

Title (en)
Relay

Title (de)
Relais

Title (fr)
Relais

Publication
EP 0707331 A1 19960417 (DE)

Application
EP 95890179 A 19951010

Priority
AT 191194 A 19941010

Abstract (en)
An electromechanical relay has a flap armature element (11) that is supported in the housing and locates against the pole piece ends (30). The armature is subjected to forces applied by the electro magnetic field and by a leaf spring element (1). The spring has a projection that presses against the angled surface of a recess in the armature to create a force (F) to maintain the armature in one position. The ends of the leaf spring locate in slots in the housing at either side and allow ease of assembly.

Abstract (de)
Relais mit einem einen Anker (11, 110, 111) aufweisenden Magnetsystem, bei dem der Anker (11, 110, 111) mittels einer Ankerfeder (1, 101, 201) in Kontakt mit einer den Anker (11, 110, 111) abstützenden, im wesentlichen in der Ebene einer Polfläche (30) verlaufenden Lagerkante gehalten ist und die Ankerfeder (1) an einer Abstützstelle (31, 31', 31'') des Ankers (11, 110, 111) abgestützt ist, die den mit einer Polfläche zusammenwirkenden Anker (11, 110, 111) in seiner Lage in Richtung der Längserstreckung der Lagerkante festlegt, wobei die Ankerfeder (1, 101, 201) in der Art eines Trägers ausgebildet und an zwei Einspann- oder Lagerstellen (33) gehalten ist, wobei die an den beiden Einspann- oder Lagerstellen (33) zu liegenden Bereiche und die Abstützstelle (31, 31', 31'') der Ankerfeder (1, 101, 201) im wesentlichen miteinander fluchten. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 50/26

IPC 8 full level
H01H 50/26 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 50/26 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 3009718 A1 19810917 - HEBER BADISCHE TELEFONBAU GMBH [DE]

Citation (search report)
• [X] EP 0118097 A2 19840912 - INT STANDARD ELECTRIC CORP [US]
• [X] DE 9303437 U1 19930826 - KOSOWSKI DIMITER DR ING [DE], et al
• [A] AT 382739 B 19870410 - SCHRACK ELEKTRONIK AG [AT]
• [A] FR 1163270 A 19580924 - VAUCANSON ATEL
• [A] DE 941547 C 19560412 - DEUTSCHE TELEPHONWERK KABEL
• [A] DE 7529555 U 19760108
• [A] DE 2614943 A1 19771020 - DUERR ERNST
• [DA] DE 3009718 A1 19810917 - HEBER BADISCHE TELEFONBAU GMBH [DE]

Cited by
EP1469500A1; DE19920742A1; DE19920742C2; US6679488B2; US10770252B2; WO2017001982A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT PT

DOCDB simple family (publication)
EP 0707331 A1 19960417; EP 0707331 B1 19990609; AT 410724 B 20030725; AT A191194 A 20021115; DE 59506151 D1 19990715; ES 2135033 T3 19991016; US 5627503 A 19970506

DOCDB simple family (application)
EP 95890179 A 19951010; AT 191194 A 19941010; DE 59506151 T 19951010; ES 95890179 T 19951010; US 54438295 A 19951010