

19



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



11 Veröffentlichungsnummer: **0 355 427 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **89113517.0**

51 Int. Cl.⁵: **H01H 50/64**

22 Anmeldetag: **22.07.89**

30 Priorität: **18.08.88 DE 3828095**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
28.02.90 Patentblatt 90/09

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE FR GB IT LI

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **12.02.92 Patentblatt 92/07**

71 Anmelder: **Hengstler Bauelemente GmbH**
Postfach 1249
W-7209 Wehingen(DE)

72 Erfinder: **Wehrle, Gerhard, Dipl.-Ing.(FH)**
Waldstr. 26
W-7710 Donaueschingen(DE)
Erfinder: **Hafner, Margarete**
Wilfinger Str. 8
W-7464 Schömburg 2(DE)
Erfinder: **Blaschi, Karl**
Sommerrainstr. 4
W-7209 Wehingen(DE)

74 Vertreter: **Riebling, Peter, Dr.-Ing.,**
Patentanwalt
Rennerle 10, Postfach 31 60
W-8990 Lindau/B.(DE)

54 **Netztrennrelais in Miniaturform.**

57 Beschrieben wird ein Netztrennrelais in Miniaturformat mit Schaltkontakten mit einem durch die Spulspannung einer Magnetspule verschwenkbaren Anker und einer Stößelanordnung, die vom Anker ausgehend federnde in Endanschlüssen geführte Schaltfedern schaltet.

Gemäss der Aufgabe soll bei dem Netztrennrelais bei sehr kleinem Ankerhub eine große Schaltferdauslenkung nach Art der Industrienorm erreicht werden, wobei gleichzeitig die Ankerhubtoleranz vorteilhaft im Sinne einer schnelleren Kontaktzusammenführung kompensiert wird.

Hierzu ist es vorgesehen, daß im Bereich der Schaltkontakte an jeder Schaltfeder von unten her gelenkig gelagerte Stößel ansetzen, die untereinander über abstehende Zwischenhebel in Verbindung stehen, wobei ein Stößel an der verschwenkbaren Ankerwippe anliegt.

EP 0 355 427 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 11 3517

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	DE-B-2 805 020 (H.KUHNKE GMBH KG) - - -	1	H 01 H 50/64
Y	DE-B-2 805 020 (* Spalte 2, Absatz 2 *) - - -	2-3	
A	DE-B-2 805 020 (* Spalte 3, Absatz 2 *) - - -	4-5	
Y,D	EP-A-0 240 895 (HENGSTLER BAUELEMENTE GMBH) - - -	2-3	
A	EP-A-0 240 895 (* Spalte 3, letzter Absatz *) - - -	4-5	
A	FR-A-2 225 826 (TELEFONAKTIEBOLAGET) * Seite 1, Zeile 22 - Zeile 29; Abbildung 1 * * - - - - -	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			H 01 H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 12 Dezember 91	Prüfer SIBILLA S.E.
<div>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</div> <div>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</div> <div>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</div>			