



(12) PATENTANSØGNING (10) DK 6079/89 A

Patentdirektoratet

- (21) Patentansøgning nr.: 6079/89 (51) Int.Cl. 5: C 01 B 21/04
 (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 8828133
 (71) Ansøger: The *Boc Group plc, Chertsey Road; Windlesham; Surrey GU20 6HJ
 , GB
 (72) Opfinder: Graeme John *Dunn, 20 Testard Road; Guildford; Surrey, GB
 David J. *Kamrath, 4 Deer Hill Road; Asbury; New Jersey 08822,
 US
 Robert A. *Mostello, 165 Rehill Avenue; Sommerville; New
 Jersey 08876, US
 John Douglas *Oakey, 48 Pullman Road; Godalming; Surrey, GB
 Robert *Owen, 28 Colburn Crescent; Burpham; Guildford; Surrey
 GU4 7YZ, GB
 (74) Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co., H.C. Andersens Boulevard 4
 , 1553, København V

- (54) Fremgangsmåde og apparat til rensning af nitrogen
 (57) Sammendrag

6079-89

Til fremstilling af "ultra højrent" nitrogen med meget små koncentrationer af lette og tunge urenheder sammenlignet med nitrogen produceret ved gængs kryogen luftseparation, ledes nitrogenproduktet fra en gængs kryogen luftseparationskolonne ind i bunden af en væske-damp-kontaktkolonne 2 forsynet med en kondensator 8 til tilvejebringelse af tilbageløb. En strøm af flydende nitrogen med en formindsket koncentration af tunge urenheder udtages fra kolonnen 2 gennem et udløb 22 anbragt i et niveau nogle få bunde under den øverste bund i kolonnen 2. Det flydende nitrogen underkastes derefter to flashseparationer. Ved den første separation passerer væsken gennem en ventil 24 til en faseseparator 26. Ved den anden separation passerer den resulterende væske fra den første separation med formindsket koncentration af lette urenheder gennem ventilen 32 og ind i en faseseparator 34. Produktet bestående af flydende nitrogen udtages fra fase-separatoren 34 gennem udløbet 38.

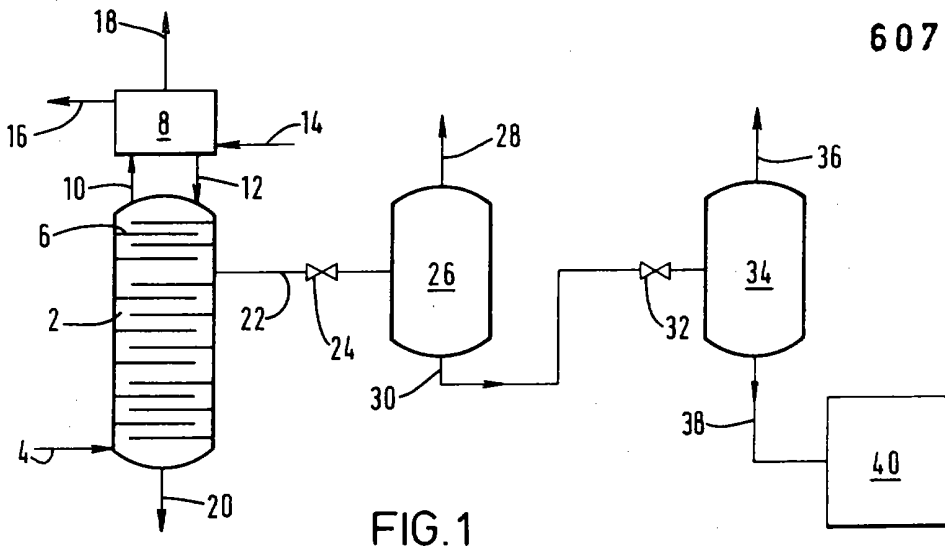


FIG. 1