



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.04.2012 Patentblatt 2012/14

(51) Int Cl.:
H01B 7/04 (2006.01) H01B 7/08 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.07.2010 Patentblatt 2010/29

(21) Anmeldenummer: **09012223.5**

(22) Anmeldetag: **25.09.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

- **Gärber, Yvo, Dr.**
23847 Kastorf (DE)
- **Bullmann, Christian**
23558 Lübeck (DE)
- **Hansmann, Hans-Ullrich**
23858 Barnitz (DE)
- **Stark, Hartmut**
23617 Stockelsdorf (DE)
- **Sattler, Frank, Dr.**
23560 Lübeck (DE)
- **Gerder, Henning**
23564 Lübeck (DE)

(30) Priorität: **19.01.2009 DE 102009005416**

(71) Anmelder: **Dräger Medical GmbH**
23558 Lübeck (DE)

- (72) Erfinder:
- **Graßl, Thomas, Dr.**
23560 Lübeck (DE)
 - **Wall, Torge**
23562 Lübeck (DE)
 - **Gallus, Thomas**
23626 Ratekau (DE)

(74) Vertreter: **UEXKÜLL & STOLBERG**
Patentanwälte
Beselerstrasse 4
22607 Hamburg (DE)

(54) **Flexibles deformierbares Kabel mit textilem Verbund für elektromedizinische Anwendungen**

(57) Ein Kabel für elektromedizinische Anwendungen und speziell für die EKG-Aufnahme von Patienten unterschiedlicher Körperformen und Körpergrößen, umfassend einen textilen Verbund (1) aus einer Trägerlage (2) und einer Abdecklage (3), wobei zwischen der Trägerlage (2) und der Abdecklage (3) mindestens eine elektrische Leitung (4) aufgenommen ist, ist derart auszugestalten und weiterzubilden, dass das Kabel nach kostengünstiger Fertigung einerseits bei eindringender Feuchtigkeit einen ausreichenden Schutz gegen Kurzschlüsse bietet und sich andererseits an gekrümmte und unregelmäßig ausgeformte Strukturen problemlos anpasst.

Das Kabel ist **dadurch gekennzeichnet, dass** der textile Verbund (1) zerstörungsfrei flexibel deformierbar ist, wobei mindestens eine elektrische Leitung (4) gegenüber der Trägerlage (2) und der Abdecklage (3) durch eine Isolation (5) elektrisch isoliert ist.

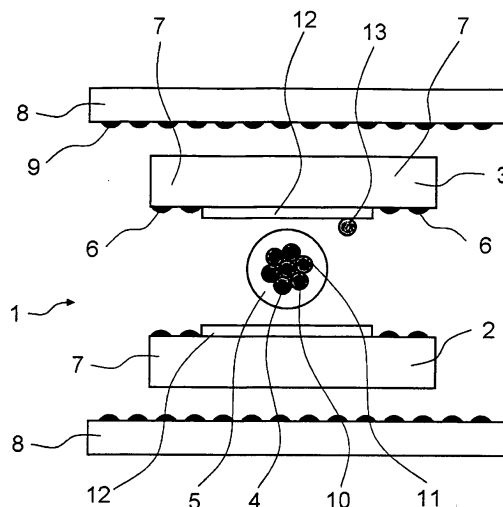


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 01 2223

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 4 281 211 A (TATUM ODES D ET AL) 28. Juli 1981 (1981-07-28) * Spalte 2, Zeile 33 - Spalte 4, Zeile 3; Abbildungen 1-4 *	1-3,8,9, 11-13	INV. H01B7/04 H01B7/08
X	W0 94/20967 A1 (RAYCHEM CORP [US]) 15. September 1994 (1994-09-15) * Seite 9, Zeile 19 - Seite 15, Zeile 26; Abbildungen 1-7 *	1,2,6-14	
Y		4,5	
Y	US 2004/185736 A1 (CURRO JOHN JOSEPH [US] ET AL) 23. September 2004 (2004-09-23) * Absätze [0032] - [0048], [0066], [0067]; Abbildungen 2,3 *	4,5	
A		1	
E	DE 10 2009 005404 A1 (FREUDENBERG CARL KG [DE]) 22. Juli 2010 (2010-07-22) * Absätze [0029], [0049] - [0060]; Abbildungen 1-4 *	1,3-7, 9-13	
A	US 2006/169481 A1 (STOTZ DARIN D [US]) 3. August 2006 (2006-08-03) * das ganze Dokument *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H01B
A	DE 197 28 940 A1 (ALSTHOM CGE ALCATEL [FR]) 14. Januar 1999 (1999-01-14) * das ganze Dokument *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 27. Februar 2012	Prüfer Dewaele, Karl
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>			

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 09 01 2223

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.

27-02-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4281211 A	28-07-1981	KEINE	
WO 9420967 A1	15-09-1994	AT 166743 T	15-06-1998
		CA 2157924 A1	15-09-1994
		DE 69410601 D1	02-07-1998
		DE 69410601 T2	25-02-1999
		EP 0688461 A1	27-12-1995
		HK 1011515 A1	09-07-1999
		JP H08507641 A	13-08-1996
		US 5502287 A	26-03-1996
		WO 9420967 A1	15-09-1994
US 2004185736 A1	23-09-2004	KEINE	
DE 102009005404 A1	22-07-2010	KEINE	
US 2006169481 A1	03-08-2006	US 2006169481 A1	03-08-2006
		US 2006237132 A1	26-10-2006
DE 19728940 A1	14-01-1999	KEINE	

EPO FORM P0461

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