



Copolymère hydrophobe visible en IRM

Submitted by Laurent Lemaire on Wed, 07/22/2015 - 11:07

Titre Copolymère hydrophobe visible en IRM

Type de publication Brevet

Année 2013

Langue Français

Date de publication 13/06/2013

Numéro de brevet WO/2013/084204

Classification internationale (IPC) A61K 49/12, A61L 27/18, A61L 29/08, A61L 31/06

Auteur Coudane, Jean [1], Darcos, Vincent [2], El Habnoui, Sarah [3], Garric, Xavier [4], Lemaire, Laurent [5], Nottelet, Benjamin [6]

Pays France

Titre international MRI-visible hydrophobic copolymer

Organisme Centre national de la recherche scientifique

Ville Paris

Numéro d'application PCT/IB2012/057074

Résumé en anglais

The invention relates to a hydrophobic thermoplastic copolymer which is in particular of use for manufacturing and/or coating medical devices, in particular implantable medical devices, characterized in that it is obtained by copolymerization, and in that it comprises at least one first monomer unit and at least one second monomer unit onto which is grafted a paramagnetic-ion-chelating ligand which can complex with such a paramagnetic ion or a paramagnetic-ion-chelating ligand which is complexed with such a paramagnetic ion, wherein the second monomer unit is grafted in sufficient amount for the copolymer to be visible in magnetic resonance imaging when it is complexed with said paramagnetic ion. The invention also relates to a method for obtaining said hydrophobic thermoplastic copolymer.

Résumé en français

L'invention concerne un copolymère thermoplastique hydrophobe, notamment utile pour la fabrication et/ou le revêtement d'appareils médicaux, notamment implantables,, caractérisé en ce qu'il est obtenu par copolymérisation, qu'il comprend au moins une première unité monomère et au moins une deuxième unité monomère sur laquelle est greffé un ligand chélatant d'un ion paramagnétique pouvant complexer avec un tel ion paramagnétique ou un ligand chélatant d'un ion paramagnétique complexé avec un tel ion paramagnétique, la deuxième unité monomère étant greffée en quantité suffisante pour que le copolymère soit visible en imagerie par résonance magnétique lorsqu'il est complexé avec ledit ion paramagnétique. L'invention concerne également un procédé permettant d'obtenir ledit copolymère thermoplastique hydrophobe.

URL de la notice <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua13681> [7]

Numéro(s) de
priorité 1161436 09.12.2011 FR
Date de dépôt 07/12/2012

Liens

- [1] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=7012](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=7012)
- [2] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=7010](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=7010)
- [3] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=7008](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=7008)
- [4] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=6994](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=6994)
- [5] <http://okina.univ-angers.fr/l.lemaire/publications>
- [6] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=7009](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=7009)
- [7] <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua13681>

Publié sur *Okina* (<http://okina.univ-angers.fr>)