

(19) DANMARK



(12) PATENTANSØGNING⁽¹⁰⁾ DK 0231/92 L

Patentdirektoratet

-
- (21) Patentansøgning nr.: 0231/92 (51) Int.Cl. 5: A 61 F 2/02
(22) Indleveringsdag:.... 24 feb 1992
(24) Løbedag:..... 22 feb 1990
(41) Alm. tilgængelig:.... 24 feb 1992
(62) Stamansøgningsnummer:.....
(86) International ansøgning nr.:... PCT/US90/00917
(86) International indleveringsdag: 22 feb 1990
(85) Videreførselsdag: 24 feb 1992
(30) Prioritet: 25 aug 1989 US 398739
(71) Ansøger: *W.R. Grace & Co.-Conn., One Ledgemont Center; 128 Spring Street; Lexington; MA 02173, US
(72) Opfinder: William L. *Chick, 32 Willow Road; Wellesley; MA 02181, US
Susan J. *Sullivan, 273 Tremont Street; Newton; MA 02158, US
Kermit M. *Borland, 90 Commodore Road; Worcester; MA 01602, US
John M. *Harvey, 15 Ayrshire Road; Worcester; MA 01604, US
Thomas E. *Muller, 388 Lowell Road; Concord; MA 01742, US
Karen E. *Dunleavy, 7 Apple Street; Billerica; MA 01821, US
Edward J. *Doherty, 153 Villa Street; Waltham; MA 02154, US
Barry A. *Solomon, 394 North Road; Bedford; MA 01730, US
Amy L. *Foley, 1610 Worcester Road nr. 228A; Framingham; MA 01701, US
Donald P. *King, Jr., 2-1/2 15th Avenue; Haverhill; MA 01830, US
(74) Fuldmægtig: Budde, Schou & Co. A/S, Sundkrogsgade 10, 2100, København Ø
-
- (54) Kunstig pankreatisk perfusionsindretning
(57) Sammendrag

231-92

En indretning, som tjener som en kunstig pankreas, omfatter en hul fiber (12) med en indvendig diameter på omkring 5 mm, som er omgivet af Langerhanske øer (14) indesluttet i en indkapsling (42). Øerne (14) er fastholdt i en halvfast matrix, som sikrer ønsket fordeling af cellerne omkring den hule fiber (12). Den hule fiber (12) og de fastholdte øer (14) er indesluttet i en indkapsling (20,22), som yderligere medvirker til den ønskede fordeling af øer (14) omkring den hule fiber (12). Den hule fiber (12) har en porøsitet, som selektivt tillader passage af stoffer, som har en molekylvægt på mindre end omkring 100.000 Daltons. Den halvfaste matrix, hvori øerne (14) er indlejret og fastholdt, dannes af et passende bæremateriale såsom alginat eller agar.

fortsættes

231-92

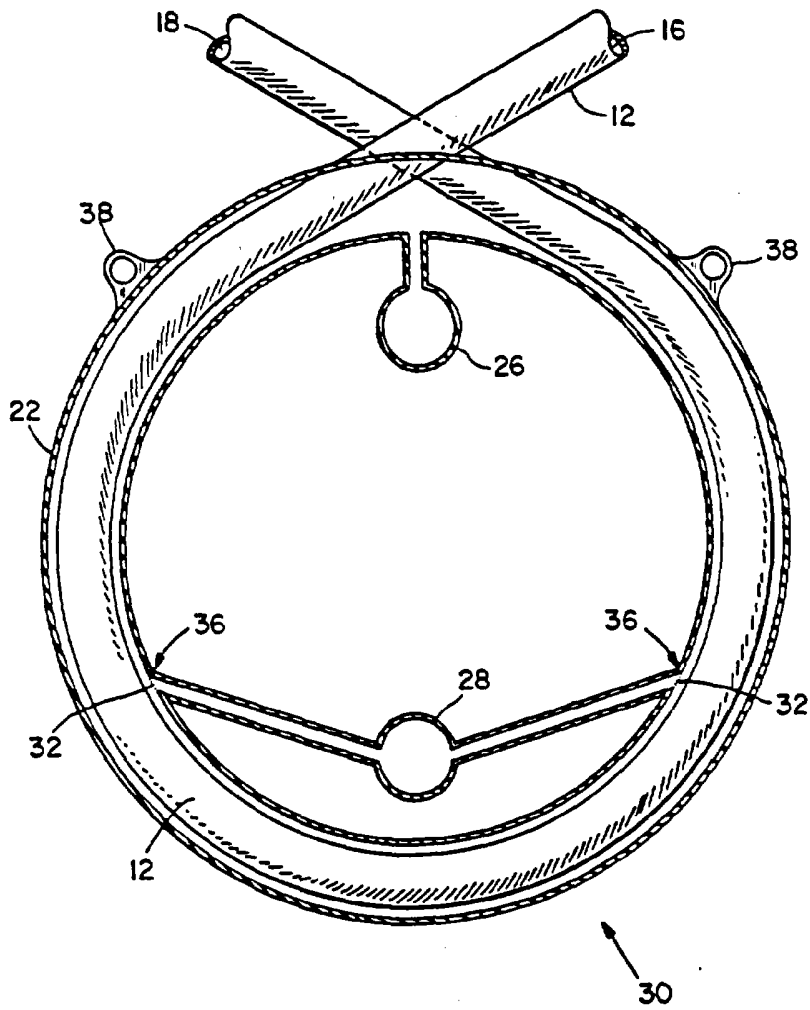


Fig. 3b