



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 369 231 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **89120091.7**

(51) Int. Cl.⁵: **H01R 23/68**

(22) Anmeldetag: **30.10.89**

(30) Priorität: **15.11.88 DE 8814300 U**
14.02.89 DE 8901711 U

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
23.05.90 Patentblatt 90/21

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT NL

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **04.09.91 Patentblatt 91/36**

(71) Anmelder: **Grote & Hartmann GmbH & Co. KG**
Am Kraftwerk 13
W-5600 Wuppertal 21(DE)

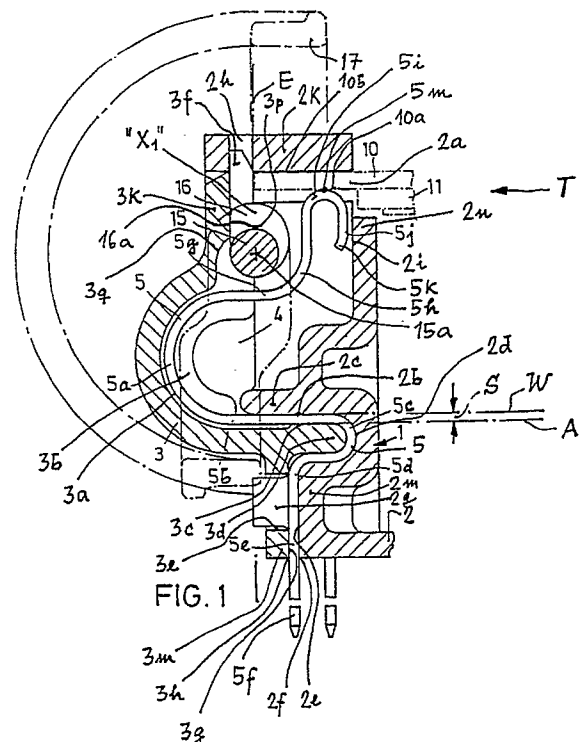
(72) Erfinder: **Zinn, Bernd**
Peter-Alfs-Strasse 6
W-5828 Ennepetal(DE)

(74) Vertreter: **Patentanwälte Dr. Solf & Zapf**
Schlossbleiche 20 Postfach 13 01 13
W-5600 Wuppertal 1(DE)

(54) **Kontaktierungseinrichtung, insbesondere für LCD-Anzeigen.**

(57) Kontaktierungseinrichtung, insbesondere für Flüssigkristall-Anzeigeelemente (LCD-Anzeigeelemente), die in einer Trägerplatte angeordnet sind, auf der dünne oberflächlich zu kontaktierende, nebeneinander auf Abstand angeordnete Metall-Leiterbahnen aufgebracht, z.B. aufgedampft sind, wobei die Kontaktierungseinrichtung ein Kunststoffgehäuse mit einem Steckschlitz für die Trägerplatte aufweist, im Gehäuse mehrere, nebeneinander angeordnete elektrische Kontaktelemente aus Metall lagern, deren Wirk- und Verbindungselemente jeweils in einer Ebene angeordnet sind, und die jeweils mit einem Steckstift oder Lötstift oder dgl. Anschlußelement aus dem Gehäuse ragen und im dem Anschlußelement entgegengesetzten Bereich armförmige Kontaktelemente aufweisen, die in den Steckschlitz ragen und die Leiterbahnen der gesteckten Trägerplatte kontaktieren, wobei jedes Kontaktelement eine Bogenfeder aufweist, deren dem Anschlußelement zugewandter Federarm fest im Gehäuse gelagert und deren anderer Federarm einstückig mit einem bogenförmigen, in den Steckschlitz des Gehäuses ragenden Kontaktsteg, der eine Kontaktstelle für eine Leiterbahn der Trägerplatte bildet, in Verbindung steht, wobei Betätigungsmittel in oder am Gehäuse gelagert sind, die bei Betätigung den anderen Federarm mittelbar oder unmittelbar verschwenken, wobei der Kontaktsteg aus dem Bereich des Steckschlitzes oder in den Bereich des Steckschlitzes

bewegt wird.



EP 0 369 231 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 12 0091

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y,A	DE-A-2 413 989 (ELECTROVAC) * Seite 3, letzter Absatz - Seite 7; Figuren 1-3 * - - -	1,2,17	H 01 R 23/68
Y,A	DE-A-2 110 947 (THE BUNKER - RAMO CORP.) * Seite 7, letzter Absatz - Seite 12; Figuren 1-3 * - - -	1,2,15	
A	DE-A-2 502 521 (BUNKER RAMO CORP.) * Seite 5, Absatz 3 - Seite 9; Figuren 1-5 * - - -	1-4	
A	DE-A-2 441 699 (DAUT & RIETZ KG) * Seite 4, letzter Absatz - Seite 6; Figuren 1-4 * - - -	1	
A	US-A-4 629 271 (AWANO) * Spalte 4, Zeilen 21 - 42; Figuren 1-3 * - - - - -	16	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			H 01 R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		10 Juli 91	
		Prüfer	
		TAPPEINER R.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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			
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			