

G 01 S

Ans.nr.: 4697/84

Int. ans.nr.: PCT/NO84/00019

Int. indleveringsdag: 05 apr 1984

Videreførelsesdag: 01 okt 1984

Indleveret: 01 okt 1984

Løbedag: 05 apr 1984

Alm. tilgængelig: 11 okt 1984

Prioritet: 05 apr 1983 NO 831198

*AUTRONICA A/S; Trondheim, NO.

Opfinder: Fritz *Bekkadel; NO, Tor

*Schaug-Pettersen; NO.

Fuldmægtig: Patentbureauet Magnus Jensens
Eftf.

Fremgangsmåde ved måling af afstanden til et
objekt

S a m m e n d r a g

4697-84

Fremgangsmåde ved måling af afstanden til et objekt

Fremgangsmåde og anordning til måling af afstanden til et objekt, især afstanden til overfladen (17) af en væske (16) eller et andet flydedygtigt medium i en beholder (15), og hvor en antenne (11) er placeret i en afstand fra og rettet mod overfladen (17) forbundet med en måleenhed (12), en kanalenhed (13) og en niveaucentral (14).

Et mikrobølgesignal med valgbar frekvens genereres i måleenheden (12), hvoraf en del benyttes som referencesignal, medens en del tilføres antennen (11) og udstråles fra denne mod overfladen (17). På grundlag af det reflekterede signal, som modtages af antennen (11) og tilføres måleenheden (12), samt referencesignalet, dannes en funktion af antennens indgangsrefleksionskoefficient, hvor funktionen er bedst mulig tilpasset den aktuelle målesituation. Der foretages en fouriertransformation af et sæt af værdier af denne funktion ved et givet sæt af målefrekvenser, hvoraf afstanden til overfladen (17) bestemmes.

4697-84

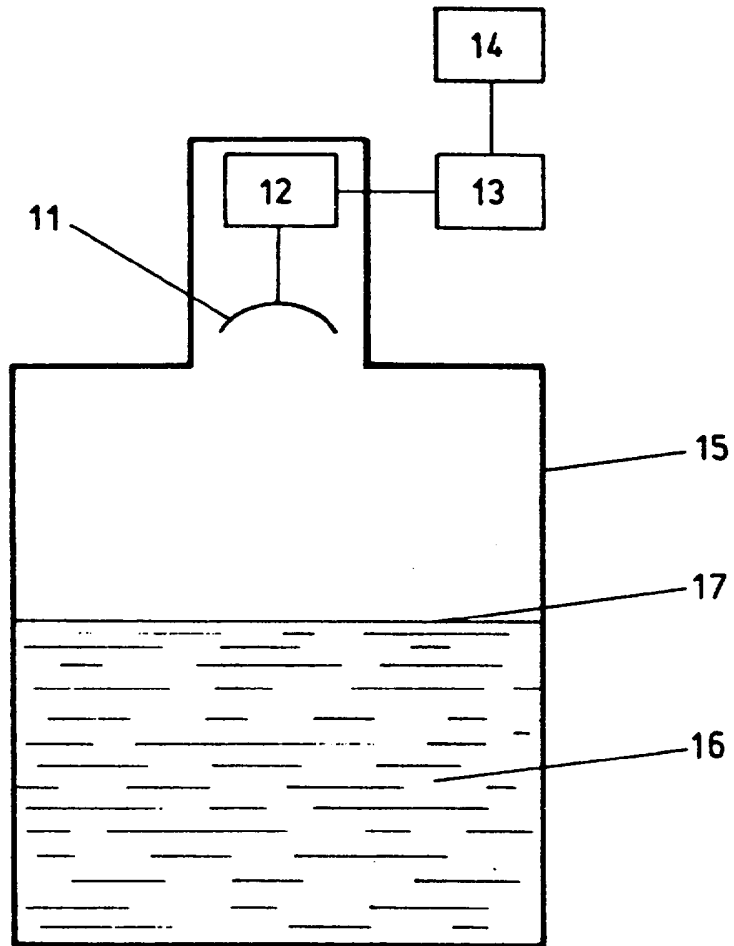


FIG. 1