

Title (en)
Connecting fitting of a fluid flow control system.

Title (de)
Verbinder-Fitting in einem Durchfluss-Überwachungssystem.

Title (fr)
Garniture de connexion d'un système de régulation de l'écoulement d'un fluide.

Publication
EP 0226622 A1 19870701 (EN)

Application
EP 86903938 A 19860602

Priority
• US 74156585 A 19850605
• US 86536086 A 19860521

Abstract (en)
[origin: WO8607249A1] A fluid flow control apparatus specially adapted for use with an ultrasonic surgical tool (52) which provides for irrigation of a surgical site and for aspirating fluid from the site comprises a source of irrigation fluid (102), an irrigation fluid conduit (104) for conducting the irrigation fluid to a surgical site, an aspiration fluid conduit (54) for conducting fluid away from the surgical site, a suction pump (112) connected to the aspiration site, a pressure-sensitive control system (120) for removing the source of suction from the aspiration conduit when a predetermined value of suction is exceeded, and a valve (132) for controllably admitting irrigation fluid into the aspiration fluid conduit. A check valve (109) in the irrigation conduit prevents a reverse surge when the irrigation fluid is admitted to the aspiration conduit. A modified T connector (400) with a first fluid conduit (402) having a male connector end (406) and a female connector end (404). A second rigid tubular member (408) in fluid communication with the first conduit (402) has a third rigid member (414) at a right first angles to the second rigid member (408) and is parallel to the first fluid conduit (402).

Abstract (fr)
Un appareil de régulation de l'écoulement d'un fluide spécialement adapté à un instrument chirurgical (52) à ultra-sons irrigue un site opératoire et aspire des fluides se trouvant sur le site opératoire. L'appareil comprend une source de fluide d'irrigation (102), une conduite (104) de fluide d'irrigation pour amener le fluide d'irrigation jusqu'au site opératoire, une conduite (54) d'aspiration de fluide pour enlever des fluides du site opératoire, une pompe d'aspiration (112) connectée au site d'aspiration, un système de commande (140, 120) sensible à la pression pour éloigner la source d'aspiration de la conduite d'aspiration lorsqu'une valeur prédéterminée d'aspiration est dépassée, et une soupape (132) d'admission réglable du fluide d'irrigation dans la conduite d'aspiration de fluides. Une vanne d'arrêt (109) agencée dans le conduit d'irrigation empêche l'écoulement en sens inverse lorsque le fluide d'irrigation pénètre dans la conduite d'aspiration. Un connecteur modifié en T (400) avec une première conduite de fluide (402) comprend un bout mâle de connexion (406) et un bout femelle de connexion (404). Un deuxième élément tubulaire rigide (400) en communication fluide avec la première conduite (402) comprend un troisième élément rigide (414) perpendiculaire au deuxième élément rigide (400) et parallèle à la première conduite de fluide (402).

IPC 1-7
A61B 17/00; F16L 41/00

IPC 8 full level
A61B 17/00 (2006.01); **A61F 9/007** (2006.01); **A61M 1/00** (2006.01); **F16L 41/03** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
A61B 17/00 (2013.01 - KR); **A61F 9/00745** (2013.01 - EP US); **A61M 1/74** (2021.05 - EP US); **A61M 1/742** (2021.05 - EP US);
A61M 1/77 (2021.05 - EP KR US); **F16L 41/03** (2013.01 - EP)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8607249 A1 19861218; AU 5998686 A 19870107; BR 8606700 A 19870811; CA 1276094 C 19901113; DK 58287 A 19870204;
DK 58287 D0 19870204; EP 0226622 A1 19870701; EP 0226622 A4 19880823; EP 0494094 A2 19920708; EP 0494094 A3 19921007;
FI 870475 A0 19870204; FI 870475 A 19870204; GR 861431 B 19860919; IE 861484 L 19861205; KR 870700326 A 19871228;
KR 890004190 B1 19891027; NO 870388 D0 19870130; NO 870388 L 19870130

DOCDB simple family (application)
US 8601186 W 19860602; AU 5998686 A 19860602; BR 8606700 A 19860602; CA 510752 A 19860604; DK 58287 A 19870204;
EP 86903938 A 19860602; EP 92105861 A 19860602; FI 870475 A 19870204; GR 860101431 A 19860603; IE 148486 A 19860604;
KR 870700093 A 19870203; NO 870388 A 19870130