(19) DANMARK

Danske Patentansøgninger uge 25/15-06-98
Sammendrag og tegninger Sektion G

(12) PATENTANSØGNING (10) DK 1221/96 L

Patentdirektoratet

(21) Patentansøgning nr.: 1221/96
(22) Indleveringsdag:.... 01 nov 1996
(24) Løbedag:..... 01 nov 1996
(41) Alm. tilgængelig:.... 02 maj 1998
(62) Stamansøgningsnummer:.....
(86) International ansøgning nr.:.. -
(86) International indleveringsdag:
(85) Videreførselsdag:
(30) Prioritet: -

(51) Int.Cl.6: **G 01 N 33/04**
G 01 N 21/25
G 01 N 21/35
G 01 N 35/00

(71) Ansøger: *Foss Electric A/S, Slangerupgade 69; P.O. Box 260; 3400 Hillerød, DK

(72) Opfinder: Andreas Skærlund *Frandsen, Parkvej 4; 3550 Slangerup, DK
Søren Christian *Pedersen, Brickasvej 21; 3400 Hillerød, DK
Carsten *Ridder, Højstrupvej 165; 2700 Brønshøj, DK
Carsten *Ridder, Højstrupvej 165; 2700 Brønshøj, DK

(74) Fuldmægtig:

(54) Fremgangsmåde og flowsystem til spektrometri og en kuvette til flowsystemet

(57) Sammendrag

1221-96

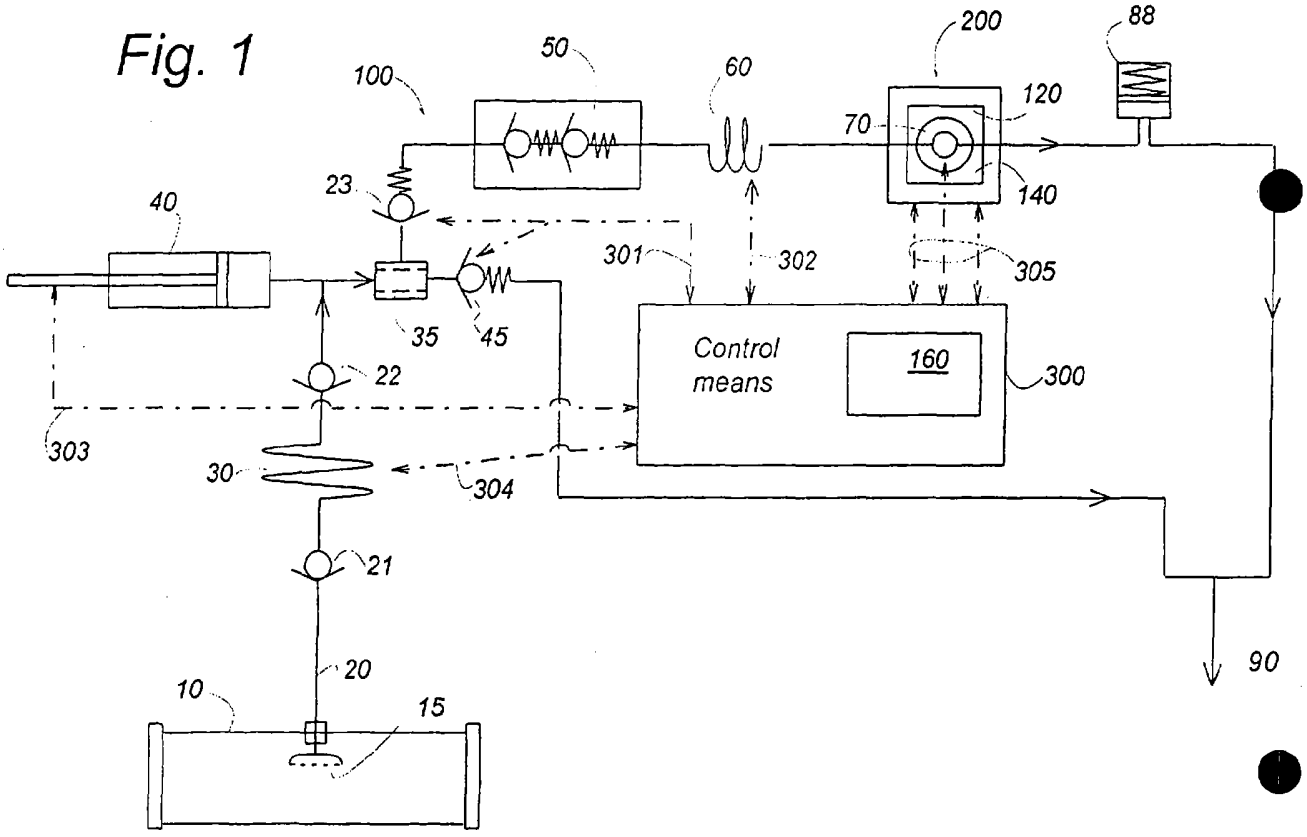
Den foreliggende opfindelse angår en fremgangsmåde og et flowsystem til at udføre spektrometri til analyse af flydende fødevarer, der muligvis indeholder opløste gasarter, i en proceslinie i et anlæg til behandling af flydende fødevarer, især mælk og mælkeprodukter i et mejeri.

En flydende prøve udtrækkes fra proceslinien til en målegren, prøven termostateres og ledes til en målekuvette. IR- absorptionsspektret måles, fx i MID- eller NIR-området. For at opnå en on-line overvågning af proceslinien udtrækkes den flydende fødevareprøve direkte fra proceslinien ind i målegrenen, hvor der opretholdes et tryk, som er mindst lige så højt som trykket i den tilstødende proceslinie. Det høje tryk sikrer, at opløst luft vil forblive opløst i den flydende fødevare. Mellem hver ny prøve skylles målegrenen og kuvetten med høje strømningshastigheder med en del af den nye prøve for at rense kuvetten. Målekuvetten har stærke vinduer, fortrinsvis diamantvinduer, for at tåle et højt tryk og høje strømningshastigheder.

fortsættes

1221-96

Fig. 1


100
50
60
200
88
120
70
140
23
40
301
302
305
35
45
Control means
160
300
22
303
30
304
21
20
10
15
90