

Tillæg til Dansk Patenttidende nr. 35/29-8-83

G 01 B

E 21 B

Ans.nr.: 5652/82

Indleveret: 21 dec 1982

Løbedag: 21 dec 1982

Alm. tilgængelig: 23 jun 1983

Prioritet: 22 dec 1981 FR 8124021

*SCHLUMBERGER LIMITED; New York, US.

Opfinder: Bronislaw *Seeman; FR, Benoit *Fro-
elich; FR.

Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Lehmann & Ree

Akustisk fremgangsmåde og apparat til måling
af tværdimensionen af et borehul

S A M M E N D R A G

5652-82

Til måling af tværdimensionerne af et hul (50) i en brønd bevæges en sonde (52), hvorpå der er monteret en elektroakustisk transducer (42) i en ekscentrisk stilling i forhold til sondens akse (65). Denne transducer har to modstående aktive flader (60,61) for således samtidigt at udsende akustiske impulser i diametralt modstående retninger fra sonden (52). Når sonden er centreret i hullet, opsamler transduceren ekkoerne, som retransmitteres af væggen (50) i hullet i de to retninger på forskellige tidspunkter. En registrering foretages af disse tidspunkter og fortrinsvis også af en indikation af amplituden af hvert af disse ekkoer for at opnå både en diametermåling og en indikation af tilstanden af overfladen af hullet (50). Der findes flere transducere (42), som er anbragt over hinanden og orienteret langs diametre, der er fordelt omkring sondens akse.

Uddrag af patentansøgninger. Sektion G

FIG. 3

5652-82

