

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11)

Veröffentlichungsnummer:

0 333 988
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **89101049.8**(51) Int. Cl.⁵: **H01R 13/05, H01R 13/18**(22) Anmeldetag: **21.01.89**(30) Priorität: **25.03.88 DE 3810210**(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
27.09.89 Patentblatt 89/39(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE ES FR GB IT NL(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **29.08.90 Patentblatt 90/35**(71) Anmelder: **Grote & Hartmann GmbH & Co. KG**
Am Kraftwerk 13
D-5600 Wuppertal 21(DE)(72) Erfinder: **Zinn, Bernd**
Peter-Alfs-Strasse 6
D-5828 Ennepetal(DE)(74) Vertreter: **Patentanwälte Dr. Solf & Zapf**
Schlossbleiche 20 Postfach 13 01 13
D-5600 Wuppertal 1(DE)(54) **Elektrische miniaturisierte Rundsteckkontakte mit Rundsteckhülse und Rundsteckstift.**

(57) Die Erfindung betrifft einen Steckstift aus einem Blechstanzeil mit einem Crimpbereich und einem Kontaktbereich sowie einem Übergangsbereich zwischen dem Crimp- und dem Kontaktbereich, gekennzeichnet durch einen hohlzylindrischen Basisbereich und einen rundstiftförmigen hohlzylindrischen Kontaktbereich mit einer kegelrundspitzförmigen Spitze sowie einem kurzen zylindrischen Übergangsbereich zwischen Crimpbereich und Basisbereich, wobei der Außendurchmesser des Basisbereichs größer ist als der Außendurchmesser des Kontaktbereichs und des Übergangsbereichs größer ist als der Außendurchmesser des Kontaktbereichs. Die Erfindung betrifft ferner eine Rundsteckhülse, insbesondere für das Zusammenstecken mit einem Steckstift, mit einem Crimpbereich, einem kurzen zylindrischen Übergangsbereich und einem sich anschließenden Kontaktbereich, wobei der Kontaktbereich eine zylindrische Federarmbasis aufweist, an deren vorderem Ende zwei sich gegenüberliegende Federarme angeordnet sind, und daß auf der Federarmbasis eine Überfeder mit einer Überfederarmbasis lagert, deren Überfederarme sich im vorderen Endbereich der Federarme abstützen.

EP 0 333 988 A3

FIG.1

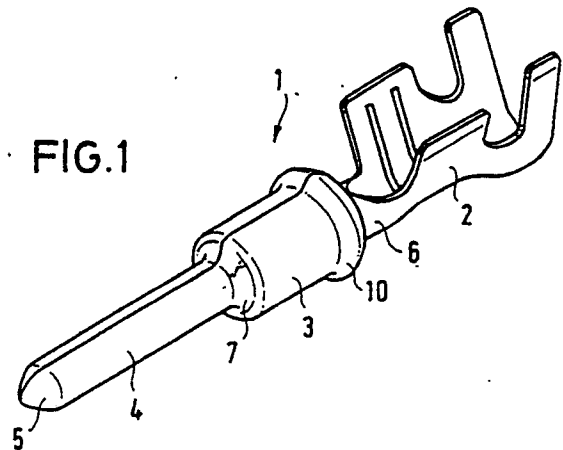
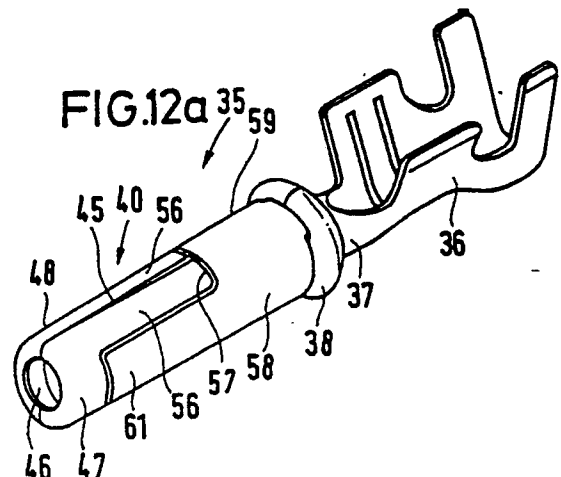


FIG.12a





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 10 1049

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	US-A-4070088 (MICRODOT) * Spalte 3, Zeilen 67 - 68 * * Spalte 4, Zeilen 1 - 41; Figuren 11-16 * ---	1, 2	H01R13/05 H01R13/18
A	EP-A-0108878 (GROTE & HARTMANN) * Seite 4, Zeilen 12 - 26; Figur 1 * -----	1, 7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 03 JULI 1990	Prüfer CERIBELLA 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 : mündliche 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			