



Patentdirektoratet

-
- (21) Patentansøgning nr.: 6077/89 (51) Int.Cl. 5: F 25 J 3/08
 (22) Indleveringsdag:.... 01 dec 1989
 (24) Løbedag:..... 01 dec 1989
 (41) Alm. tilgængelig:.... 03 jun 1990
 (62) Stamansøgningsnummer:.....
 (86) International ansøgning nr.:... -
 (86) International indleveringsdag:
 (85) Videreførselsdag:
 (30) Prioritet: 02 dec 1988 GB 8828134
 (71) Ansøger: The *Boc Group PLC, Chertsey Road; Windlesham; Surrey GU20 6HJ, GB
 (72) Opfinder: Martin Peter *Eaglen, Sunavon; Avenue Road; Wroxall; Isle of Wight, GB
 Robert *Owen, 28 Colburn Crescent; Burpham; Guildford; Surrey GU4 7YZ, GB
 John Douglas *Oakey, 48 Pullman Road; Godalming; Surrey, GB
 (74) Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co., H.C. Andersens Boulevard 4, 1553, København V

-
- (54) Fremgangsmåde til fremstilling af ultrarent oxygen
 (57) Sammendrag

6077-89

Et gasformigt fødemateriale af oxygen indeholdende såvel lette som tunge urenheder indføres gennem et indtag (50) i en første væske-damp-kontaktkolonne (10), hvorved der dannes en første fraktion med en forøget koncentration af tunge urenheder og en anden fraktion med en formindsket koncentration af tunge urenheder. En gasformig første strøm af den anden fraktion kondenseres i en kondensator (54) og returneres til kolonnen (10) som reflux gennem et indtag (56). En anden strøm af den anden fraktion ledes til en anden væske-damp-kontaktkolonne (12) med en reboiler (64), i hvilken lette urenheder fjernes fra fødematerialet ved hjælp af opadstigende damp. Den anden strøm indføres i kolonnen (12) ved et niveau, over hvilket der er væske-damp-kontaktoverflader, hvorved der ved toppen af kolonnen (12) dannes en fraktion med en væsentlig højere koncentration af lette urenheder end fødematerialet til denne kolonne. En del af denne fraktion kondenseres i en kondensator (66) og anvendes til tilvejebringelse af reflux til kolonnen (12), medens en anden sådan portion underkastes yderligere fraktionering i kolonner (2) og (8) til dannelse af et argonprodukt.

6077-89

