



(11)

EP 2 209 126 A3

(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

(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)

- 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)

(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 auszulegen 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.

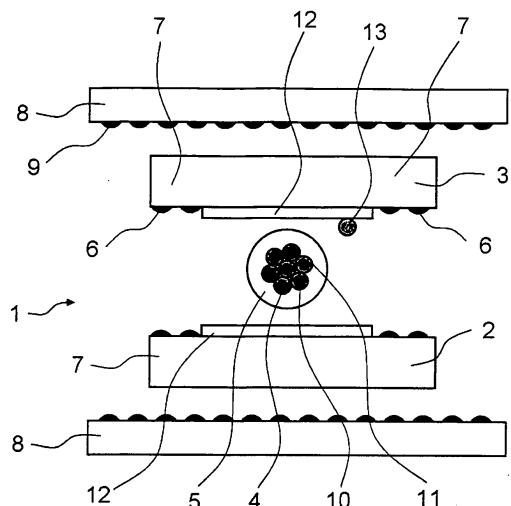


Fig. 1



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 | ----- WO 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 | ----- 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 | ----- DE 10 2009 005404 A1 (FREUDENBERG CARL KG [DE]) 22. Juli 2010 (2010-07-22) * Absätze [0029], [0049] - [0060]; Abbildungen 1-4 * | 1 | |
| E | ----- US 2006/169481 A1 (STOTZ DARIN D [US]) 3. August 2006 (2006-08-03) * das ganze Dokument * | 1,3-7, 9-13 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) |
| A | ----- DE 197 28 940 A1 (ALSTHOM CGE ALCATEL [FR]) 14. Januar 1999 (1999-01-14) * das ganze Dokument * | 1 | H01B |
| | ----- | | |
| 1 | Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | |
| | Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer |
| | Den Haag | 27. Februar 2012 | Dewaele, Karl |
| 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 | | | |

**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 CA 2157924 A1 DE 69410601 D1 DE 69410601 T2 EP 0688461 A1 HK 1011515 A1 JP H08507641 A US 5502287 A WO 9420967 A1 | | 15-06-1998 15-09-1994 02-07-1998 25-02-1999 27-12-1995 09-07-1999 13-08-1996 26-03-1996 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 US 2006237132 A1 | | 03-08-2006 26-10-2006 |
| DE 19728940 | A1 | 14-01-1999 | KEINE | | |