



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.12.2003 Patentblatt 2003/50

(51) Int Cl.7: **H01R 12/34**

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.02.2003 Patentblatt 2003/09

(21) Anmeldenummer: **02015884.6**

(22) Anmeldetag: **17.07.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
• **Fuchs, Helmut**
58553 Halver (DE)
• **Conrad, Wolfgang**
58579 Schalksmühle (DE)

(30) Priorität: **21.08.2001 DE 10140910**

(74) Vertreter: **Patentanwälte Ostriga & Sonnet**
Stresemannstrasse 6-8
42275 Wuppertal (DE)

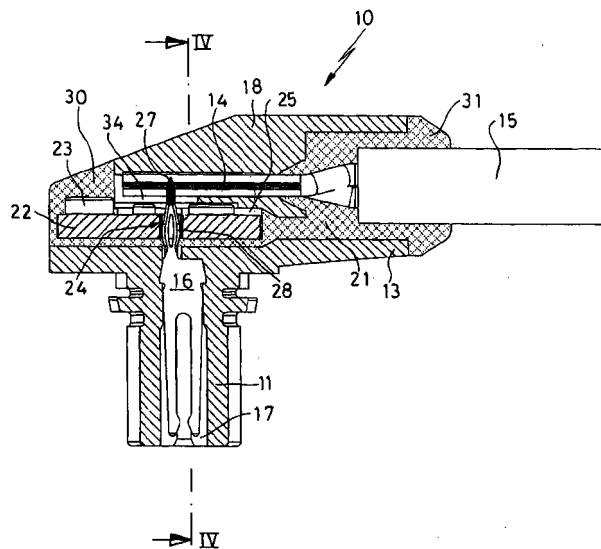
(71) Anmelder: **Lumberg Automation Components
GmbH & Co. KG**
58579 Schalksmühle (DE)

(54) **Elektrischer Steckverbinder**

(57) Dargestellt und beschrieben ist ein elektrischer Steckverbinder, insbesondere für die Sensortechnik, mit einem Kontaktträger aus Isolierstoff, mit Kontaktkanälen zur Aufnahme einzelner Kontakte, ferner mit einem mit dem Kontaktträger verbundenen Griffkörper sowie einer mit elektrischen Bauelementen, insbesondere LED, bestückten Leiterplatte mit Platinendurchbrüchen zur Kontaktierung mit den Kontakten einerseits, die andererseits mit jeweils einer Ader einer elek-

trischen Anschlussleitung verbunden sind. Erfindungsgemäß ist im Kontaktträger oder im Griffkörper eine Aufnahme für die Leiterplatte ausgebildet, in deren positionsgerechter Lage die Platinendurchbrüche mit den Kontaktkanälen fluchten. Die Adern verlaufen auf der den Kontaktkanälen abgewandten Seite der Leiterplatte und jeder Kontakt weist rückwärtig einen die Platinendurchbrüche durchgreifenden Abschnitt auf, dessen Ende als Spitze zum Eindringen in eine Litze der Ader ausgebildet ist.

FIG. 3





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 5884

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
D,Y	DE 42 22 685 A (HIRSCHMANN RICHARD GMBH CO) 13. Januar 1994 (1994-01-13) * das ganze Dokument * ---	1-6	H01R12/34
Y	GB 2 127 625 A (PLESSEY CO PLC) 11. April 1984 (1984-04-11) * Seite 1, Zeile 81 - Zeile 83 * ---	1-6	
A	EP 1 033 787 A (MOLEX INC) 6. September 2000 (2000-09-06) * Zusammenfassung * ---	1-9	
P,X	DE 201 13 817 U (LUMBERG KARL GMBH & CO) 8. November 2001 (2001-11-08) * das ganze Dokument * -----	1-9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
			H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	21. Oktober 2003	Demo1, S	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503.03 B2 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 02 01 5884

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

21-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4222685 A	13-01-1994	DE 4222685 A1	13-01-1994
		AT 159381 T	15-11-1997
		DE 59307532 D1	20-11-1997
		DK 578118 T3	25-05-1998
		EP 0578118 A1	12-01-1994
		JP 2739867 B2	15-04-1998
		JP 6168747 A	14-06-1994

GB 2127625 A	11-04-1984	KEINE	

EP 1033787 A	06-09-2000	EP 1033787 A1	06-09-2000

DE 20113817 U	08-11-2001	DE 20113817 U1	08-11-2001

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82