

Title (en)

LIGATURE SYSTEM FOR USE IN ENDOSCOPIC SURGERY, LIGATURE AND HANDLING INSTRUMENT FOR SAID SYSTEM.

Title (de)

LIGATURSET FÜR ENDOSKOPISCHE CHIRURGIE, LIGATUR UND INSTRUMENT ZUR HANDHABUNG.

Title (fr)

ENSEMBLE A LIGATURER POUR CHIRURGIE ENDOSCOPIQUE, LIGATURE ET INSTRUMENT DE MANIPULATION DE LIGATURE POUR CET ENSEMBLE.

Publication

EP 0399025 A1 19901128 (FR)

Application

EP 90900221 A 19891211

Priority

FR 8816311 A 19881212

Abstract (en)

[origin: WO9006725A1] Ligature system comprising a trocar (20) and a unit (10) consisting of a single piece composed of a body (11) made to fit into the end of the trocar, and a thread adjoining and included in said body, the latter comprising a threading groove (16), whereby one of the ends of said groove receives the free end (15) of the thread while the other end of said groove extends into the trocar, the thread and the groove having tightening means, such as co-operating notched areas (17, 18) on the outer surface of the thread and on the inner surface of the threading groove, for retaining the thread in place once it has been at least partially inserted into the groove. The system may also comprise means, designed to be inserted into the trocar, for seizing and drawing the free end of the thread into the threading groove and into and then out of the latter into the trocar, so as to produce the contraction of the ligature by drawing the free end, and/or means, also designed to be inserted into the trocar, for sectioning the free end of the thread after it has been drawn.

Abstract (fr)

Cet ensemble à ligaturer comporte un trocart (20) et un élément monobloc (10) constitué d'un corps (11), emboîtable à l'extrémité de ce trocart, et d'un fil (14) attaché à ce corps et formant lien, le corps comportant un canal d'enfilage (16) recevant l'extrémité libre (15) du fil à l'une de ses extrémités et débouchant à l'intérieur du trocart à l'autre de ses extrémités, le fil et le canal étant pourvus de moyens de serrage, tels que des régions crantées coopérantes (17, 18) formées sur la surface extérieure du fil et sur la surface intérieure du canal d'enfilage, retenant le fil en place une fois celui-ci au moins partiellement introduit dans le canal. Cet ensemble peut également comporter des moyens, insérables dans le trocart, de saisie et de tirage de l'extrémité libre du fil passée dans le canal d'enfilage et débouchant hors de celui-ci dans le trocart, de manière à réaliser le rétrécissement de la ligature par tirage de cette extrémité libre, et/ou des moyens, également insérables dans le trocart, de sectionnement de l'extrémité libre du fil après tirage de celle-ci.

IPC 1-7

A61B 17/12

IPC 8 full level

A61B 1/00 (2006.01); **A61B 17/12** (2006.01); **A61B 17/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A61B 17/12013 (2013.01 - EP US); **A61B 17/0469** (2013.01 - EP US); **A61B 2017/1205** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9006725A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

FR 2640131 A1 19900615; **FR 2640131 B1 19910329**; AR 243758 A1 19930930; AU 4807490 A 19900710; AU 630142 B2 19921022; AU 635153 B2 19930311; AU 635154 B2 19930311; AU 8357391 A 19911031; AU 8357491 A 19911031; BR 8907244 A 19910312; CA 2004874 A1 19900612; CA 2004874 C 19991109; EP 0399025 A1 19901128; JP 2922638 B2 19990726; JP H03503251 A 19910725; US 5196022 A 19930323; WO 9006725 A1 19900628; ZA 899485 B 19910828

DOCDB simple family (application)

FR 8816311 A 19881212; AR 31565189 A 19891212; AU 4807490 A 19891211; AU 8357391 A 19910903; AU 8357491 A 19910903; BR 8907244 A 19891211; CA 2004874 A 19891207; EP 90900221 A 19891211; FR 8900641 W 19891211; JP 50107390 A 19891211; US 54894390 A 19900726; ZA 899485 A 19891212