

Title (en)

GRIPPING DEVICE AND METHOD, FOR EXAMPLE FOR BIOPSY.

Title (de)

VERFAHREN UND GERÄT ZUM GREIFEN, ZUM BEISPIEL FÜR BIOPSIE.

Title (fr)

PROCEDE ET DISPOSITIF DE PREHENSION, PAR EXEMPLE POUR BIOPSIE.

Publication

EP 0428607 A1 19910529 (FR)

Application

EP 89909574 A 19890809

Priority

FR 8810930 A 19880811

Abstract (en)

[origin: WO9001297A1] Gripping method, for example for biopsy, characterized in that at least one of the jaws (9) of a forceps is fixed by means of a joint to the extremity of the rod (4) of a piston (2) which sealingly slides within a cylinder (1) wherein it defines a vacuum chamber (20), and in that the closure of said jaws (9) is obtained by communicating said vacuum chamber (20) with a vacuum source in order to create a vacuum which causes the piston (2) to move back and consequently bringing together the jaws. The invention also relates to a device for implementing such method.

Abstract (fr)

Procédé de préhension, par exemple pour biopsie, caractérisé en ce que l'une au moins des mâchoires (9) d'une pince est fixée, au moyen d'une articulation, à l'extrémité de la tige (4) d'un piston (2) monté, avec une aptitude de coulissement étanche, dans un cylindre (1) dans lequel il délimite une chambre à vide (20), et en ce que la fermeture desdites mâchoires (9) est obtenue en mettant ladite chambre à vide (20) en relation avec une source de vide permettant de créer une dépression qui entraîne le recul dudit piston (2) et le rapprochement de ces dernières. L'invention concerne également un dispositif pour la mise en oeuvre de ce procédé.

IPC 1-7

A61B 10/00

IPC 8 full level

A61B 10/00 (2006.01); **A61B 10/06** (2006.01); **A61B 17/28** (2006.01); **B25B 7/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

A61B 10/06 (2013.01); **A61B 17/29** (2013.01); **B25B 7/126** (2013.01); **A61B 2017/2933** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9001297A1

Cited by

US9687246B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9001297 A1 19900222; AU 4181689 A 19900305; EP 0428607 A1 19910529; FR 2635260 A1 19900216; FR 2635260 B1 19901109

DOCDB simple family (application)

FR 8900415 W 19890809; AU 4181689 A 19890809; EP 89909574 A 19890809; FR 8810930 A 19880811