



Patentdirektoratet

-
- (21) Patentansøgning nr.: 6083/89 (51) Int. Cl. 5: C 12 M 1/107
(22) Indleveringsdag:.... 01 dec 1989
(24) Løbedag:..... 01 dec 1989
(41) Alm. tilgængelig:.... 02 jun 1991
(62) Stamansøgningsnummer:.....
(86) International ansøgning nr.:... -
(86) International indleveringsdag:
(85) Videreførselsdag:
(30) Prioritet: -
(71) Ansøger: *APV Pasilac Nord A/S, Nålemagervej 5; 9000 Aalborg, DK
(72) Opfinder: Henrik *Koch, Willemosegade 6, 3 tv; 9000 Aalborg, DK
(74) Fuldmægtig: Firmaet Chas. Hude, H.C. Andersens Boulevard 33, 1553,
København V

-
- (54) Fremgangsmåde til aerob fermentering under udvinding af carbondioxid samt fermentor til udøvelse af fremgangsmåden
(57) Sammen drag

6083-89

Aerob fermentering under udvinding af carbondioxid, hvor et mikroorganismeholdigt substrat cirkulerer ved hjælp af mammutpumper i en fermentor, og hvor substratet beluftes ved tilføring af oxygenholdig gas. Beluftningen tilvejebringes ved hjælp af den trykgas, der benyttes til drift af mammutpumperne, og nitrogen og overskydende oxygen fjernes fra substratet ved mammutpumpernes top, før substratet returneres til fermentorens beholder. Fermenteringen gennemføres i en fermentor, der omfatter en lukket beholder (2), som er forbundet med en eller flere mammutpumper (8), der sikrer cirkulation af substratet i beholderen samt organer til beluftning af substratet. Mammutpumperne er dimensioneret således, at de sikrer den nødvendige beluftning, og indløbet til mammutpumperne sker ved beholderens top gennem overløbsåbninger (7), mens mammutpumpernes udløb er tilsluttet beholderens bund, og ved mammutpumpernes top er der en afgasningsenhed (14).