

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: 84107529.4

Int. Cl.⁴: H 01 H 51/22

Anmeldetag: 29.06.84

Priorität: 06.07.83 DE 3324246

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
16.01.85 Patentblatt 85/3

Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 21.08.85

Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

Anmelder: Hengstler GmbH Geschäftsbereich
Haller-Relais
Postfach 1249
D-7209 Wehingen(DE)

Erfinder: Nestlen, Wolfgang, Dipl.Ing.
Konrad-Witz-Strasse 12
D-7210 Rottweil(DE)

Erfinder: Reger, Arno
Reuthof 12
D-7209 Deilingen(DE)

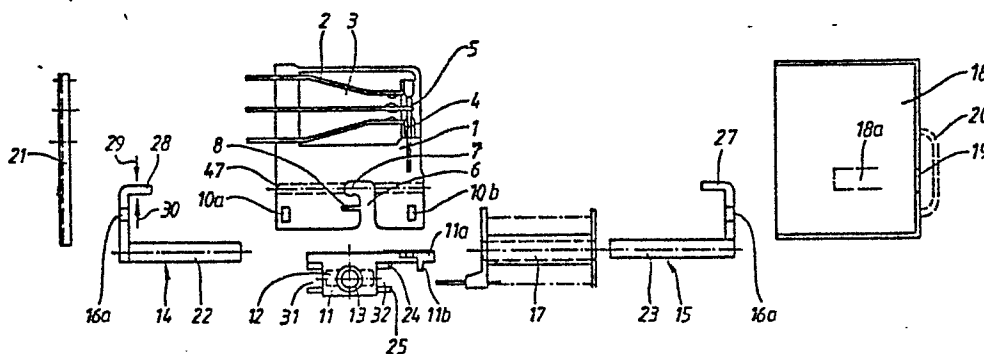
Vertreter: Riebling, Günter, Dr. et al,
Patentanwälte Dr.-Ing., Dipl.-Ing., Ing.(grad) Günter
Riebling Dr.-Ing., Dipl.-Ing. Peter Riebling Rennerle 10
Postfach 3160
D-8990 Lindau (Bodensee)(DE)

Polarisiertes, elektromagnetisches Relais mit abgewinkelter Jochanordnung.

Das polarisierte, elektromagnetische Relais weist ein auf Führungsnuten (47) bezogenes Magnetgestell mit abgewinkelter Jochanordnung auf, die aus zwei im Abstand zueinander parallel angeordneten Jochen (14, 15) besteht, so wie aus einem dazwischen angeordneten und zwischen Ankerplatten liegenden Dauermagneten. Die zwei Joche sind L-förmig und genau identisch ausgebildet, wobei sich deren Kernschenkel (22, 23) über die gesamte Länge der Erregerspule erstrecken

und im Bereich der Erregerspule aneinanderliegen. Hierdurch ergibt sich ein mechanisch und elektrisch absolut symmetrisches Magnetgestell, dessen Unsymmetrie durch im Luftspalt entstehende Verluste kompensiert wird. Durch die Verwendung identischer Joche ergibt sich eine einfache Montage im Federbock (1), der als Halterungselement für sämtliche Teile wirkt.

FIG 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0131218

Nummer der Anmeldung

EP 84 10 7529

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|---|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4) |
| Y | DE-A-3 149 816 (DIEHL GMBH & CO.) * Ansprüche 1,2; Seite 3, Zeile 1 - Seite 4, Zeile 3; Seite 5, Absatz 2 - Seite 6, Absatz 1; Figuren 1,2 * | 1 | H 01 H 51/22 H 01 H 50/04 |
| A | --- | 4,6 | |
| Y | DE-U-8 301 524 (EICHHOFF-WERKE GMBH) * Anspruch 1; Seite 4, Absatz 2 - Seite 5, Absatz 1; Seite 6, letzter Absatz - Seite 8; Figuren 1-3 * | 1 | |
| A | --- | 3 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4) |
| Y | DE-U-7 909 135 (SIEMENS AG) * Seite 2, Zeilen 11-28; Figuren 2,3 * | 1 | H 01 H 50/00 H 01 H 51/00 |
| A | --- | 6 | |
| A | DE-A-2 830 390 (W. GRUNER GMBH & CO.) * Seiten 13-18; Figuren 1-4 * | 1,4 | |
| A | US-A-2 825 783 (H. SAUER) * Figuren 6,7 * | 1 | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort BERLIN | | Abschlußdatum der Recherche 24-04-1985 | |
| | | Prüfer RUPPERT W | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN | | | |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet | | E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist | |
| Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie | | D : in der Anmeldung angeführtes Dokument | |
| A : technologischer Hintergrund | | L : aus andern Gründen angeführtes Dokument | |
| O : mündliche Offenbarung | | | |
| P : Zwischenliteratur | | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | |
| T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze | | | |