

Title (en)
SURGICAL INSTRUMENT FOR MATERIAL REMOVAL.

Title (de)
CHIRURGISCHES INSTRUMENT ZUM ENTFERNEN VON MATERIAL.

Title (fr)
INSTRUMENT CHIRURGICAL SERVANT A ENLEVER DES MATIERES.

Publication
EP 0556335 A1 19930825 (EN)

Application
EP 92902009 A 19911108

Priority
US 61127890 A 19901109

Abstract (en)
[origin: WO9208416A1] A surgical instrument with an elongate drive shaft (70) rotatably received through and in direct bearing engagement with the smooth bore of an outer tube (22). A rigid connector elbow (30) with the legs (32, 34) at a predetermined angle provides for an angular orientation of a cutter shaft (52) relative to the drive shaft with the shafts in driving engagement through meshing gear teeth (68, 80) provided on the adjacent ends of the shafts and within the peripheral confines of the shafts. The forward end of the cutter shaft has a laterally directed opening (64) formed therein provided with cutter edges which cooperate with a cutter window (50) defined laterally within the outer cutter sheath.

Abstract (fr)
Instrument chirurgical pourvu d'une tige d'entraînement (70) allongée traversant de manière rotative et entrant en appui direct avec le passage interne lisse d'un tube externe (22). Un coude de raccordement rigide 930) dont les branches (32, 34) sont à des angles prédéterminés permet d'orienter de manière angulaire une tige de coupe (52) par rapport à la tige d'entraînement, les tiges entrant en un engagement d'entraînement par l'intermédiaire de dents d'engrenage (68, 80) placées sur des extrémités adjacentes des tiges et en-deçà des bords périphériques des tiges. L'extrémité avant de la tige de coupe comprend une ouverture (64) orientée latéralement, pourvue de tranchants qui coopèrent avec une fenêtre (50) latéralement ménagée dans le fourreau externe de l'instrument.

IPC 1-7
A61B 17/32

IPC 8 full level
A61B 17/56 (2006.01); **A61B 17/32** (2006.01); **A61B 17/28** (2006.01)

CPC (source: EP)
A61B 17/32002 (2013.01); **A61B 2017/2904** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9208416 A1 19920529; CA 2095821 A1 19920510; EP 0556335 A1 19930825; EP 0556335 A4 19940713; JP H06503238 A 19940414

DOCDB simple family (application)
US 9108348 W 19911108; CA 2095821 A 19911108; EP 92902009 A 19911108; JP 50106391 A 19911108