



Patentdirektoratet

- (21) Patentansøgning nr.: 1872/90 (51) Int.Cl. 5: B 08 B 7/00
 (22) Indleveringsdag:.... 06 aug 1990 C 23 G 5/00
 (24) Løbedag:..... 23 okt 1989
 (41) Alm. tilgængelig:.... 06 aug 1990
 (62) Stamansøgningsnummer:.....
 (86) International ansøgning nr.:... PCT/US89/04674
 (86) International indleveringsdag: 23 okt 1989
 (85) Videreførselsdag: 06 aug 1990
 (30) Prioritet: 07 dec 1988 US 282072
 (71) Ansøger: *Hughes Aircraft Company, 7200 Hughes Terrace; Los Angeles; CA 90045-0066, US
 (72) Opfinder: David P. *Jackson, 22328 W. Barcotta Drive; Saugus; CA 91350, US
 Orval F. *Buck, 2435 25th Street; Santa Monica; CA 90405, US
 (74) Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau, Høje Taastrup Boulevard 23, 2630, Taastrup

- (54) Renseproces under anvendelse af tilstandsændring for fluida nærved det kritiske punkt
 (57) Sammen drag

1872-90

1872-90

En fremgangsmåde til fjernelse af to eller flere forurenende stoffer fra et emne ved en enkelt proces. Emnet, der skal renses, bringes i kontakt med et fluidum ved et tryk, der er større end eller lig med det kritiske tryk for fluidumet. Tilstanden af fluidumet ændres dernæst mellem væsketilstanden og den overkritiske tilstand ved at variere temperaturen for fluidumet i en række trin mellem temperaturer over og under den kritiske temperatur for fluidumet. Efter afslutning af hvert trin i temperaturændringen fastholdes temperaturen i en forudbestemt tid, for at tillade kontakt med emnet og de forurenende stoffer og fjernelse af de forurenende stoffer. Ved hvert trin i temperaturændringen har fluidumet forskellige kohäsionsenergitætheder eller opløselighedsegenskaber. Således tilvejebringer denne tilstandsændring af fluidumet fjernelse af forskellige forurenende stoffer fra emnet, uden behovet for benyttelse af forskellige opløsningsmidler. Ved alternative udførelsesformer kan ultraviolet stråling, ultralyd-energi eller reaktive fluida eller additiver yderligere benyttes.

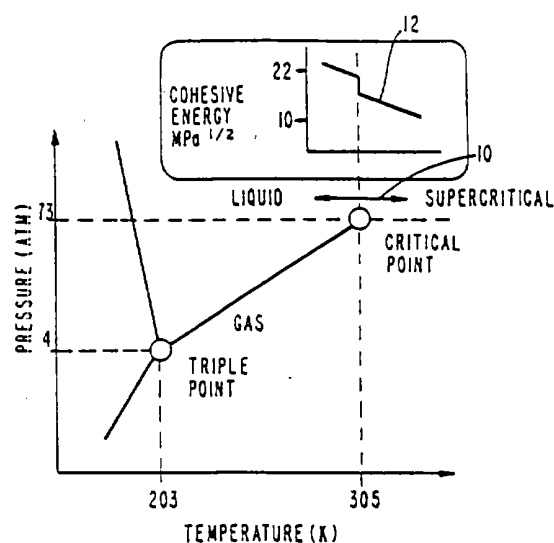


Fig. 1.