

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 1 548 895 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:

**22.03.2006 Patentblatt 2006/12**

(51) Int Cl.:

**H01R 13/629 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:

**29.06.2005 Patentblatt 2005/26**(21) Anmeldenummer: **04029278.1**(22) Anmeldetag: **10.12.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

**AL BA HR LV MK YU**(30) Priorität: **24.12.2003 DE 10361235**(71) Anmelder: **Hella KGaA Hueck & Co.****59552 Lippstadt (DE)**

(72) Erfinder:

- **Düsterer, Hans-Peter**  
**89275 Elchingen (DE)**

- **Schönlau, Michael**  
**33189 Schlangen (DE)**

- **Fink, Georg**  
**89188 Merklingsen (DE)**

- **Schulte, Achim**  
**59755 Arnsberg (DE)**

**(54) Bausatz zum Erstellen eines elektrischen Steckverbinders**

(57) Ein Bausatz (1) zum Erstellen eines Steckverbinders weist ein Kupplungsstück (2) und ein dazu passendes Kupplungsgegenstück (3) auf, die in eine Trenn- und eine Verbindungsstellung bringbar sind. Das Kupplungsstück (2) hat Durchgangsöffnungen (4) zur Aufnahme von Steckkontakten (5), die mit Adern eines ersten Kabels (6) verbindbar sind. Das Kupplungsgegenstück (3) hat Durchtrittsöffnungen (7) zur Aufnahme von Gegensteckkontakten (8), die mit Adern eines zweiten Kabels (9) verbindbar sind und in Verbindungsstellung die Steckkontakte (5) elektrisch kontaktieren. Das Kupplungsstück (2) ist mit dem Kupplungsgegenstück (3) verastbar. Der Bausatz (1) weist ein Überwurfelement (13)

auf, das mit seinem einen Ende auf den dem ersten Kabel (6) abgewandten Endbereich des Kupplungsstücks (2) und mit seinem anderen Ende auf den dem einen zweiten Kabel (9) abgewandten Endbereich des Kupplungsgegenstücks (3) aufsteckbar ist. Zum Sichern des Überwurfelements (13) gegen Abziehen von dem Kupplungsstück (2) ist ein das Überwurfelement (13) formschlüssig mit dem Kupplungsstück (2) verbindendes Sicherungselement mit dem Kupplungsstück (2) und/oder dem Überwurfelement (13) verbindbar. Zwischen dem Überwurfelement (13) und dem Kupplungsgegenstück (3) ist eine in eine Offen- und eine Schließstellung bringbare Verriegelungseinrichtung vorgesehen.

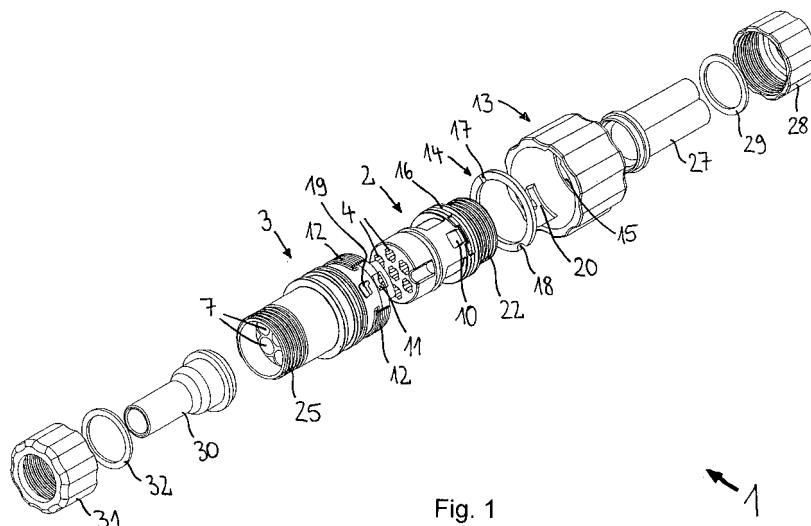


Fig. 1

**EP 1 548 895 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 04 02 9278

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 0 585 917 A (MENBER'S S.P.A) 9. März 1994 (1994-03-09) * Spalte 3, Zeile 3 - Spalte 7, Zeile 6 *	1	H01R13/629
A	US 2001/018284 A1 (PORTER FRANK KENDALL) 30. August 2001 (2001-08-30) * Absatz [0041] *		
A	US 3 266 009 A (JENSEN IRVING K ET AL) 9. August 1966 (1966-08-09)		
A	EP 0 378 909 A (PAN-INTERNATIONAL INDUSTRIAL CORPORATION) 25. Juli 1990 (1990-07-25)		
A	US 5 662 488 A (ALDEN ET AL) 2. September 1997 (1997-09-02)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01R H01T
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>24. Januar 2006</b>	Prüfer <b>Bertin, M</b>
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 Patentedokument, 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	

1  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 02 9278

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.

24-01-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0585917 A	09-03-1994	AT 167759 T	15-07-1998
		DE 69319287 D1	30-07-1998
		DE 69319287 T2	18-02-1999
		IT 1257088 B	05-01-1996
US 2001018284 A1	30-08-2001	WO 0108264 A1	01-02-2001
US 3266009 A	09-08-1966	KEINE	
EP 0378909 A	25-07-1990	US 4915642 A	10-04-1990
US 5662488 A	02-09-1997	KEINE	

EPO FORM P0461

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