

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 768 739 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

29.03.2000 Patentblatt 2000/13(51) Int. Cl.⁷: **H01R 43/24**

(43) Veröffentlichungstag A2:

16.04.1997 Patentblatt 1997/16(21) Anmeldenummer: **96116195.7**(22) Anmeldetag: **09.10.1996**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

BE ES FR GB IT NL SE(30) Priorität: **10.10.1995 DE 19537724**

(71) Anmelder:

**W.L. GORE & ASSOCIATES GmbH
85636 Putzbrunn (DE)**(72) Erfinder: **Watson, Dave****D-91738 Pfofeld (DE)**

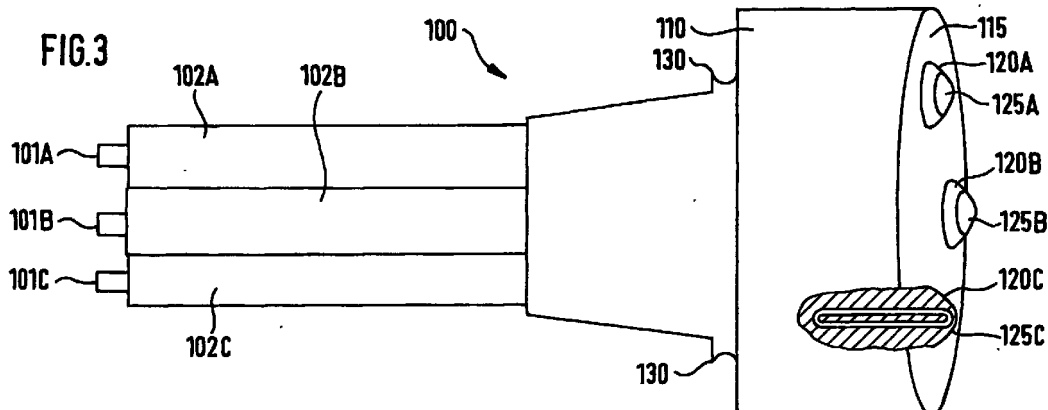
(74) Vertreter:

**Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch
Winzererstrasse 106
80797 München (DE)**

(54) **Konfektioniertes Kabel, Herstellungsverfahren dafür sowie mit konfektioniertem Kabel versehenes Hörgerät**

(57) Die Erfindung betrifft ein konfektioniertes Kabel sowie ein Verfahren zu seiner Herstellung. Das Verfahren zur Fertigung eines mit einem elektrischen Verbinder versehenen konfektionierten Kabels aus einer Anzahl mit je einer leitfähigen Ader und einem isolierenden Mantel versehener elektrischer Kabel weist folgende repetierende Schritte auf: a) Zuführen der Anzahl elektrischer Kabel auf einer vorbestimmten Länge in eine Spritzgußform, wobei die einzelnen Kabel in einem vorbestimmten Abstand voneinander geführt werden und wobei die Anzahl elektrischer Kabel auf einer Teillänge der vorbestimmten Länge außerhalb der Spritzgußform bleibt; b) Spritzgießen eines Verbindergehäuseblockes durch Einbringen einer Spritzgußmasse in die Spritzgußform; c) Schneiden der elektrischen Kabel bei einer der Außenflächen des Verbindergehäuseblockes; d) Abisolieren der elektri-

schen Kabel an der Außenfläche; und e) Bilden eines Kontaktbereiches für jede Ader auf der Außenfläche des Verbindergehäuseblockes. Das konfektionierte Kabel mit einem elektrischen Verbinder sowie mit einer Anzahl mit je einer leitfähigen Ader und einem isolierenden Mantel versehener elektrischer Kabel ist dadurch gekennzeichnet, daß der elektrische Verbinder einen Verbindergehäuseblock aufweist, dessen eine Außenfläche für jedes elektrische Kabel je einen Kontaktbereich aufweist. Schließlich wird ein elektronisches Hörgerät zum Einsetzen in den Gehörgang mit einem Hörgerätegehäuse und einer darin angeordneten Hörgeräteelektronik offenbart, wobei ein konfektioniertes Kabel durch eine Öffnung (640) im Hörgerätegehäuse (610) von der Hörgeräteelektronik (620) nach außen geführt ist.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 11 6195

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X,D	EP 0 539 148 A (PI MED CORP) 28. April 1993 (1993-04-28)	13	H01R43/24
A	* Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *	3,4, 14-17	

X	US 5 274 917 A (CORBETT III SCOTT S ET AL) 4. Januar 1994 (1994-01-04)	1,2	
A	* Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *	3,4,7, 10-12, 17-21,29	

A	FR 1 185 592 A (THE PLESSEY) 3. August 1959 (1959-08-03)	21-28	
	* das ganze Dokument *		

A	US 2 355 913 A (JOHANNA ELLY SIMON) 15. August 1944 (1944-08-15)	22-28,30	
	* das ganze Dokument *		

A	DE 42 09 097 A (MUELLER MANFRED DIPL ING ;THIEL ANDREAS DIPL ING (DE)) 23. September 1993 (1993-09-23)	22-28,30	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
	* das ganze Dokument *		H01R

A,D	WO 94 01175 A (SANOL ARZNEI SCHWARZ GMBH) 20. Januar 1994 (1994-01-20)	1-4, 13-16	
	* Zusammenfassung; Ansprüche *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 7. Februar 2000	Prüfer Durand, F
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 96 11 6195

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 Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

07-02-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0539148	A	28-04-1993	US	5201903 A	13-04-1993
			US	5524338 A	11-06-1996
			US	5515848 A	14-05-1996
			US	5630839 A	20-05-1997
US 5274917	A	04-01-1994	DE	4318920 A	09-12-1993
			JP	6036819 A	10-02-1994
			US	5451169 A	19-09-1995
FR 1185592	A	03-08-1959	KEINE		
US 2355913	A	15-08-1944	KEINE		
DE 4209097	A	23-09-1993	KEINE		
WO 9401175	A	20-01-1994	DE	4223152 C	21-10-1993
			AT	151998 T	15-05-1997
			AU	4416393 A	31-01-1994
			CA	2139650 A	20-01-1994
			DE	59306282 D	28-05-1997
			DK	650382 T	27-10-1997
			EP	0650382 A	03-05-1995
			ES	2101324 T	01-07-1997
			FI	950162 A	13-01-1995
			GR	3023525 T	29-08-1997
			IL	106317 A	05-12-1996
			JP	7508672 T	28-09-1995
			US	5398405 A	21-03-1995
			US	5628773 A	13-05-1997
			US	5325584 A	05-07-1994

EPO FORM P0461

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