

Title (en)  
SURGICAL CUTTER STAPLER.

Title (de)  
CHIRURGISCHES HEFT- UND SCHNEIDGERÄT.

Title (fr)  
AGRAFEUSE-COUCPEUSE CHIRURGICALE.

Publication  
**EP 0043837 A1 19820120 (EN)**

Application  
**EP 81900401 A 19810115**

Priority  
US 11294580 A 19800117

Abstract (en)  
[origin: WO8101958A1] A surgical stapler accomplishes end-to-end anastomoses of tubular tissue by clamping and everting the tissue ends respectively in a pair of clamp actuators (20a) and (20b) that are interconnected to bring the everted tissue ends into juxtaposed registry. A four part disposable staple cartridge (30) formed as two mating pairs of elements includes staples (35) and staple folding pads (36) formed in curves that fit around the everted ends of the tissue. Each part of clamp actuators (20) has double jaws (24 and 25) that respectively clamp the tissue and hold the staple cartridge elements (30). Pins (40) on the cartridge elements hold the everted ends of the tissue, and curved knives (34) arranged between the pins and the staple array trim away excess tissue. Actuator wedges (37) disposed in the staple holding elements are moved by actuator pliers (22) to drive the staples and knives to secure the staple array in place and him off the tissue around the staple array.

Abstract (fr)  
Une agrafeuse chirurgicale permet d'effectuer des anastomoses en bout-a-bout de tissus tubulaires par fixation et eversion des extremités de tissu respectivement dans une paire de dispositifs de prehension (20a et 20b) qui sont relies entre eux pour faire coïncider les extremités du tissu retourne en les juxtaposant. Une cartouche d'agrafes jetables en quatre pieces (30) se presentant sous la forme de deux paires correspondantes d'elements comprend des agrafes (35) et des bourrelets de pliage d'agrafes (36) ayant la forme de courbes qui s'adaptent autour des extremités retournees du tissu. Chaque partie des dispositifs de prehension (20) possede des machoires doubles (24 et 25) qui saisissent respectivement le tissu et tiennent les elements des cartouches a agrafes (30). Des pointes (40) sur les elements a cartouches tiennent les extremités retournees du tissu, et des couteaux courbes (34) disposees entre les pointes et la rangee d'agrafes coupent les tissus en exces. Des points d'actionnement (37) disposees dans les elements de maintien des agrafes sont deplaces par des pinces (27) pour agir sur les agrafes et les couteaux pour maintenir en place la rangee d'agrafes et decouper le tissu autour de la rangee d'agrafes.

IPC 1-7  
**A61B 17/32**

IPC 8 full level  
**A61B 17/10** (2006.01); **A61B 17/11** (2006.01); **A61B 17/115** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A61B 17/1152** (2013.01); **A61B 2017/1125** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8101958 A1 19810723**; BE 889237 A 19811216; BR 8106033 A 19811124; DK 412481 A 19810916; EP 0043837 A1 19820120; EP 0043837 A4 19830315; JP S57500052 A 19820114; NO 813160 L 19810916

DOCDB simple family (application)  
**US 8100054 W 19810115**; BE 205108 A 19810616; BR 8106033 A 19810115; DK 412481 A 19810916; EP 81900401 A 19810115; JP 50066581 A 19810115; NO 813160 A 19810916