

G 01 N 21

Ans.nr.: 5985/83

Indleveret: 23 dec 1983

Løbedag: 23 dec 1983

Alm. tilgængelig: 04 feb 1985

Prioritet: -

*RADIOMETER A/S; København, DK.

Opfinder: Søren-Christian *Krogh; DK, John

Brask *Sørensen; DK.

Fuldmægtig: Plougmann & Vingtoft Patentbureau

Væskedetektor

SAMMENDRAG

5985-83

En indretning til detektering af væske på et sted i en passage omfatter et legeme (10) af et transparent materiale med en inderflade (12), som definerer en cirkulær passage (13). I en første cylindrisk boring (14) i legemet (10) er placeret et første lystransmissionsorgan (18), hvis første ende er placeret tæt grænsende op til inderfladen (12). Det første lystransmissionsorgan (18) er indrettet til at transmittere lys fra en lyskilde (22), der er placeret i den anden ende af det første lystransmissionsorgan (18), til i det mindste en del af inderfladen (12). I en anden cylindrisk boring (16) i legemet (10) er placeret et andet lystransmissionsorgan (20), hvis første ende er placeret tæt grænsende op til inderfladen (12). Det andet lystransmissionsorgan er indrettet til at modtage lys fra den nævnte del af inderfladen ved sin første ende og til at transmittere eventuelt lys modtaget ved sin første ende (12) til en lysføler (24), der er placeret ved det andet lystransmissionsorgans (20) anden ende. Det første og det andet lystransmissionsorgans (18 og 20) første ender er placeret på en sådan måde i forhold til hinanden og i forhold til den nævnte del af inderfladen (12), at en væskedetektering på det nævnte sted kan baseres på detektering af lysintensiteten på lysføleren (24).

Indretningen er en meget kompakt, men simpel og billig indretning til detektering af væske på et sted i en passage, hvilken indretning meget let kan indbygges i elektrokemiske måleapparater, såsom test- eller analyseapparater, titreringsapparater eller lignende, og er langt mindre kritisk i henseende til justering og produktion end kendte indretninger til detektering af væske i en passage.

5985-83

