well as low response efficiency.

Abstract (de)  
Bei einem Relais mit Winkeljoch (5) und flachem Anker (8) ist auf die Jochaußenseite eine dünne Lagerplatte (6) aufgebracht, die zusammen mit der rechtwinkelig geschnittenen Stirnfläche (5a) des Joches eine Lagerkerbe (7) für den Anker (8) bildet. Der Anker wird durch eine speziell geformte Lagerfeder (15) in die Lagerkerbe gedrückt und mit einem Rückstelldrehmoment beaufschlagt. Dadurch ergibt sich eine platzsparende und wirtschaftliche Konstruktion des Relais bei konstanter Ankerlagerkraft und geringer Ansprechleistung.

IPC 1-7  
**H01H 50/28**

IPC 8 full level  
**H01H 50/26** (2006.01); **H01H 50/28** (2006.01)

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

Citation (search report)

- [A] DE 859505 C 19521215 - SIEMENS AG
- [A] DE 242186 C
- [A] EP 0027894 A2 19810506 - NIXDORF COMPUTER AG [DE]
- [A] GB 1029330 A 19660511 - ALLIED CONTROL CO
- [A] US 4173004 A 19791030 - WOODLIEF FREDERICK E [US]

Cited by  
EP0374304A1; US4958137A; EP0363976A1; US11887797B2

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0251034 A1 19880107; EP 0251034 B1 19910410**; AT E62563 T1 19910415; DE 3769211 D1 19910516; ES 2021301 B3 19911101; JP 2518853 B2 19960731; JP S6324521 A 19880201; US 4818965 A 19890404

DOCDB simple family (application)  
**EP 87108704 A 19870616**; AT 87108704 T 19870616; DE 3769211 T 19870616; ES 87108704 T 19870616; JP 14931287 A 19870617; US 5549787 A 19870528