

Title (en)

SURGICAL CUTTING INSTRUMENT FOR ULTRASONIC EYE SURGERY.

Title (de)

CHIRURGISCHES SCHNEIDELEMENT FÜR ULTRASCHALLAUGENCHIRURGIE.

Title (fr)

INSTRUMENT COUPANT CHIRURGICAL POUR LA CHIRURGIE PAR ULTRASON D E L'OEIL.

Publication

**EP 0198063 A1 19861022 (EN)**

Application

**EP 85905462 A 19851018**

Priority

US 66262484 A 19841019

Abstract (en)

[origin: WO8602257A1] A contoured and sharpened needle (1), used for surgical cutting, is formed with a gently curved shaft (2) which matches the surface (19) of the anterior lens capsule (20). The shaft (2) of the needle (1) is bent to provide easy handling of the needle during surgery. Irrigation fluid is delivered through the shaft (2) of the needle (1) to prevent the tip (10) from heating and to minimize trauma to the surrounding tissue. The tip (10) is hook-shaped to allow it to hook and remove the cut anterior capsule (20) once the cutting procedure is finished.

Abstract (fr)

Aiguille profilée et affilée (1) utilisée pour la coupe chirurgicale, pourvue d'une tige à courbure douce (2) qui épouse la surface (19) de la capsule de la lentille antérieure (20). La tige (2) de l'aiguille (1) est courbée pour faciliter la manipulation de l'aiguille pendant l'intervention chirurgicale. Un fluide d'irrigation circule à travers la tige (2) de l'aiguille (1) pour empêcher tout échauffement de la pointe (10) et réduire au minimum les traumatismes des tissus environnants. La pointe (10) est crochue de manière à pouvoir accrocher et extraire la capsule antérieure découpée (20), à la fin de la procédure de coupe.

IPC 1-7

**A61B 17/32**; **A61B 17/20**

IPC 8 full level

**A61F 9/00** (2006.01); **A61F 9/007** (2006.01); **A61B 17/32** (2006.01); **A61M 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**A61F 9/00745** (2013.01 - EP US); **A61M 3/0279** (2013.01 - EP)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**WO 8602257 A1 19860424**; EP 0198063 A1 19861022; EP 0198063 A4 19871110; JP S62500570 A 19870312

DOCDB simple family (application)

**US 8502044 W 19851018**; EP 85905462 A 19851018; JP 50482085 A 19851018