(11) **EP 1 172 891 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 22.01.2003 Patentblatt 2003/04

(51) Int Cl.⁷: **H01R 4/26**, H01R 13/622, H01R 4/24, H01R 13/504

(43) Veröffentlichungstag A2: 16.01.2002 Patentblatt 2002/03

(21) Anmeldenummer: 01115888.8

(22) Anmeldetag: 29.06.2001

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 15.07.2000 DE 10034501

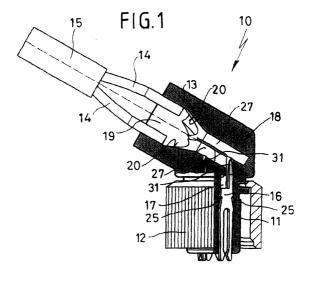
(71) Anmelder: Lumberg Automation Components GmbH & Co. KG 58579 Schalksmühle (DE) (72) Erfinder:

- Fuchs, Helmut 58553 Halver (DE)
- Conrad, Wolfgang 58579 Schalksmühle (DE)
- (74) Vertreter: Patentanwälte Ostriga & Sonnet Stresemannstrasse 6-8
 42275 Wuppertal (DE)

(54) Elektrischer Steckverbinder

(57) Dargestellt und beschrieben ist ein elektrischer Steckverbinder, insbesondere für die Sensortechnik, mit einem aus Isolierstoff vorgefertigten Kontaktträger, in den Kontaktkanäle für Kontakte eingearbeitet sind, sowie mit einem fest mit dem Kontaktträger verbundenen Griffkörper. Entsprechend der Erfindung ist der Griffkörper einstückig-stoffschlüssiger Bestandteil des vorgefertigten Kontaktträgers und umfasst in seinem der Steckseite abgewandten Bereich einen Hülsenabschnitt, dessen Hohlraum zur Aufnahme eines Litzenhalters ausgebildet ist, der durchgehende Litzenkanäle

für jeweils eine Litze aufweist. Die Litzenkanäle weisen jeweils einen Kanalabschnitt auf, der mit einem zugeordneten Kontaktkanal des Kontaktträgers im wesentlichen fluchtet, und dieser Kanalabschnitt mündet zur Steckseite des Litzenhalters hin in einen schräg gestellten Kanalabschnitt. Die Kontaktkanäle des Kontaktträgers nehmen Kontakte auf, die rückwärtig mit je wenigstens einer Spitze zum Eindringen in eine Litze versehen sind und von einer unwirksamen Stellung innerhalb des Kontaktkanals in eine Kontaktstellung verschiebbar sind, in der sich die Eindringspitze in der im Litzenhalter bereitgehaltenen Litze befindet.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 01 11 5888

V-1	EINSCHLÄGIGE Kennzeichnung des Dokum	KLASSIFIKATION DER		
Kategorie	der maßgeblicher		, Betrifft Anspruch	ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A,D	DE 197 25 732 A (HA 28. Januar 1999 (19 * das ganze Dokumen	99-01-28)	1-5,7,8	H01R13/622 H01R4/24
A	KG) 16. Februar 200	ENIX CONTACT GMBH & C 0 (2000-02-16) Ansprüche; Abbildunge		H01R13/504
A	CO) 9. März 2000 (2	OENIX CONTACT GMBH & 000-03-09) Ansprüche; Abbildunge	1-5,7,8	
A	US 5 989 056 A (LAN 23. November 1999 (* Zusammenfassung; *	1-5,7,8		
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
				H01R
Der ve	rliegende Rechembericht was	de für alle Patentansprüche erstellt	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	Recherchenort	Abschlußdalum der Recherche		Profer
	DEN HAAG	4. Dezember 200	92 Dui	rand, F
X : von Y : von ande A : teoh	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKU besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung ren Veröffertlichung derselben Katego inologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung sohenlikeratur	E: Alteres Pateri nach dem Ann mit einer D: in der Anmeld vie L: aus anderen G	tdokurnent, das jede neldedaturn veröffei lung angeführtes De Bründen angeführte	ntlicht worden ist skument

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 01 11 5888

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.

04-12-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
DE 19725732	A	28-01-1999	DE DE EP JP JP US	19725732 19755530 0886156 2911878 11055839 6113420	A1 A2 B2 A	28-01-1999 24-06-1999 23-12-1998 23-06-1999 26-02-1999 05-09-2000	
EP 0980117	A	16-02-2000	DE EP EP	19836622 1158623 0980117	A1	23-03-2000 28-11-2001 16-02-2000	
DE 19836631	A	09-03-2000	DE	19836631	A1	09-03-2000	
US 59 8 9056	A	23-11-1999	DE AT CN DE WO EP ES JP JP		U1 T A ,B D1 A1 A1 T3 B2 T	30-11-1995 15-04-2001 02-09-1998 17-05-2001 20-02-1997 20-05-1998 01-07-2001 23-10-2000 07-09-1999	

EPO FORM PO461

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