

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 437 782 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90124797.3**

(51) Int. Cl.⁵: **H01R 13/506, H01R 4/24**

(22) Anmeldetag: **19.12.90**

(30) Priorität: **17.01.90 DE 9000483 U**
31.01.90 DE 9001065 U

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
24.07.91 Patentblatt 91/30

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **13.01.93 Patentblatt 93/02**

(71) Anmelder: **Grote & Hartmann GmbH & Co. KG**
Am Kraftwerk 13
W-5600 Wuppertal 21(DE)

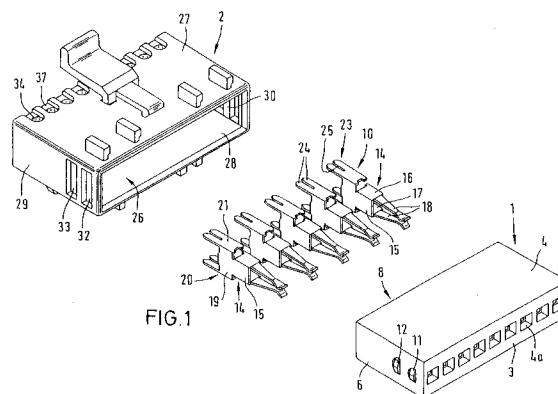
(72) Erfinder: **Zinn, Bernd**
Peter-Alfs-Stasse 6
W-5828 Ennepetal(DE)
Erfinder: **Lolic, Sbroslav**
Nibelungenstrasse 31
W-5600 Wuppertal 21(DE)

(74) Vertreter: **Patentanwälte Dr. Solf & Zapf**
Schlossbleiche 20 Postfach 13 01 13
W-5600 Wuppertal 1(DE)

(54) Elektrischer Stecker.

(57) Die Erfindung betrifft einen elektrischen Stecker, der zweiteilig aufgebaut ist, wobei beide quaderförmigen Teile gegeneinander schiebbar und miteinander zweistufig verrastbar sind, wobei ein Gehäuseteil aus Blechstanzteilen geformte Schneidklemmkontakte in Gehäusekammern lagert, deren Schneidklemmen aus dem Gehäuse ragen und in dem anderen Gehäuseteil elektrische Einzelleitungen stecken, die mit den Schneidklemmen der Schneidklemmkontakte bei Verrastung der Gehäuse in der zweiten Stufe kontaktiert werden und wobei der Stecker Öffnungen für das Durchgreifen von Gegenkontaktelementen eines Gegensteckers oder dergleichen elektrischen Bauteil zur Kontaktierung von Kontaktfederarmen der Schneidklemmen hat, und wobei das eine quaderförmige Teil ein Innengehäuse und das zweite quaderförmige Teil ein Umgehäuse ist, wobei das Innengehäuse die vordere Steckgesichtstirnwand mit in Reihe in Längsrichtung des Gehäuses nebeneinander angeordnete Stecköffnungen aufweist und außerdem gebildet wird durch die Breitseitenwände, die Schmalseitenstirnwände und die nach hinten offene Rückseite und wobei sich im Innengehäuse die Kontaktkammern befinden, die sich von der offenen Rückseite zur Steckgesichtstirnwand erstrecken und in Längsrichtung des Gehäuses nebeneinander an-

geordnet sind und wobei das Umgehäuse die vorne offene Steckgesichtstirnseite die Breitseitenwände, die Schmalseitenstirnwände und die Bodenwand aufweist, über die in die Breitseitenwand runde Stecklöcher und in die Breitseitenwand Stecklöcher eingeformt sind, die jeweils in einer Reihe im Abstand voneinander angeordnet sind, wobei die Löcher gleich groß sind und jeweils miteinander fluchten.



EP 0 437 782 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 12 4797

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|---|---|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5) |
| Y | US-A-4 066 316 (R.W.ROLLINGS) * Spalte 4, Zeile 11 - Zeile 32 * * Spalte 5, Zeile 11 - Zeile 36 * * Spalte 5, Zeile 63 - Spalte 6, Zeile 2; Abbildungen 1-3 * --- | 1,2 | H01R13/506 H01R4/24 |
| Y | EP-A-0 220 884 (RELIANCE ELECTRIC COMPANY) * Seite 6, Zeile 28 - Seite 7, Zeile 8 * * Seite 8, Zeile 4 - Zeile 15 * * Seite 8, Zeile 32 - Seite 9, Zeile 11; Abbildungen 1,2A,4A * --- | 1,2 | |
| A | DE-U-8 806 979 (SIEMENS) * Seite 4, Zeile 1 - Zeile 31; Abbildung 1 * --- | 1,3,5,6 | |
| A | FR-A-2 463 523 (BUNKER RAMO) * Seite 5, Zeile 4 - Zeile 10 * * Seite 5, Zeile 23 - Zeile 27 * * Seite 5, Zeile 36 - Zeile 40 * * Seite 7, Zeile 9 - Zeile 14; Abbildungen 1-3 * --- | 1 | |
| A | DE-A-2 537 421 (THOMAS & BETTS) * Seite 2, Spalte 3; Abbildungen 1,2,5 * --- | 1 | |
| A | US-A-4 682 839 (J.R.BRYCE) * Spalte 6, Zeile 56 - Spalte 7, Zeile 1; Abbildung 1 * ----- | 12,13, 19-21 | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort BERLIN | | Abschlußdatum der Recherche 03 NOVEMBER 1992 | Prüfer ALEXATOS G. |
| 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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | | |