

Title (en)

METABOLIC SENSOR FOR A DRUG DELIVERY SYSTEM.

Title (de)

METABOLISCHER SENSOR FÜR ARZNEIMITTELVVERABREICHUNG.

Title (fr)

DETECTEUR METABOLIQUE POUR UN SYSTEME D'ADMINISTRATION DE MEDICAMENTS.

Publication

**EP 0374140 A1 19900627 (EN)**

Application

**EP 87905892 A 19870828**

Priority

US 8702175 W 19870828

Abstract (en)

[origin: WO8901794A1] A system for the measurement of a metabolite in a physiological fluid is disclosed which comprises a catheter (4) which includes an internal metabolite sensor (7) downstream from a semipermeable region (8) where dynamic equilibrium is attained between the external metabolite and a higher concentration of the same metabolite contained in an infusate which is flowed through the catheter (4). The changing metabolite concentration also can open and close a chemical valve (10) to control the co-delivery of a drug through the catheter (4).

Abstract (fr)

Un système de mesure d'un métabolite dans un fluide physiologique comprend un cathéter (4) dans lequel est monté un détecteur de métabolite interne (7) en aval d'une région semi-perméable (8) où l'équilibre dynamique est atteint entre le métabolite externe et une concentration plus élevée du même métabolite contenu dans un infusé s'écoulant au travers du cathéter (4). La concentration changeante du métabolite peut également ouvrir et fermer une valve chimique (10) pour réguler l'apport ou administration d'un médicament au travers du cathéter (4).

IPC 1-7

**A61M 5/00; A61M 25/00**

IPC 8 full level

**A61L 29/00** (2006.01); **A61M 5/00** (2006.01); **G01N 33/483** (2006.01)

CPC (source: EP)

**G01N 33/49** (2013.01); **A61M 2025/0166** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 8901794 A1 19890309**; DK 53390 A 19900228; DK 53390 D0 19900228; EP 0374140 A1 19900627; EP 0374140 A4 19900627; JP H03500129 A 19910117

DOCDB simple family (application)

**US 8702175 W 19870828**; DK 53390 A 19900228; EP 87905892 A 19870828; JP 50549787 A 19870828