

Title (en)

Flexible deformable cable with textile compound for electromedical assemblies

Title (de)

Flexibles deformierbares Kabel mit textilem Verbund für elektromedizinische Anwendungen

Title (fr)

Câble déformable flexible doté d'un composite textile pour des applications électromédicales

Publication

EP 2209126 A2 20100721 (DE)

Application

EP 09012223 A 20090925

Priority

DE 102009005416 A 20090119

Abstract (en)

The cable has a textile composite (1) from a carrier layer (2) and a cover layer (3), where an electric line (4) is provided between the carrier layer and the cover layer. The electric line is electrically insulated to the carrier layer and the cover layer by insulation (5).

Abstract (de)

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.

IPC 8 full level

H01B 7/04 (2006.01); **H01B 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01B 7/04 (2013.01 - EP US); **H01B 7/0838** (2013.01 - EP US); **H01B 7/0861** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 102004007875 B3 20050915 - FREUDENBERG CARL KG [DE]
- US 5341806 A 19940830 - GADSBY PETER D [US], et al

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2209126 A2 20100721; **EP 2209126 A3 20120404**; CN 101783202 A 20100721; US 2010185107 A1 20100722

DOCDB simple family (application)

EP 09012223 A 20090925; CN 201010119385 A 20100119; US 68817410 A 20100115