



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 866 526 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.12.1999 Patentblatt 1999/50

(51) Int. Cl.⁶: **H01R 43/16**, B65D 73/02,
H05K 13/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.09.1998 Patentblatt 1998/39

(21) Anmeldenummer: **98104456.3**

(22) Anmeldetag: **12.03.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH 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: **21.03.1997 DE 19711746**

(71) Anmelder: **UNIMET GmbH**
D-87669 Rieden (DE)

(72) Erfinder: **Kolb, Rudi**
87629 Füssen-Hopfen (DE)

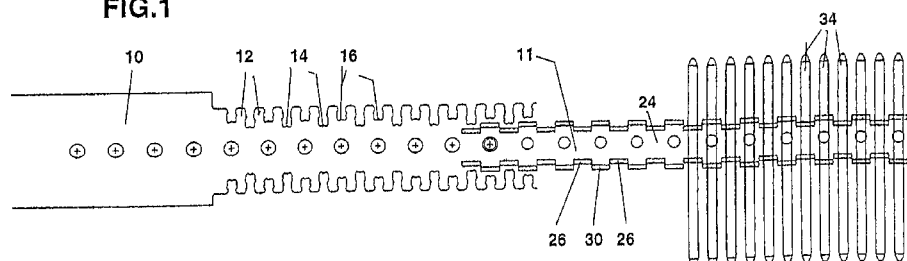
(74) Vertreter:
Hübner, Hans-Joachim, Dipl.-Ing.
Mozartstrasse 31
87435 Kempten (DE)

(54) **Trägergurt für Kontaktstifte und Verfahren zu dessen Herstellung**

(57) Ein Trägergurt für Kontaktstifte als Halbprodukt zur Herstellung von elektrischen Steckverbindungen weist einen ebenen, im wesentlichen rechteckigen Bodenabschnitt (24) auf, an dessen Längsrändern sich jeweils rechtwinklig hochgebogene Laschen (26,30) anschließen, die jeweils abwechselnd in zwei parallelen Längsebenen liegen, die um mindestens die Materialstärke der Laschen (26,30) zueinander querversetzt sind, und die nach oben offene, paarweise miteinander querausgerichtete Aussparungen (14,16) aufweisen, wobei in jedes Paar Aussparungen (14,14 und 16,16) ein Kontaktstift (34) einpreßbar ist, wobei an beiden

Längsrändern des Bodenabschnittes (24) jeweils eine Reihe äußerer Laschen (30) und eine Reihe innerer Laschen (26) gebildet sind, und der Zwischenraum zwischen den in einer der beiden Ebenen liegenden Laschen (26,30) an jedem Längsrand kleiner als die Breite der in der jeweils anderen Ebene liegenden Laschen (26,30) ist, so dass jede Lasche (26,30) die beiden benachbarten Laschen (30,26) überlappt. Die Laschen (26,30) stützen sich wechselseitig aneinander ab, wodurch der Trägerstreifen eine hohe Stabilität erhält.

FIG.1



EP 0 866 526 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 4456

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y,D	DE 93 14 510 U (SIEMENS AG) 27. Januar 1994 (1994-01-27)	1,2	H01R43/16
A	* Seite 4, Zeile 22 - Seite 5, Zeile 7; Abbildung 1 *	3	B65D73/02 H05K13/00
Y	US 4 606 455 A (GRIKIS RAIMONDS ET AL) 19. August 1986 (1986-08-19) zusammenfassung * Abbildungen 4,5 *	1,2	
Y,D	EP 0 501 392 A (AMP INC) 2. September 1992 (1992-09-02)	1,2	
A	Zusammenfassung * Abbildung 2 *	3	
A	EP 0 438 663 A (WAKAI & CO LTD) 31. Juli 1991 (1991-07-31) * Spalte 4, Zeile 13-26 *	1-3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B65D H05K H01R B25C F16B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 19. Oktober 1999	
		Prüfer Berg, 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 : 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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 98 10 4456

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 19-10-1999.

19-10-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 9314510 U	27-01-1994	KEINE	
US 4606455 A	19-08-1986	CA 1239124 A	12-07-1988
		JP 1862561 C	08-08-1994
		JP 5070727 B	05-10-1993
		JP 61052405 A	15-03-1986
EP 0501392 A	02-09-1992	US 5133847 A	28-07-1992
		JP 5121143 A	18-05-1993
EP 0438663 A	31-07-1991	DE 69012089 D	06-10-1994
		DE 69012089 T	06-04-1995
		US 5096061 A	17-03-1992

EPO FORM P0461

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