

(19) DANMARK



(12) PATENTANSØGNING (10) DK 0669/96

Patentdirektoratet

(21) Patentansøgning nr. : 0669/96	(51) Int.Cl. 6:	B 01 D 11/04
(22) Indleveringsdag:.... 17 jun 1996		C 07 C 7/10
(24) Løbedag:..... 17 jun 1996		C 10 G 7/10
(41) Alm. tilgængelig:.... 18 dec 1997		C 10 G 75/00
(62) Stamansøgningsnummer:.....		
(86) International ansøgning nr. :... -		
(86) International indleveringsdag:		
(85) Videreførselsdag:		
(30) Prioritet: -		
(71) Ansøger: *Haldor Topsøe A/S, Nymøllevej 55; DK-2800 Lyngby, DK		
(72) Opfinder: Sven Ivar *Hommeltoft, Petersborgvej 9; DK-3400 Hillerød, DK		
(74) Fuldmægtig:		

(54) Fremgangsmåde til fjernelse af corrosive forbindelser fra et fluidum
(57) Sammendrag 669-96

Den foreliggende opfindelse angår en fremgangsmåde til fjernelse af korrosive forbindelser i en fluidastrøm, hvilken fremgangsmåde er ejendommelig ved

at man i en ekstraktionsbeholder med et ydre stål-rør og et indre rør af et korrosionsmodstandsdygtigt materiale med åben udløbsende og koaksielt anbragt i indbyrdes afstand i det mindste i toppen af det ydre rør introducerer ved forhøjede temperaturer ved indløbsenden af det indre rør fluidastrømmen og et ekstraktionsmiddel og udfører i den blandede strøm af fluidet og ekstraktionsmidlet ekstraktionen af de korrosive bestanddele;

introducerer i et ringformet rum mellem væggen af det ydre og det indre rør en skalstrøm af et ikke-korrosivt fluidum og herved absorberer i skalstrømmen mængder af de korrosive bestanddele, der diffunderer gennem den indre rørs væg;

sender skalstrømmen til bunddelen af det ydre rør; køler ved udløbsenden af det indre rør den blandede strøm ved at man introducerer i strømmen en del af en kølet effluentstrøm, som udledes fra bunddelen af det ydre rør og som er blevet kølet i et efterfølgende køletrin;

sender den kølede strøm til bunddelen af det ydre rør og kombinerer strømmen med skalstrømmen;

udleder fra bunddelen af det ydre rør en effluent strøm af den kombinerede kølestøm og skalstrøm og køler effluentstrømmen; og

fortsættes

genvinder fra den resterende portion af den kølede effluentstrøm en ekstraheret fluidastrøm ved faseseparation af den resterende effluentstrømportion, idet den ekstraherede fluidastrøm opnås ved behandling af de korrosive forbindelser der indeholder fluidastrøm i de foregående trin.

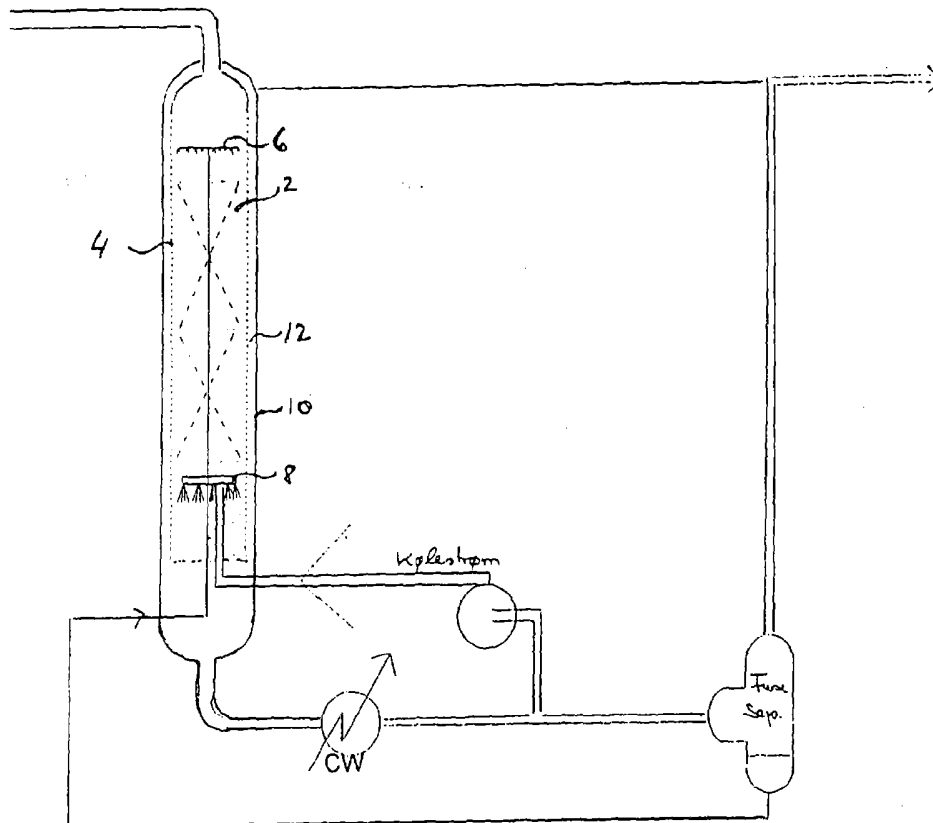


Fig.