

(12) PATENTANSØGNING⁽¹⁰⁾ DK 1589/91 A

Patentdirektoratet

-
- (21) Patentansøgning nr.: 1589/91 (51) Int.Cl. 5: B 01 D 69/12
(22) Indleveringsdag:.... 10 sep 1991 B 01 D 71/56
(24) Løbedag:..... 16 mar 1989
(41) Alm. tilgængelig:.... 10 sep 1991
(62) Stamansøgningsnummer:.....
(86) International ansøgning nr.:... PCT/US89/01087
(86) International indleveringsdag: 16 mar 1989
(85) Videreførselsdag: 10 sep 1991
(30) Prioritet: -
(71) Ansøger: *Allied-Signal Inc., Law Department; P.O. Box 2245-R;
Morristown; NJ 07960, US
(72) Opfinder: Chin N. *Tran, 13752 Magnolia Street; Garden Grove; CA 91644,
US
Hong C. *Chu, 10015 Rue Chatemar; San Diego; CA 92131, US
William G. *Light, 1875 Sunset Boulevard; San Diego; CA 92103,
US
(74) Fuldmægtig: Patentbureauet Magnus Jensens Eftf., Frederiksborgvej 15,
3520, Farum

-
- (54) Chlorfast semipermeabel membran
(57) Sammendrag

1589-91

Chlorfaste semipermeable membraner, som omfatter en ved grænsefladepolymerisation opstået komposit på et porøst understøtningsmateriale, fremstilles ved, at man bringer et porøst understøtningsmateriale såsom en polysulfon i kontakt med en vandig opløsning af en aromatisk polyamin, idet den vandige opløsning indeholder en polyhydroxyforbindelse og en syreacceptor. Det overtrukne understøtningsmateriale bringes derpå i kontakt med en opløsning i organisk opløsningsmiddel af et aromatisk polycarboxylsyrehalogenid i tilstrækkelig tid til dannelse af et grænsefladepolymeriseret reaktionsprodukt på overfladen af understøtningsmaterialet. Den fremkomne komposit efterbehandles derpå ved vaskning med en alkalisk forbindelse, udludning med natriumbisulfid og behandling af den udludede komposit med en polyhydroxyforbindelse. Den fremkomne kompositmembran kan benyttes til adskillelsesoperationer såsom afsaltning af havvand eller brakvand, idet membranen er modstandsdygtig mod angreb af i vandet tilstedeværende chlor