

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 436 836 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90123372.6**

(51) Int. Cl.⁵: **H01R 43/055**

(22) Anmeldetag: **06.12.90**

(30) Priorität: **09.01.90 DE 9000189 U**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
17.07.91 Patentblatt 91/29

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE ES FR IT LI

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **18.03.92 Patentblatt 92/12**

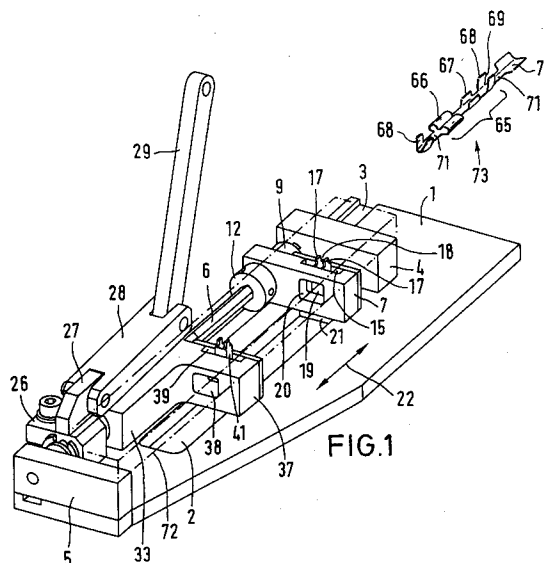
(71) Anmelder: **Grote & Hartmann GmbH & Co. KG**
Am Kraftwerk 13
W-5600 Wuppertal 21(DE)

(72) Erfinder: **Reinertz, Rudolf**
Rolingswerth 14
W-5600 Wuppertal 2(DE)
Erfinder: **Zollner, Manfred Dipl.-Ing.**
Nordring 37
W-4355 Waltrop(DE)
Erfinder: **Jarrath, Jörg Dipl.-Ing**
Lerchenstrasse 76
W-5820 Gevelsberg(DE)
Erfinder: **Maczewski, Willi**
Werlestrasse 47
W-5600 Wuppertal 2(DE)

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

(54) **Zuführvorrichtung für elektrische Verbinder in Crimpwerkzeuge einer Crimpmaschine.**

(57) Die Erfindung betrifft eine Zuführvorrichtung zum schrittweisen Zuführen von Verbindern in Form eines Bandes, indem die Verbinder in ihrer Längsachsrichtung ausgerichtet über zumindest werksintern genormte Schrottstege aneinandergereiht sind, in einem Führungskanal in die Crimpwerkzeuge einer Crimpmaschine mit einer Transportfingereinrichtung, die über eine Gestängeeinrichtung mit dem einen Arbeitshub ausführenden Crimpwerkzeugoberteil in Wirkverbindung steht und deren Transportfinger beim Zuführen hinter eine Kante eines Verbinders greift sowie mit einer Verbinderverpositionierungsvorrichtung zur Gewährleistung eines definierten Transportweges des Verbinderbandes beim Zuführen, wobei der Transportfinger (41) unter dem Führungskanal (72) auf und ab sowie vor- und zurückbewegbar angeordnet ist.



EP 0 436 836 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 12 3372

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)		
A	US-A-2 494 137 (MARTINES) * Spalte 2, Zeile 40 - Zeile 47 *** Spalte 3, Zeile 36 - Zeile 48; Abbildung 1 ** - - -	1,2	H 01 R 43/055		
A	FR-A-1 562 033 (PRECISION MECANIQUE LABINAL) * Seite 4, rechte Spalte, Zeile 11 - Zeile 16 *** Zeile 47 - Seite 5, linke Spalte, Zeile 11; Abbildung 10 ** - - -	1,2			
A	DE-B-1 515 396 (AMP INC.,) * Spalte 5, Zeile 12 - Zeile 54; Abbildung 13 ** - - - - -	1,2			
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)		
			H 01 R		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 23 Januar 92	Prüfer HORAK A.L.		
<table border="0"><tr><td>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</td><td>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</td></tr></table>				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 anderen Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
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 anderen Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				