

Title (en)  
ANGLED HOLE VENTRICULAR CATHETER.

Title (de)  
VENTRIKULARER KATHETER MIT WINKLIG ANGEORDNETEN LÖCHERN.

Title (fr)  
CATHETER VENTRICULAIRE A TROUS INCLINES.

Publication  
**EP 0382753 A1 19900822 (EN)**

Application  
**EP 88908596 A 19880907**

Priority  
• US 9809787 A 19870917  
• US 22739788 A 19880802

Abstract (en)  
[origin: WO8902290A1] A catheter (10) for placement into the ventricular system of the brain of a subject comprising a flexible elongated body having a wall thickness sufficient to contain and transport fluid therein and having a forward end (12) and tip for insertion into the ventricular system of the brain of a subject; and a plurality of spaced apertures (14) located in the forward end (12) of the body spaced from the tip, each of the apertures (14) extending through the wall thickness at an angle such that a portion of the wall thickness is visible when viewing the aperture (14) perpendicular to the longitudinal axis of the body, thereby to minimize abrasion of brain tissue upon insertion of the catheter and to prevent choroid plexus and ependymal tissue from growing into the catheter apertures (14), thereby providing improved flow of fluid into or from said ventricular system. Also, methods of using and apparatus for making such catheters are disclosed herein.

Abstract (fr)  
Un cathéter (10) destiné à être placé dans le système ventriculaire du cerveau d'un patient comprend un corps allongé flexible, dont la paroi présente une épaisseur suffisante pour contenir et transporter un fluide, comportant une extrémité avant (12) et une pointe d'introduction dans le système ventriculaire du cerveau du patient. Une pluralité d'ouvertures (14) écartées entre elles sont situées sur l'extrémité avant (12) du corps à une certaine distance de la pointe, et chacune des ouvertures (14) s'étend à travers toute l'épaisseur de la paroi en formant un angle tel qu'une partie de l'épaisseur de la paroi soit visible lorsqu'on regarde l'ouverture (14) perpendiculairement à l'axe longitudinal du corps, afin de réduire au minimum l'abrasion des tissus du cerveau lors de l'introduction du cathéter et pour empêcher toute croissance du plexus choroïde et du tissu épendymaire dans les ouvertures du cathéter (14), de manière à assurer un meilleur écoulement de fluide en direction et en provenance du système ventriculaire. Sont également décrits des procédés et un dispositif de fabrication de ce type de cathéter.

IPC 1-7  
**A61M 31/00**; **B22C 9/24**; **B26D 3/00**

IPC 8 full level  
**A61M 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A61M 25/0015** (2013.01); **A61M 25/007** (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8902290 A1 19890323**; AU 2425088 A 19890417; CA 1323537 C 19931026; CH 678017 A5 19910731; EP 0382753 A1 19900822; EP 0382753 A4 19910130; JP H03501219 A 19910322

DOCDB simple family (application)  
**US 8803063 W 19880907**; AU 2425088 A 19880907; CA 577022 A 19880909; CH 347888 A 19880919; EP 88908596 A 19880907; JP 50775988 A 19880907