

Title (en)
URETHRAL INSERTED APPLICATOR FOR PROSTATE HYPERTHERMIA.

Title (de)
IN DIE HARNRÖHRE EINGEFÜHRTER STRAHLER FÜR PROSTATA-HYPERTHERMIE.

Title (fr)
APPLICATEUR INSERE DANS L'URETRE SERVANT A INDUIRE UNE HYPERTHERMIE DE LA PROSTATE.

Publication
EP 0556284 A1 19930825 (EN)

Application
EP 92900026 A 19911104

Priority
US 60937390 A 19901105

Abstract (en)
[origin: WO9207621A1] A radiofrequency energy source (12) supplies electromagnetic energy to the applicator (14) which acts as an electrode. A control circuit (26) contains a comparator (42) which is connected to a temperature sensor (20) and a temperature reference device (44) for comparing the actual tissue temperature level with a desired temperature level and provides control signals to the energy source (12) for controlling the output to the applicator. A second electrode (96) provides a current return for the heating current from applicator (14). A sheet or sheath of insulation material covers the applicator (14) insulating it from the tissue; the thickness of the sheet or sheath may be varied to provide uniform tissue heating along the length of the applicator.

Abstract (fr)
L'invention utilise une source d'énergie haute fréquence (12) pour fournir une énergie électromagnétique à l'applicateur (14), lequel fonctionne comme électrode. Un circuit de commande (26) contient un comparateur (42) qui est connecté à un capteur de température (20) et à un dispositif de référence de température (44), en vue de comparer le niveau de température effectif des tissus avec un niveau de température désiré, et il fournit des signaux de commande à la source d'énergie (12) pour réguler la sortie d'énergie vers l'applicateur. Une seconde électrode (96) assure un retour de courant pour le courant chauffant à partir de l'applicateur (14). Une feuille ou une gaine de matériau isolant recouvre l'applicateur (14) pour l'isoler des tissus. On peut faire varier l'épaisseur de la feuille ou de la gaine isolante pour assurer un échauffement uniforme des tissus sur toute la longueur de l'applicateur.

IPC 1-7
A61N 5/02

IPC 8 full level
A61B 18/14 (2006.01); **A61N 1/40** (2006.01); **A61N 5/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
A61B 18/1485 (2013.01); **A61N 1/403** (2013.01)

Citation (third parties)
Third party :

- FR 2639238 A1 19900525 - TECHNOMED INT SA [FR]
- US 4813429 A 19890321 - ESHEL UZI [IL], et al
- JP S60119962 A 19850627 - KUREHA CHEMICAL IND CO LTD
- US 4662383 A 19870505 - SOGAWA AKIRA [JP], et al

Cited by
US8071354B2; US8512694B2

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9207621 A1 19920514; AU 9027191 A 19920526; CA 2095516 A1 19920506; EP 0556284 A1 19930825; EP 0556284 A4 19940112; JP H06501410 A 19940217

DOCDB simple family (application)
US 9108182 W 19911104; AU 9027191 A 19911104; CA 2095516 A 19911104; EP 92900026 A 19911104; JP 50092292 A 19911104