

Title (en)
HOLLOW FIBER CULTURE DEVICE FOR IMPROVED NUTRIENT PERFUSION AND PRODUCT CONCENTRATION AND METHOD OF OPERATION.

Title (de)
ZÜCHTUNGSANORDNUNG MIT HOHLFASER ZUR VERBESSERTEN NAHRUNGSMITTELPERFUSION UND KONZENTRATION VON ERZEUGNISSEN UND BETRIEBSVERFAHREN.

Title (fr)
DISPOSITIF DE CULTURE A FIBRES CREUSES POUR AMELIORER LA PERFUSION DE SUBSTANCES NUTRITIVES ET LA CONCENTRATION DES PRODUITS, ET PROCEDE DE FONCTIONNEMENT.

Publication
EP 0198033 A1 19861022 (EN)

Application
EP 85905266 A 19851009

Priority
US 65855084 A 19841009

Abstract (en)
[origin: WO8602379A1] A hollow fiber culture device includes a first hollow fiber cartridge (12) and a second hollow fiber cartridge (14), the capillaries of which (18) are fluidly connected in series by a fluid connection (36) having a flow restriction therein (38). The flow restriction (38) provides a pressure drop between the capillaries of the first (18) and second (28) cartridges and provides back pressure to the capillaries of the first hollow fiber cartridge so that medium is perfused under ultrafiltrative conditions. The extracapillary space (34) of the first hollow fiber cartridge is fluidly connected to the extracapillary space of the second hollow fiber cartridge (14) so that waste- and product-containing medium is conveyed to the extracapillary space (34) of the second hollow fiber cartridge wherein the product is concentrated and the waste-containing medium is diffused into the lumen of the capillaries.

Abstract (fr)
Un dispositif de culture à fibres creuses comprend une première cartouche de fibres creuses (12) et une seconde cartouche de fibres creuses (14), dont les capillaires (18) sont connectés en série par une connexion fluide (36) ayant à l'intérieur un étranglement d'écoulement (38). L'étranglement d'écoulement (38) établit une chute de pression entre les capillaires de la première (18) et de la seconde (28) cartouches et établit une contre-pression sur les capillaires de la première cartouche de fibres creuses de sorte que le milieu est administré par perfusion dans des conditions d'ultrafiltration. L'espace extracapillaire (34) de la première cartouche de fibres creuses est connecté par des moyens fluides à l'espace extracapillaire de la seconde cartouche de fibres creuses (14) de sorte que le milieu contenant le déchet et le produit est acheminé vers l'espace extracapillaire (34) de la seconde cartouche de fibres creuses où le produit est concentré et le milieu contenant le déchet est diffusé dans le passage des capillaires.

IPC 1-7
C12N 5/00

IPC 8 full level
C12M 1/12 (2006.01); **C12M 3/00** (2006.01); **C12M 3/06** (2006.01); **C12N 5/00** (2006.01); **C12N 5/07** (2010.01); **C12N 5/071** (2010.01)

CPC (source: EP)
C12M 25/10 (2013.01); **C12M 29/16** (2013.01); **C12M 29/18** (2013.01); **C12M 47/10** (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8602379 A1 19860424; EP 0198033 A1 19861022; EP 0198033 A4 19890209; JP S62500356 A 19870219

DOCDB simple family (application)
US 8501949 W 19851009; EP 85905266 A 19851009; JP 50466785 A 19851009