

Title (en)  
BIOABSORBABLE STENT.

Title (de)  
BIOABSORBIERBARER DILATATOR.

Title (fr)  
STENT BIOABSORBABLE.

Publication  
**EP 0528993 A1 19930303 (EN)**

Application  
**EP 91911438 A 19910517**

Priority  
• US 52488490 A 19900518  
• US 65870891 A 19910221

Abstract (en)  
[origin: WO9117789A1] A bioabsorbable stent (10, 50, 80, 90) for placement at the locus of a stenotic portion of a body passage, such as a blood vessel, which is flexible and compliant for safe and effective delivery to the site of the stenotic portion of, for example, a blood vessel, so as to avoid the disadvantages of chronic implantation, such as arterial rupture or aneurism formation while exposed to the continuous stresses of a beating heart. The stent is formed from a bioabsorbable material and is porous or has apertures defined there through to facilitate tissue ingrowth and encapsulation of the stent. The stent is encapsulated and biodegrades or bioabsorbs within a period of days, weeks or months as desired following encapsulation to thereby minimize the likelihood of embolization or other risks of the dissolved material and to avoid the disadvantages of chronic implantation.

Abstract (fr)  
L'invention se rapporte à un stent bioabsorbable (10, 50, 80, 90), qui est conçu pour être placé à l'endroit d'une sténose d'un conduit du corps, tel qu'un vaisseau sanguin, et qui est souple et élastique pour pouvoir être acheminé de façon sûre et efficace sur le site de la sténose, par exemple d'un vaisseau sanguin, de façon à éviter les désavantages d'une implantation chronique, telle que ruptures artérielles ou formations d'anévrismes, pendant son exposition aux tensions continues des battements du coeur. Ce stent est formé à partir d'une substance bioabsorbable et il est poreux et traversé de part en part d'ouvertures, en vue de faciliter la croissance tissulaire et l'encapsulation du stent. Le stent subit une encapsulation puis une biodégradation ou bioabsorption en une période, après l'encapsulation, fixée en jours, en semaines ou en mois, selon les besoins, afin de réduire au minimum les risques d'embolisation ou autres de la substance dissoute et afin d'éviter les désavantages d'une implantation chronique.

IPC 1-7  
**A61M 29/02**

IPC 8 full level  
**A61F 2/82** (2013.01); **A61F 2/90** (2013.01); **A61F 2/92** (2013.01); **A61F 2/958** (2013.01); **A61L 31/14** (2006.01); **A61F 2/00** (2006.01); **A61F 2/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A61F 2/82** (2013.01); **A61F 2/90** (2013.01); **A61F 2/92** (2013.01); **A61F 2/958** (2013.01); **A61L 31/146** (2013.01); **A61L 31/148** (2013.01); **A61L 31/16** (2013.01); **A61F 2210/0004** (2013.01); **A61F 2250/0067** (2013.01)

Cited by  
NL1024808C2

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9117789 A1 19911128**; AU 653159 B2 19940922; AU 8001891 A 19911210; CA 2083157 A1 19911119; EP 0528993 A1 19930303; EP 0528993 A4 19940316; EP 0737453 A2 19961016; EP 0737453 A3 19970205; JP H05509008 A 19931216

DOCDB simple family (application)  
**US 9103454 W 19910517**; AU 8001891 A 19910517; CA 2083157 A 19910517; EP 91911438 A 19910517; EP 96250068 A 19910517; JP 51097791 A 19910517