



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 915 538 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.05.2000 Patentblatt 2000/21

(51) Int. Cl.⁷: **H01R 43/28**

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.05.1999 Patentblatt 1999/19

(21) Anmeldenummer: **98120128.8**

(22) Anmeldetag: **26.10.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **06.11.1997 DE 19749113**

(71) Anmelder:
**Grote & Hartmann GmbH & Co. KG
D-42369 Wuppertal (DE)**

(72) Erfinder:
• **Reinertz, Rudolf
42275 Wuppertal (DE)**
• **Schütz, Peter
42719 Solingen (DE)**
• **Küthe, Wolfgang
42855 Remscheid (DE)**

(74) Vertreter:
**Patentanwälte
Dr. Solf & Zapf
Schlossbleiche 20
42103 Wuppertal (DE)**

(54) **Richteinrichtung, insbesondere für eine Leitungszuführeinrichtung mit Leitungswechsler für Leitungsverarbeitungsmaschinen**

(57) Die Erfindung betrifft eine Richteinrichtung für elektrische Leitungen, insbesondere als Zusatz für Leitungszuführeinrichtungen, mit zwei Richtrollensätzen (6a,6b), die jeweils eine obere und eine untere Rollenbahn (127,128) aufweisen, wobei die Rollenbahnen zu einer Vertikalebene (129), in der die Leitung (9) angeordnet ist, auf einer Schräge automatisch bewegbar angeordnet sind.

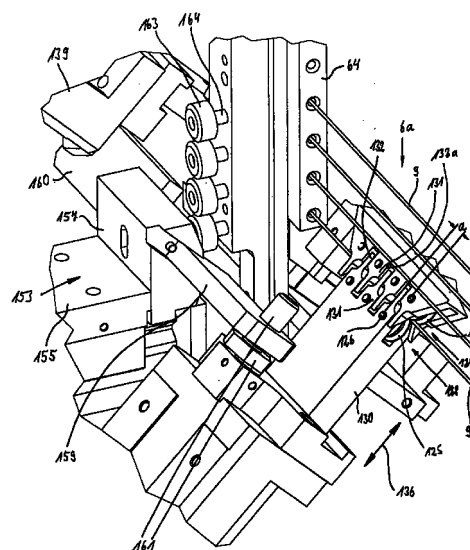


Fig. 1A

EP 0 915 538 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 12 0128

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 4 488 688 A (TRUBITSIN ALEXANDR V ET AL) 18. Dezember 1984 (1984-12-18) * Zusammenfassung *	1	H01R43/28
A	US 4 493 233 A (DUSEL ROBERT O ET AL) 15. Januar 1985 (1985-01-15) * Zusammenfassung *	1	
A	EP 0 496 049 A (TTC TECH TRADING CO) 29. Juli 1992 (1992-07-29) * Zusammenfassung *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01R B21C B65H H01B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 31. März 2000	Prüfer Demol, S
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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 98 12 0128

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Daten des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

31-03-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4488688 A	18-12-1984	WO 8200423 A	18-02-1982
		JP 57501069 T	24-06-1982
		SE 441068 B	09-09-1985
US 4493233 A	15-01-1985	CH 666441 A	29-07-1988
		DE 3422392 A	10-01-1985
		IT 1177806 B	26-08-1987
		JP 1714738 C	27-11-1992
		JP 3081245 B	27-12-1991
		JP 60012610 A	23-01-1985
EP 0496049 A	29-07-1992	DE 59105526 D	22-06-1995
		JP 4303365 A	27-10-1992
		US 5368212 A	29-11-1994

EPO FORM P0461

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