Europäisches Patentamt European Patent Office Office européen des brevets



(11) **EP 0 896 403 A3**

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 05.07.2000 Patentblatt 2000/27

(51) Int. CI.⁷: **H01R 43/01**, H01R 43/052

(43) Veröffentlichungstag A2: 10.02.1999 Patentblatt 1999/06

(21) Anmeldenummer: 98114612.9

(22) Anmeldetag: 04.08.1998

(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: 05.08.1997 DE 29713959 U

(71) Anmelder:

STOCKO Metallwarenfabriken Henkels und Sohn GmbH & Co 42327 Wuppertal (DE)

(72) Erfinder:

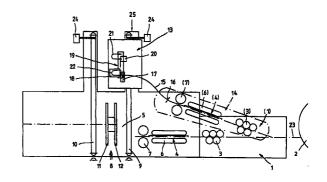
 Gennen, Werner 4780 St. Vith (BE)

- Backes, Manfred 4770 Born (BE)
- Loffet, André 4950 Waimes (BE)
- Arens, Guido 4780 St. Vith (BE)
- Fank, Bernhard
 4770 Amel (BE)
- (74) Vertreter:

Stenger, Watzke & Ring Patentanwälte Kaiser-Friedrich-Ring 70 40547 Düsseldorf (DE)

(54) Verfahren und Vorrichtung zur automatischen Herstellung von Leitungssätzen

(57)Zwecks Bereitstellung eines neuen Kabelkonfektionierverfahrens und einer modular aufgebauten Maschine zur Kabelkonfektionierung, die auch eine automatische Verlegung von Brückenkabeln zwischen Kontaktelementen der Steckverbinder auf der einen Kontaktierseite als Schlaufenverbindung zwischen Steckverbindern auf dem gleichen Artikel oder auch auf unterschiedlichen Artikeln ermöglicht, wird an einer Kabelkonfektioniereinrichtung zur maschinellen Bestükkung von Leitungen an beiden Enden mit in Gehäusen angeordneten Steckern, insbesondere Schneidklemmkontaktelementen, für die automatische Herstellung von Leitungssätzen, welche eine Kabeleinzugsvorrichtung (1) zum Einzelleitereinzug, eine Kabelvorschubeinrichtung (4), eine Kabelschneidstation und eine Bestükkungsstation (5) zur Konfektionierung der Leitungen mit den aus einer Artikelzuführung zugeführten (Pfeil 8) Gehäusen aufweist, die mit einer Rastertransporteinrichtung (25) zur Weiterverarbeitung der konfektionierten Leitungssätze zusammenwirkt, vorgeschlagen, daß auf der Seite des Kabeleinzugs (1) in Verarbeitungsrichtung hinter der Bestückungsstation (5) ein Schlaufenmodul (13) vorgesehen ist, dem im Wege des Einzelleitereinzugs ein Kabel (23) über die Kabeleinzugsvorrichtung (1) zuführbar ist, wobei das Schlaufenmodul (13) mit einer Kabelumlenkeinrichtung (18) einer Kabelschneidvorrichtung (17), einer verfahrbaren Zange (19) für das Brückenkabel (21) und einer Kontaktiereinrichtung (20) ausgerüstet ist.



P 0 896 403 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 98 11 4612

/	Kennzeichnung des Dolgum	ents mit Angabe, sowelt erforderlich,	Betrifft	KLASSIFIKATION DER
Categorie	der maßgebliche		Anspruch	ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A,D	EP 0 752 742 A (STOHENKELS) 8. Januar * das ganze Dokumen	l997 (1997-01-08)	1,2	H01R43/01 H01R43/052
A	US 5 406 692 A (OIS 18. April 1995 (1999 * Abbildungen 5-8 * * Spalte 1, Zeile 1	5-04-18)	1,2,5-7	
A	US 5 412 855 A (KOC) 9. Mai 1995 (1995-0) * Abbildung 1 * * Spalte 3, Zeile 3	5-09)	3	
A	US 4 506 566 A (SCH 26. März 1985 (1985 * Abbildungen 1,2 * * Spalte 1, Zeile 3	-03-26)	4	
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Der vo		de für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort BERLIN	Abechtußdetum der Recherche 15. Mai 2000	Mar	colini, P
X:von Y:von	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKU besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung en veröffentlichung derselben Kateg nnologischer Hintengrund ntschriftliche Offenbarung	st nach dem Anm mit einer D : in der Anmeldu orle L : aus anderen Gr	eldedatum veröffe ng angeführtes Do ünden angeführte	Theorien oder Grundsätze sch erst am oder ntlicht worden ist okument a Dokument

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 98 11 4612

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.

15-05-2000

im Recherchenberk angeführtes Patentdok		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0752742	A	08-01-1997	DE	59500650 D	16-10-1997
US 5406692	Α	18-04-1995	 JР	2651400 B	10-09-1997
	,,	20 01 2222	JP	6060956 A	04-03-1994
US 5412855	Α	09-05-1995	CH	684374 A	31-08-199
00 010000			DE	59301461 D	29-02-199
			EP	0598276 A	25-05-199
			JP	6220782 A	09-08-199
US 4506566		26-03-1985	CH	660093 A	13-03-198
•• •••	• •		DE	3343162 A	07-06-198
			IT	1172365 B	18-06-198
			ĴΡ	59139505 A	10-08-198

EPO FORM PO461

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