

Title (en)

COMPOSITE MATERIAL HAVING A LUBRICOUS SURFACE FOR CATHETER USE.

Title (de)

VERBUNDMATERIAL MIT REIBUNGSARMER OBERFLÄCHE ZUM GEBRAUCH BEI KATHETERN.

Title (fr)

MATERIAU COMPOSITE A SURFACE ANTI-FRICTION DESTINE AUX CATHETERS.

Publication

EP 0580846 A1 19940202 (EN)

Application

EP 93905020 A 19930208

Priority

US 83336992 A 19920210

Abstract (en)

[origin: WO9315781A1] A low friction intravascular catheter (10) component formed of a polymer matrix having incorporated within the matrix a finely divided lubricous particulate. The polymer matrix preferably is a thermoplastic polymer and suitable lubricous particulate includes graphite, molybdenum disulfide, TiC, MoC, graphite difluoride, and fluoropolymers. Typical components made of this low-friction material include the inner (12) or outer tubular members (14) of fixed-wire and over-the-wire dilatation catheters (10). A polysiloxane fluid may be incorporated within the matrix along with the lubricous particulate matter.

Abstract (fr)

Un composant pour cathéter (10) intravasculaire à faible friction est constitué d'une matrice polymère englobant une matière à fines particules anti-friction. Cette matrice se compose de préférence d'un polymère thermoplastique et la matière à particule anti-friction appropriée comprend graphite, bisulfure de molybdène, TiC, MoC, difluorure de graphite et des fluoropolymères. Les composants typiquement réalisés avec cette matière à faible friction sont notamment les sections tubulaires internes (12) ou externes (14) de cathéters de dilatation (10) à guide fixe ou coulissant. On peut incorporer un fluide à base de polysiloxane à cette matrice en plus de la matière à particules anti-friction.

IPC 1-7

A61M 5/32; **A61M 29/00**; **C08F 2/00**

IPC 8 full level

A61L 29/00 (2006.01); **A61M 25/00** (2006.01); **A61M 29/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

A61M 25/0045 (2013.01); **A61M 25/104** (2013.01); **A61M 2025/1079** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9315781 A1 19930819; CA 2108137 A1 19930811; EP 0580846 A1 19940202; EP 0580846 A4 19940824; JP H06507106 A 19940811

DOCDB simple family (application)

US 9301225 W 19930208; CA 2108137 A 19930208; EP 93905020 A 19930208; JP 51428593 A 19930208