

Title (en)

APPARATUS, CATHETER AND METHOD FOR CHEMICAL CONTACT DISSOLUTION OF GALLSTONES.

Title (de)

VORRICHTUNG, KATHETER SOWIE VERFAHREN ZUR GALLENSTEINAUFLÖSUNG MITTELS CHEMISCHEM KONTAKT.

Title (fr)

APPAREIL, CATHETER ET PROCEDE DE DISSOLUTION PAR CONTACT CHIMIQUE DE CALCULS BILIAIRES.

Publication

EP 0516726 A1 19921209 (EN)

Application

EP 91905240 A 19910215

Priority

US 48219490 A 19900220

Abstract (en)

[origin: WO9112830A1] A fully automatic organ pressure sensitive apparatus for dislodging and removing obstructions in body cavities or organs by both delivering (17) and removing (20) fluid thereto, operable by high rate continuous or intermittent infusion of fluid solvent over a set pressure range to effect rapid dissolution and removal of the obstruction without complications to the patient. By continuous feedback monitoring (22) of fluid pressure in the bodily organ or cavity (19) of interest, the apparatus can constantly vary infusion and aspiration rates to maintain the set pressure range. If the pressure persists above or below the set range, the apparatus activates a safety feature (32) leading to a period of maximal aspiration and cessation of infusion, followed by cessation of solvent transfer and triggering of an alarm (34) to alert the operator.

Abstract (fr)

Appareil entièrement automatique sensible à la pression d'organes permettant de déloger et d'éliminer les obstructions se trouvant dans des cavités ou des organes corporels à la fois par acheminement (17) de fluide vers celles-ci et élimination (20) de fluide de celles-ci, fonctionnant par perfusion continue ou intermittente à vitesse élevée de solvant fluide sur une plage de pressions déterminée, afin de procéder à une dissolution et à une élimination rapides de l'obstruction sans complications pour le patient. Par contrôle à rétroaction continue (22) de la pression de fluide dans l'organe ou dans la cavité corporelle (19) d'intérêt, l'appareil peut varier constamment les vitesses de perfusion et d'aspiration afin de maintenir la plage de pressions déterminée. Si la pression persiste au-dessus ou au-dessous de la plage déterminée, l'appareil active un dispositif de sécurité (32) déclenchant une période d'aspiration maximale et de cessation de perfusion, suivie par la cessation du transfert de solvant et le déclenchement d'une alarme (34) afin de prévenir l'opérateur.

IPC 1-7

A61M 1/00

IPC 8 full level

A61B 17/22 (2006.01); **A61M 1/00** (2006.01); **A61M 25/00** (2006.01); **A61M 31/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A61M 1/77 (2021.05 - EP US); **A61M 1/85** (2021.05 - EP US); **A61B 2017/22084** (2013.01 - EP); **A61M 1/772** (2021.05 - EP US); **A61M 2025/0003** (2013.01 - EP); **A61M 2205/3344** (2013.01 - EP); **A61M 2205/3351** (2013.01 - EP); **A61M 2205/3355** (2013.01 - EP)

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

WO 9112830 A1 19910905; AU 7313391 A 19910918; CA 2085986 A1 19910821; EP 0516726 A1 19921209; EP 0516726 A4 19930428; JP 3046620 B2 20000529; JP H06504451 A 19940526

DOCDB simple family (application)

US 9101037 W 19910215; AU 7313391 A 19910215; CA 2085986 A 19910215; EP 91905240 A 19910215; JP 50510991 A 19910215