

B 01 J 20

Ans.nr.: 0187/86

Indleveret: 15 jan 1986

Løbedag: 15 jan 1986

Alm. tilgængelig: 18 jul 1986

Prioritet: 17 jan 1985 SE 8500208

*GEDEVELOP AKTIEBOLAG; Billesholm, SE.

Opfinder: Nils Erik Anders *Cederberg; SE,

Margareta *Haeggstroem; SE.

Fuldmægtig: Firmaet Chas. Hude

Fluidumpermeabel fibermatrice og fremgangs-
måde til fremstilling af samme

SAMMENDRAG

187-86

I en fluidumpermeabel fibermatrice med stort overfladeareal udmærkes fibermatricen ved, at dens fibre er stærkt orienterede, så at dens totale fiberlængde er i hovedsagen orienteret i et hovedorienteringsplan, og ved at der mellem fibrene findes membraner. Passende afviger mindst 60%, fortrinsvis mindst 80%, af matricens totale fiberlængde højst ca. 20° fra hovedorienteringsplanet. Matricens fibre udgøres fordelagtigt af mineraluld, fortrinsvis glasuld, medens membranen udgøres af et filmdannende organisk eller uorganisk materiale, f.eks. syntetisk eller naturligt polymermateriale, glas, metaller, keramik, voks, fedtstoffer eller olier. Membranen kan være impermeabel eller porøs og aktivt materiale som f.eks. uorganiske katalysatorer, biokatalysatorer eller adsorberende materiale, såsom aktivt kul og zeoliter, kan være fastgjort til eller inkorporerede i membranerne. Den fluidumpermeable fibermatrice kan fremstilles ved, at man anbringer den oprindelige ikke-membranforsynede fibermatrice med hovedorienteringsplanet

i hovedsagen lodret, hvorpå en filmdannende væske, såsom gelatine, tilføres fibermatricens øvre ende. Ved passende værdier for den filmdannende væskes viskositet og overfladespænding frembringes membraner mellem matricefibre, og disse membraner bringes til at stivne, f.eks. ved en polymerisation, en fordampning af opløsningsmiddel eller på anden måde.