



(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.:

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

(54) Bausatz zum Erstellen eines elektrischen Steckverbinder

(57) Ein Bausatz (1) zum Erstellen eines Steckverbinderweist 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 Steckkontakte (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) verrastbar. 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.

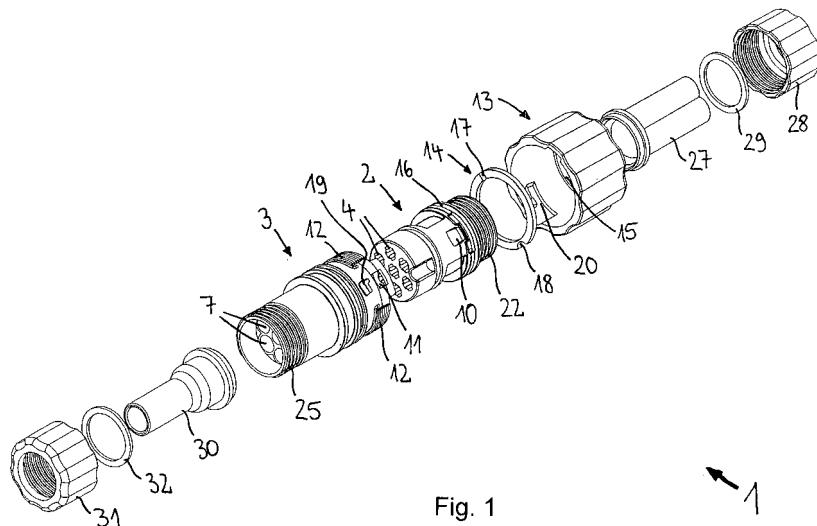


Fig. 1



| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|--|---|---------------------------------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreift Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| A | EP 0 585 917 A (MEMBER'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 | | | |
| 1 | Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | |
| 1 | Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer |
| | Den Haag | 24. Januar 2006 | Bertin, M |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur | | | |

**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 DE DE IT | 167759 T 69319287 D1 69319287 T2 1257088 B | | 15-07-1998 30-07-1998 18-02-1999 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 | | |