

Title (en)
FORMABLE POLYMER COMPOSITION.

Title (de)
FORMBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNG.

Title (fr)
COMPOSITION POLYMERES FAÇONNABLE.

Publication
EP 0128919 A1 19841227 (EN)

Application
EP 84900090 A 19831209

Priority
GB 8235385 A 19821211

Abstract (en)
[origin: WO8402423A1] Formable polymer composition having electrically-conductive properties. The composition in its broadest aspect comprises a formable polymeric material having dispersed therein an electrically-conductive material in particulate form comprising metal or metal coated particles, the conductive material being present in an amount to provide an overall specific conductivity in the composition of at least about 2 mho cm⁻¹. In one preferred aspect the composition includes one or more components to provide a composition having contact adhesive properties which can be used to produce a transducer. Such a transducer comprises a backing member (11) through which is mounted an electrically-conductive contact (12) whereby an electrical lead can be connected to one part of the contact at the rear (14) of the backing member and the contact provides an unbroken electrical path through the backing member to a portion of said electrically-conductive adhesive composition (28) forming at least part of an adhesive layer disposed on the front of the backing member whereby the front of the transducer may be adhered to the skin. The above transducer device is useful in e.g. measurement applications.

Abstract (fr)
Composition polymère façonnable dotée de propriétés de conductivité électrique. Sous son aspect le plus vaste, cette composition contient un matériau polymère façonnable où est dispersé un matériau électriquement conducteur sous forme particulaire comprenant des particules métalliques ou enduites de métal; la quantité de matériau conducteur présent suffit à conférer à la composition une conductivité spécifique totale d'au moins 2 mho cm⁻¹ environ. Dans un aspect préférentiel, cette composition contient un ou plusieurs composants afin de donner une composition possédant des propriétés de colle de contact pouvant être utilisée dans la production d'un transducteur. Un tel transducteur comporte un organe de support (11) à travers lequel est fixé un contact électriquement conducteur (12); un fil électrique peut ainsi être connecté à une partie du contact à l'arrière (14) de l'organe de support et le contact prévoit un parcours électriquement ininterrompu à travers l'organe de support jusqu'à une partie de ladite composition adhésive électriquement conductrice (28) formant au moins une partie d'une couche adhésive disposée sur le devant de l'organe de support, ce qui permet au devant du transducteur d'adhérer à la peau. Le dispositif de transducteur décrit ci-dessus trouve son utilité dans des applications recourant à un électro-cardiogramme.

IPC 1-7
H01B 1/22

IPC 8 full level
C08L 101/00 (2006.01); **A61B 5/0408** (2006.01); **A61N 1/04** (2006.01); **C08K 3/00** (2006.01); **C08K 3/02** (2006.01); **C08K 3/08** (2006.01); **C08K 9/00** (2006.01); **C08K 9/02** (2006.01); **H01B 1/20** (2006.01); **H01B 1/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A61B 5/259 (2021.01 - EP US); **A61N 1/0496** (2013.01 - EP); **C08K 3/08** (2013.01 - EP); **H01B 1/22** (2013.01 - EP); **A61B 2562/0215** (2017.08 - EP)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8402423 A1 19840621; AU 2336984 A 19840705; EP 0128919 A1 19841227; JP S60500575 A 19850425

DOCDB simple family (application)
GB 8300328 W 19831209; AU 2336984 A 19831209; EP 84900090 A 19831209; JP 50012584 A 19831209