

G 01 N 29

Ans.nr.: 3022/83

Indleveret: 30 jun 1983

Løbedag: 30 jun 1983

Alm. tilgængelig: 02 jan 1984

Prioritet: 01 jul 1982 US 394395

*SCHLUMBERGER LIMITED; New York, US.

Opfinder: Jean-Pierre H.R.M. *Masson; US, Lee
H. *Gollwitzer; US.

Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Lehmann & Ree
Fremgangsmåde og apparat til cementbindings-
logging

S A M M E N D R A G

3022-83

Ved fremgangsmåden og apparatet til evaluering af kvaliteten af cementbindingen i forede borehuller anvendes akustisk energi til at aktivere systemet af borehul, foringsrør, ringformet rum og formation, og kvaliteten af cementbindingen bestemmes ved undersøgelse af forholdet af signalerne, som modtages af to i længderetningen i indbyrdes afstand liggende modtagere (R1,R2) anbragt på en sonde (10). Den akustiske energi frembringes af to sendere (T1,T2), der er symmetrisk anbragt over og under modtagerne langs sonden. De indbyrdes afstande mellem selve modtagerne og mellem modtagerne og senderne er valgt således, at de forøger korrelationen mellem forholdene af de modtagne signaler og kvaliteten af cementbindingsloggen. En yderligere modtager (T3) anbragt på sonden (10) i en lille afstand fra den ene af senderne (T1) anvendes til at bestemme kvaliteten af cementbindingen i hårde formationer.

3022-83

