

G 08 B

Ans.nr.: 1393/84

Int. ans.nr.: PCT/GB83/00171

Int. indleveringsdag: 13 jul 1983

Videreførelsesdag: 29 feb 1984

Indleveret: 29 feb 1984

Løbedag: 13 jul 1983

Alm. tilgængelig: 29 feb 1984

Prioritet: 14 jul 1982 GB 8220406

*CHLORIDE GROUP PUBLIC LIMITED COMPANY; London, GB.

Opfinder: Christopher *Davies; GB.

Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Lehmann & Ree

Detektor til detektering af svævende partikler

SAMMENDRAG

1393-84

En detektor til detektering af svævende partikler indbefatter et hus (1, 2), som indeholder en strållingskilde (3), der udsender stråling tværs over det indre af huset (1,2), en første strålingsføler (5), der er indrettet til at modtage stråling, som spredes fra væggen (1) af huset (1, 2), og stråling, som spredes fra partikler, som svæver i huset (1, 2), og til at frembringe et første signal, som angiver den samlede intensitet af stråling, som falder på den. En anden føler (4) er indrettet til at frembringe et andet signal, som angiver intensiteten af strållingskilden (3). Detektoren indbefatter også et signalkombinationskredsløb, der er indrettet til at kombinere de to signaler indbyrdes modsat for at frembringe et sammensat signal, og detektoren er udført således, at det sammensatte signal har en første polaritet, når tætheden af svævende partikler i huset er mindre end en forudbestemt tærskelværdi, og den modsatte polaritet, når den nævnte tæthed er større end tærskelværdien. En logisk enhed er indrettet til at detektere, når polariteten af det sammensatte signal vender, og derefter til at frembringe et alarm-signal.

1393-84

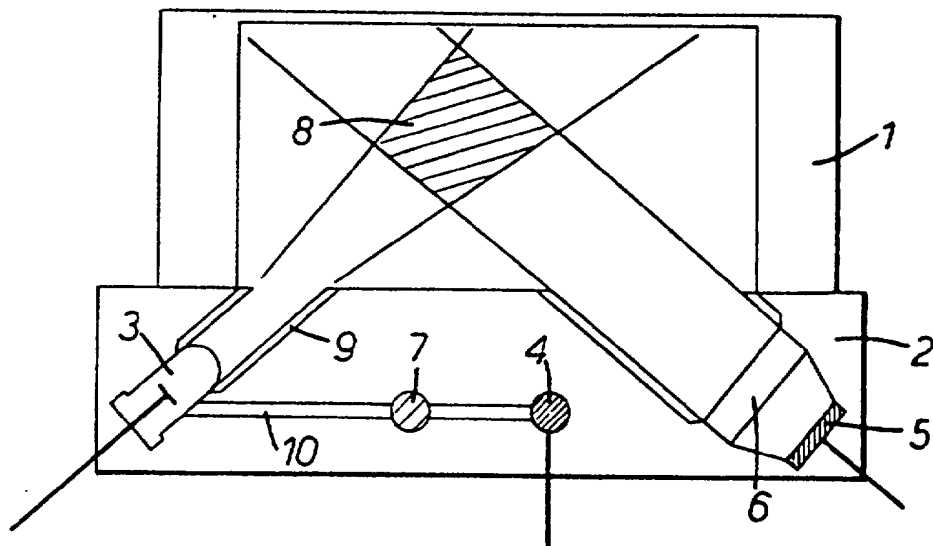


FIG. 1.