

Title (en)
AUTOMATIC FORCEPS WITH CLIPS.

Title (de)
AUTOMATISCHE CLIPZANGE.

Title (fr)
PINCE AUTOMATIQUE A CLIPS.

Publication
EP 0396683 A1 19901114 (FR)

Application
EP 89911569 A 19891006

Priority
FR 8813395 A 19881007

Abstract (en)
[origin: WO9003763A1] The present invention relates to an automatic forceps device with clips for surgical stitching. It is comprised of the combination first of a double set of links (2, 2', 3, 3') operated simultaneously by an articulated finger-stall (1, 1') on the double plate enclosing the mechanism and making slide into each other and in opposite directions, and with different strokes, a clip (9) supply blade (5) and a sleeve forming the envelope of the forceps end, causing the closure of the tips (7, 7') which clamp the clips (9) situated at the extremity of a bar which is fixed with respect to the plate and situated itself inside the sleeve (11), and also comprised of a container arranged inside said sleeve, integrated in the fixed bar and containing the magazine of clips which are pushed by means of a piston and a spring, and finally comprised of a clip ejection system consisting of a holding blade which releases one clip at each opening of the forceps and allowing the supply blade to push the clip between the clamping tips. The device is intended for the suture of the vessels during surgical operations.

Abstract (fr)
La présente invention a pour objet un dispositif de pince automatique à clips de suture chirurgicaux. Il est constitué par la combinaison d'abord, d'un double jeu de biellettes (2, 3', 3, 3') manoeuvrées simultanément par un doigtier articulé (1, 1') sur une platine double enfermant le mécanisme, et faisant coulisser l'un dans l'autre en sens contraires, et avec des courses différentes, une lame d'approvisionnement (5) des clips (9) et un fourreau constituant l'enveloppe de l'embout de pince, provoquant la fermeture des becs (7, 7') de serrage des clips (9) se trouvant à l'extrémité d'une barre fixe par rapport à la platine et située elle-même à l'intérieur du fourreau (11), ensuite, par un conteneur situé à l'intérieur dudit fourreau, intégré dans la barre fixe, et contenant la réserve de clips, ceux-ci étant poussés par un piston et un ressort, enfin, par un système d'échappement des clips constitué par une lame de maintien libérant un clip à chaque ouverture de la pince et permettant à la lame d'approvisionnement de le pousser entre les becs de serrage. Il est destiné à la suture des vaisseaux au cours d'opérations chirurgicales.

IPC 1-7
A61B 17/12

IPC 8 full level
A61B 17/068 (2006.01); **A61B 17/128** (2006.01)

CPC (source: EP)
A61B 17/0682 (2013.01); **A61B 17/128** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9003763A1

Designated contracting state (EPC)
DE GB IT

DOCDB simple family (publication)
WO 9003763 A1 19900419; AU 4409589 A 19900501; EP 0396683 A1 19901114; FR 2637489 A1 19900413; IL 91926 A0 19900610

DOCDB simple family (application)
FR 8900514 W 19891006; AU 4409589 A 19891006; EP 89911569 A 19891006; FR 8813395 A 19881007; IL 9192689 A 19891006