

B 04 C 5

Ans.nr.: 1496/86

Int. ans.nr.: PCT/AU85/00181

Int. indleveringsdag: 02 aug 1985

Videreførelsesdag: 02 apr 1986

Indleveret: 02 apr 1986

Løbedag: 02 aug 1985

Alm. tilgængelig: 06 jun 1986

Prioritet: 02 aug 1984 GB 8419771

02 maj 1985 GB 8511149

*B.W.N. VORTOIL RIGHTS CO. PTY. LTD.;

Dandenong, AU.

Opfinder: Derek Alan *Colman; GB, Martin Thomas *Thew; GB.

Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Lehmann & Ree
Cyclonseparator

SAMMENDRAG

1496 - 86

En cyclonseparator omfatter mindst en første del (1), der stort set har form af et omdrejningslegeme med en første og anden ende, og diameteren af den anden ende (d_2) er mindre end diameteren ved den første ende (d_1). Den første del (1) har mindst to dele, en indløbsdel, som er tilvejebragt stort set nærliggende og koaksial med en adskillelsesdel. Endvidere kan cyclonseparatoren have en nærliggende koaksialt anden og tredje del (2,3), hvor den tredje del er anbragt fjernt fra den første del (1). Cyclonseparatoren omfatter et enkelt indløb (8) med mindst en tangential komponent ved eller i umiddelbar nærhed af indløbsdelen, hvor indløbet (8) kan være tilvejebragt i form af en 360° spiral, eller en komponent, der er dannet i aksial retning i forhold til cyclonen, eller et indløb, som fører ind i en fødekanal med evolventeform. Cyclonseparatoren omfatter endvidere mindst to udløb (4,10). I det mindste en del af cyclonseparatorens første del (1) eller anden del (2) kan istedet for at være frustokoniske være et omdrejningslegeme, hvis frembringer er en kontinuerligt krummet linie. Cyclonseparatoren er anvendelig

til brug ved en fremgangsmåde til adskillelse af olie-vandfaser, hvor faserne først tilvejebringes ved et højere tryk end i hvert udløb og i nedstrømsenden af nedstrømsudløbsdelen (4). Ved denne fremgangsmåde kan en lettere fase fjernes fra en større volumen af en tungere fase, således som det for eksempel er tilfældet ved fjernelse af olie fra vandet i en olie-vandblanding.

1496-86

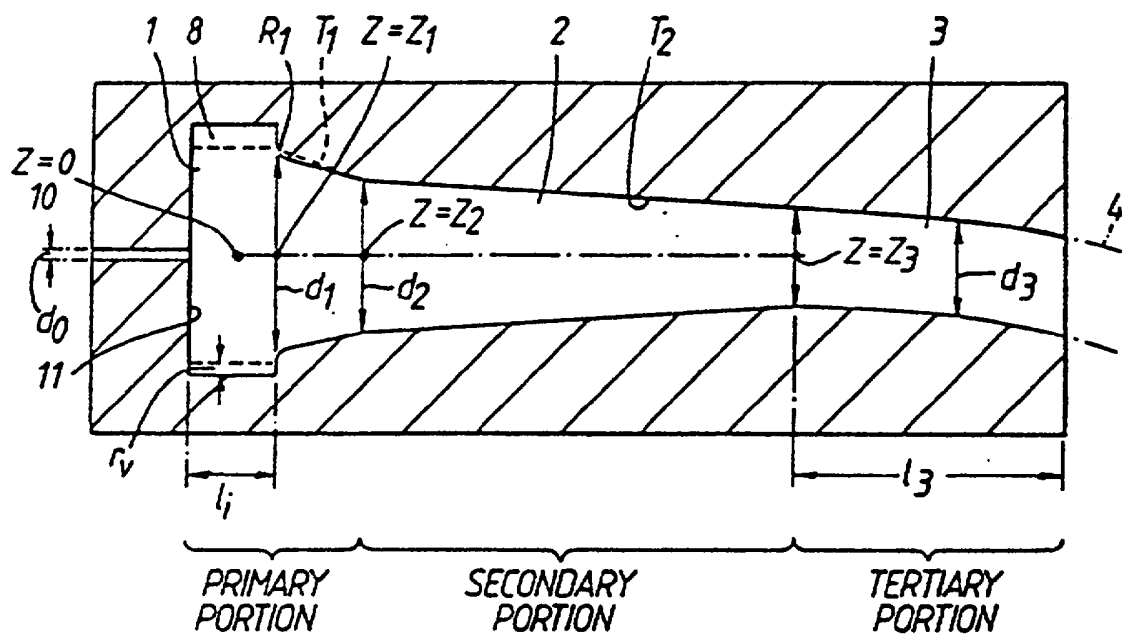


FIG. 1.