

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 437 801 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.04.2006 Patentblatt 2006/14

(51) Int Cl.:
H01R 13/627 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.07.2004 Patentblatt 2004/29

(21) Anmeldenummer: 03028325.3

(22) Anmeldetag: 10.12.2003

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

(30) Priorität: 10.01.2003 DE 20300326 U

(71) Anmelder:
• Escha Bauelemente GmbH
58553 Halver (DE)

• Lumberg Automation Components GmbH & Co.
KG
58579 Schalksmühle (DE)

(72) Erfinder:
• Turck, Dietrich
58553 Halver (DE)
• Schmidt, Werner
58553 Halver (DE)

(74) Vertreter: Grundmann, Dirk et al
Corneliusstrasse 45
42329 Wuppertal (DE)

(54) Stecker mit Schnappkragenverrastung

(57) Die Erfindung betrifft einen Stecker (1) zum Aufstecken eines Gegensteckers (2), mit einem Kontaktmittel (3) aufweisenden Kernabschnitt (4) zum Einstekken in eine mit einer Raststufe (5) ausgestatteten, Gegenkontaktmittel (6) aufweisenden Hülse (7) des Gegensteckers (2), wobei der Kernabschnitt (4) in einem radialen Abstand von einer Manschette (8) umgeben ist, die einen Rastwulst (9) zum Überfangen der Raststufe (5) aufweist, welche Manschette (8) wiederum von einer Verriegelungsmuffe (10) umgeben ist, die in einer Freigabe-

stellung eine geringfügige Radialverlagerung des Rastwulstes (9) zulässt und in einer Verriegelungsstellung die Radialverlagerung blockiert. Um einen Stecker der in Reede stehenden Art gebrauchsvorteilhaft weiterzubilden, insbesondere um die Abzugskraft in der Verriegelungsstellung zu erhöhen, schlägt die Erfindung vor, einen in der Freigabestellung axial ausweichbaren und in der Verriegelungsstellung ausweichblockierten axialen Fortsatz (11) der Manschette (8) mit einem radial innenseitigen zweiten Wulst (12) vorzusehen.

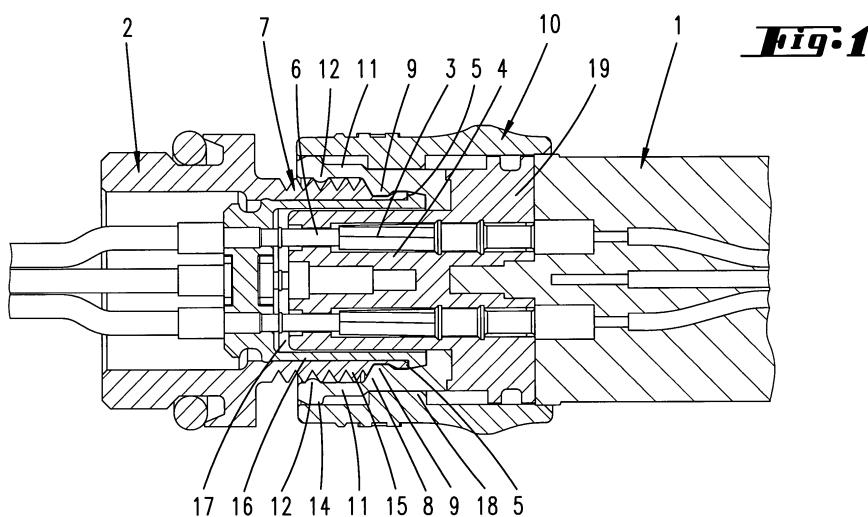


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 1 094 565 A (HUBER+SUHNER AG) 25. April 2001 (2001-04-25) * Absatz [0011] - Absatz [0013]; Abbildungen 1-3 * -----	1-4,6	H01R13/627
A	GB 1 111 347 A (DEREHAM ENGINEERING LIMITED) 24. April 1968 (1968-04-24) * Seite 1, Zeile 78 - Seite 2, Zeile 48; Abbildungen 1,2 * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
2	Recherchenort Berlin	Abschlußdatum der Recherche 10. Februar 2006	Prüfer Alexatos, G
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE <p>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</p> <p>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</p>			

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

EP 03 02 8325

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.

10-02-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1094565	A	25-04-2001	AT AU CA WO CN DE US	239988 T 7638500 A 2387952 A1 0131752 A1 1382316 A 50002117 D1 6692286 B1		15-05-2003 08-05-2001 03-05-2001 03-05-2001 27-11-2002 12-06-2003 17-02-2004
GB 1111347	A	24-04-1968		KEINE		