

C 12 N 1

Ans.nr.: 2674/85

Int. ans.nr.: PCT/SE84/00343

Int. indleveringsdag: 18 okt 1984

Videreførelsesdag: 13 jun 1985

Indleveret: 13 jun 1985

Løbedag: 18 okt 1984

Alm. tilgængelig: 13 jun 1985

Prioritet: 19 okt 1983 SE 8305729

*GULLFIBER AB; Billesholm, SE.

Opfinder: Niels Erik Anders *Cederberg; SE.

Fuldmægtig: Firmaet Chas. Hude

Aerob mikrobiologisk fremgangsmåde

SAMMENDRAG

2674-85

Ved en aerob mikrobiologisk fremgangsmåde immobiliseres en mikroorganisme (2) i en fluidumpermeabel fibermatrice (1), og tilføres en substratopløsning (6) og en oxygenholdig gas (4), hvilke tilførte materialer tilføres og forlader matricen som separate strømme med en indbyrdes vinkel på mindst 10° og bringes i tværstrømskontakt med hinanden og med mikroorganismen (2) inden i matricen. Fibermatricen udgøres fortrinsvis af mineraluld. Mikroorganismen immobiliseres i matricen ved at den indføres i en, fortrinsvis konisk forkomprimeret matrice, som efter indføringen af mikroorganismen efterkomprimeres for at fikserer mikroorganismen i matricen. Endvidere foretrækkes det at regulere matricens rumfang under den mikrobiologiske fremgangsmådes forløb i afhængighed af mikroorganismens tilvækst. En sådan regulering kan ske således, at luftstrømmens (10) trykfald ved passage gennem matricen (1) holdes konstant.

2674-85

