



(12) PATENTANSØGNING (10) DK 3975/86 A

Patentdirektoratet

Uddrag af patentansøgninger. Sektion B

- (21) Patentansøgning nr.: 3975/86 (51) Int. Cl. 4: B 01 D 13
(22) Indleveringsdag:.... 20 aug 1986
(24) Løbedag:..... 23 dec 1985
(41) Alm. tilgængelig:.... 20 aug 1986
(62) Stamansøgningsnummer:.....
(86) International ansøgning nr.:... -
(86) International indleveringsdag: 23 dec 1985
(85) Videreførselsdag: 20 aug 1986
(30) Prioritet: 21 dec 1984 AT 4069/84 06 mar 1985 ZA 85/1706
08 nov 1985 AT 3247/85
(71) Ansøger: UWE B. *SLEYTR, Wien, AT
MARGIT *SARA, Wien, AT
(72) Opfinder: UWE B. *SLEYTR, Wien, AT
MARGIT *SARA, Wien, AT
(74) Fuldmægtig: Plougmann & Vingtoft Patentbureau, Sankt Annæ Plads 11, 1250,
København K

- (54) Fremgangsmåde til ændring af den virksomme porestørrelse i en struktur
(57) Sammendrag

SAMMENDRAG

3975-86

Strukturer, der er egnede til anvendelse som ultrafiltreringsmembraner, med membraner fastgjort på en bærer og fremstillet af krystallinsk arrangerede og intra- og intermolekylært tværbundne proteinmolekyler eller proteinholdige molekyler, mellem hvilke porer af gennemgående type forbliver åbne, med porestørrelser på især 1-8 nm, idet disse molekyler er dannet især fra cellevægge fra prokaryoter; porebredden modificeres ved at ændre miljøbetingelserne såsom pH-værdien, ionstyrken eller den ioniske sammensætning. Modifikationer tjener især også til at indlejre værdifulde stoffer i strukturerne eller at fjerne dem derfra. Strukturer af denne type fremstilles også med fordel på en sådan måde, at de værdifulde stoffer kan indsættes i strukturen samtidig med dennes udvikling. For at fremstille sådanne strukturer til anvendelse som ultrafiltreringsmembraner anvendes der cellevægsfragmenter eller cellevægge, som - ud over proteinlagene - kan omfatte de underliggende cellestøttelag. Sådanne strukturer er også egnede som separationsorganer til gasseparation eller ionbytning, som bærestruktur for andre semipermeable membraner, samt som separationsmateriale til chromatografiske søjler.