



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 694 997 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.10.1996 Patentblatt 1996/40

(51) Int. Cl.⁶: H01R 23/02, H01R 13/52,
H01R 13/24

(43) Veröffentlichungstag A2:
31.01.1996 Patentblatt 1996/05

(21) Anmeldenummer: 95108561.2

(22) Anmeldetag: 03.06.1995

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB SE

• Rohwer, Rolf
D-73733 Esslingen (DE)

(30) Priorität: 26.07.1994 DE 9412068 U

(74) Vertreter: Abel, Martin, Dipl.-Ing.
Patentanwälte Dipl.-Ing. R. Magenbauer
Dipl.-Phys. Dr. O. Reimold
Dipl.-Phys. Dr. H. Vetter
Dipl.-Ing. M. Abel
Hölderlinweg 58
73728 Esslingen (DE)

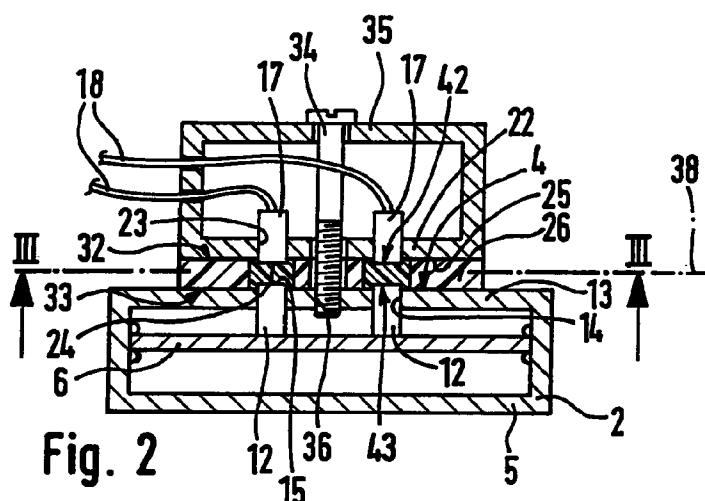
(71) Anmelder: Festo KG
D-73734 Esslingen (DE)

(72) Erfinder:
• Demuth, Stephan
D-71726 Benningen (DE)

(54) Verbindungseinrichtung zur elektrischen Verbindung von Kontaktelementen

(57) Es handelt sich um eine Verbindungseinrichtung zur elektrischen Verbindung von Kontaktelementen (12, 17), die an zwei aneinandersetzbaren Körpern (2, 3) vorgesehen sind. Ein aus elektrisch nichtleitendem Material bestehendes elastisches Dichtelement ist in Gebrauchsstellung derart zwischen den beiden Körpern (2, 3) angeordnet, daß diese an der jeweils zugewandten Dichtelementfläche (32, 33) anliegen. In dem Dichtelement ist mindestens ein elektrisch leitendes Leiterelement gehalten, welches das Dichtelement

durchsetzt und im Bereich der beiden Dichtelementflächen (32, 33) jeweils eine Kontaktfläche (42, 43) aufweist, an der das zugeordnete Kontaktelement (12, 17) in der Gebrauchsstellung anliegt. Auf diese Weise ist das Leiterelement zwischen die elektrisch zu verbindenden Kontaktelemente (12, 17) der beiden Körper (2, 3) zwischengeschaltet und die Verbindung ist gleichzeitig abgedichtet.



EP 0 694 997 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 10 8561

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	MOTOROLA TECHNICAL DEVELOPMENTS, Bd. 14, 1. Dezember 1991, Seite 99 XP000276199 LOON WAN CHONG: "EFFICIENTLY ASSEMBLED PIN ARRAY INTERCONNECT" * das ganze Dokument * ---	1-3,6,8, 9,12-15	H01R23/02 H01R13/52 H01R13/24
X	US-A-3 324 445 (JACK W. MILLER) 6.Juni 1967 * Spalte 1, Zeile 67 - Spalte 4, Zeile 22; Abbildungen 1-7 *	1-3,6,8, 9,12-15	
A	EP-A-0 348 562 (TRW INC) 3.Januar 1990 * Spalte 4, Zeile 42 - Spalte 8, Zeile 38; Abbildungen 1-6 *	1-3,6,8, 9,12-15	
A	GB-A-1 493 554 (SEIKO INSTR & ELECTRONICS) 30.November 1977 * Seite 2, Zeile 92 - Zeile 107; Abbildung 3 *	4,5,10, 11	
A	US-A-4 666 226 (LEGRAND JACQUES ET AL) 19.Mai 1987 * Spalte 2, Zeile 31 - Spalte 3, Zeile 46; Abbildungen 3-10 *	7	H01R
A	US-A-4 988 306 (HOPFER III ALBERT N ET AL) 29.Januar 1991 * Spalte 3, Zeile 60 - Spalte 10, Zeile 66; Abbildungen 1-15 *	18	
A	DE-A-39 17 528 (KLOECKNER BECORIT GMBH) 6.Dezember 1990 * Spalte 2, Zeile 51 - Spalte 3, Zeile 2; Abbildung 2 *	17	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchemort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	2.August 1996	Tappeiner, R	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	I : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		