

Title (en)
THERMISTOR ASSEMBLIES AND METHODS FOR MAKING SAME.

Title (de)
THERMISTORANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG.

Title (fr)
ENSEMBLES DE THERMISTORS ET LEUR PROCEDE DE FABRICATION.

Publication
EP 0582688 A1 19940216 (EN)

Application
EP 92917424 A 19920427

Priority
US 69243691 A 19910429

Abstract (en)
[origin: WO9219945A1] New thermistor assemblies and methods for making such thermistor assemblies are disclosed. In one embodiment, the present thermistor assembly (10) comprises a thermistor (14) including a thermistor element (20), a protective coating (22) substantially surrounding the thermistor element (20) and electrically conductive lead wires (24, 26) in electrical communication with the thermistor element (20) and extending beyond the protective coating (22); an elongated member (16) including electrically conductive extension wires (28, 30) each of which is bonded to a different one of the lead wires (24, 26) in a bonding zone (36), and an electrically insulating covering (32) located on said extension wires (28, 30) proximal of the bonding zone (36); and an electrically insulating thermally conductive overcoating (18) located over said protective coating (22), lead wires (24, 26) and the bonding zone (36), and being derived from a mixture comprising at least one polymerizable component and at least one thixotropic component.

Abstract (fr)
Nouveaux ensembles et procédés de fabrication de thermistors permettant de fabriquer lesdits thermistors. Dans un mode d'exécution, l'ensemble de thermistor (10) de cette invention comprend un thermistor (14) comportant un élément (20) de thermistor, un revêtement protecteur (22) qui entoure pratiquement tout l'élément (20) de thermistor et des fils de plomb électroconducteurs (24, 26) qui se trouvent en communication électrique avec l'élément (20) de thermistor et qui s'étendent au delà du revêtement protecteur (22); un élément allongé (16) comprenant des fils de rallonge électroconducteurs (28, 30) qui sont séparément connectés à un fil de plomb différent (24, 26) dans une zone de connexion (36), et un système de couvercle (32) électro-isolant situé sur lesdits fils de rallonge (28, 30) à proximité de la zone de connexion (36); et un deuxième revêtement (18) électro-isolant et thermoconducteur situé sur le premier revêtement protecteur (22), les fils de plomb (24, 26) et la zone de connexion (36), lequel est constitué d'un mélange comprenant au moins un composant polymérisable et au moins un composant thixotrope.

IPC 1-7
G01K 7/22; **A61B 5/028**

IPC 8 full level
A61B 5/00 (2006.01); **A61B 5/028** (2006.01); **G01K 7/22** (2006.01); **H01C 7/04** (2006.01); **H01C 17/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
A61B 5/028 (2013.01); **G01K 7/22** (2013.01); **H01C 17/02** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9219945A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
WO 9219945 A1 19921112; CA 2109431 A1 19921112; EP 0582688 A1 19940216; JP H06506799 A 19940728

DOCDB simple family (application)
US 9203435 W 19920427; CA 2109431 A 19920427; EP 92917424 A 19920427; JP 51033092 A 19920427