

Title (en)  
DELIVERY SYSTEM FOR PULSED EXCIMER LASER LIGHT.

Title (de)  
LICHTTRANSPORTSYSTEM FÜR EINEN GEPULSTEN EXCIMERLASER.

Title (fr)  
SYSTEME D'ACHEMINEMENT DE LUMIERE LASER A EXCIMERE PULSEE.

Publication  
**EP 0525184 A1 19930203 (EN)**

Application  
**EP 92908434 A 19920219**

Priority  
• US 65694991 A 19910219  
• US 65715791 A 19910219

Abstract (en)  
[origin: WO9214515A1] A catheter system has a catheter with an outer sheath which has an outer diameter. A central guidewire lumen is arranged within the outer sheath; and a plurality of optical fibers is disposed between the central guidewire lumen and the outer sheath. The outer diameter of the outer sheath and the central guidewire lumen are substantially constant except at the distal end wherein the diameter is expanded. In yet another embodiment of the present invention, an eccentric guidewire lumen (306) includes a fountain pen-like tip (310) that forms a leading point of the catheter (300). The optical fibers (302) are also arranged in a manner that conforms to the shape of the tip. In another embodiment of the present invention, a balloon is used to lock an outer catheter to a vessel wall while an inner catheter advances through the vessel to ablate a lesion therein.

Abstract (fr)  
Un système de cathéter comporte un cathéter doté d'une gaine extérieure ayant un diamètre extérieur. Un passage central pour fil de guidage est agencé à l'intérieur de la gaine extérieure, et une pluralité de fibres optiques est disposée entre le passage central du fil de guidage et la gaine extérieure. Le diamètre extérieur de la gaine extérieure ainsi que le passage central du fil de guidage sont constants excepté au niveau de l'extrémité distale où le diamètre est élargi. Dans un autre mode de réalisation de l'invention, un passage pour fil de guidage excentrique (306) comporte une pointe (310) analogue à celle d'un stylo à encre formant un point d'attaque du cathéter (300). Les fibres optiques (302) sont également agencées de manière à se conformer à la forme de la pointe. Dans un autre mode de réalisation de l'invention, on utilise un ballon afin de bloquer un cathéter extérieur sur la paroi d'un vaisseau tandis qu'un cathéter intérieur avance dans ledit vaisseau afin de pratiquer l'ablation d'une lésion.

IPC 1-7  
**A61N 5/06**

IPC 8 full level  
**A61B 18/20** (2006.01); **A61B 18/24** (2006.01); **A61N 5/06** (2006.01); **A61B 17/00** (2006.01); **A61B 17/22** (2006.01); **A61B 18/22** (2006.01); **A61B 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A61B 18/24** (2013.01); **A61M 25/09033** (2013.01); **A61B 90/39** (2016.02); **A61B 2017/22038** (2013.01); **A61B 2017/22039** (2013.01); **A61B 2017/22048** (2013.01); **A61B 2017/22055** (2013.01); **A61B 2017/22061** (2013.01); **A61B 2018/2216** (2013.01); **A61B 2018/2238** (2013.01); **A61B 2018/2244** (2013.01); **A61B 2090/3933** (2016.02); **G02B 6/32** (2013.01); **G02B 6/4296** (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9214515 A1 19920903**; EP 0525184 A1 19930203; EP 0525184 A4 19960807; JP H05506601 A 19930930

DOCDB simple family (application)  
**US 9201313 W 19920219**; EP 92908434 A 19920219; JP 50817892 A 19920219