



Patentdirektoratet

-
- (21) Patentansøgning nr.: 0588/91 (51) Int.Cl. 5: G 01 N 22/00
(22) Indleveringsdag:.... 03 apr 1991 G 01 N 22/04
(24) Løbedag:..... 05 okt 1989
(41) Alm. tilgængelig:.... 04 jun 1991
(62) Stamansøgningsnummer:.....
(86) International ansøgning nr.:... PCT/US89/04494
(86) International indleveringsdag: 05 okt 1989
(85) Videreførselsdag: 03 apr 1991
(30) Prioritet: 05 okt 1988 US 254415
(71) Ansøger: *SRI International, 333 Ravenswood Avenue; Menlo Park; CA 94025, US
(72) Opfinder: Scott G. *Gaisford, 156 San Benito; Brisbane; CA 94005, US
John P. *Watjen, 1035 East Homestead Road; Sunnyvale; CA 94087, US
Bjorn G. *Bjornsen, Lurasto 22; 4300 Sandnes, NO
(74) Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau, Høje Taastrup Boulevard 23, 2630, Taastrup

-
- (54) Sammensætningsmonitor og fremgangsmåde ved monitorering under anvendelse af impedansmålinger
(57) Sammendrag

588-91

Der benyttes radiofrekvent brokoblingsteknik til bestemmelse af parametrene for de komplekse dielektriske egenskaber hos faststoffer, væsker, gasser og blandinger heraf. Denne parameterdannelse udføres i en elektrisk isoleret, fysisk åben struktur (fig. 12) der muliggør kontinuert eller batch-vis overvågning af materialerne og deres blandinger. Der gives anvisning på en fremgangsmåde og et apparat til måling af sammensætningen af multikomponent-processtrømme, der strømmer i rørledninger eller kanaler. Fremgangsmåden anvender den rørledning, igennem hvilken blandingen strømmer som en bølgeleder, hvori der gennem dielektrisk belastede åbninger (137) induceres vandrende, radiofrekvent, elektromagnetisk energi (fig. 15). Den dielektriske måling udføres i en elektrisk isoleret gennemstrømnings-måle-sektion (135), hvori der på karakteristiske frekvenser dannes mønstre af konstruktive eller destruktive interferenser. Den karakteristiske frekvens bestemmer blan-

fortsættes

FIG.-15.

