



Patentdirektoratet

- (21) Patentansøgning nr.: 2518/89 (51) Int. Cl. 4: E 21 B 34/10
 (22) Indleveringsdag:.... 24 maj 1989
 (24) Løbedag:..... 24 maj 1989
 (41) Alm. tilgængelig:.... 27 nov 1989
 (62) Stamansøgningsnummer:.....
 (86) International ansøgning nr.:... -
 (86) International indleveringsdag:
 (85) Videreførselsdag:
 (30) Prioritet: 26 maj 1988 US 198968
 (71) Ansøger: *Schlumberger Limited, 277 Park Avenue; New York; New York 10172, US
 (72) Opfinder: James *Upchurch, 1231 Pinecroft; Sugarland; Texas 77478, US
 (74) Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Lehmann & Ree, Frederiksberg Allé 26, 1820, Frederiksberg

- (54) Styresystem til brøndredskab
 (57) Sammen drag

2518-89

Et testredskab (12, 14-16, 20) er ophængt i et borehul (10) på en borestreng (11) og omfatter et ventilpåvirkningsstyresystem (44-80), som reagerer på et styresignal af en bestemt signatur. Styresignalet anvendes ved jordoverfladen på brøndens ringformede mellemrum (13) og omfatter en serie på to eller flere lavtrykspulser, som detekteres ved hjælp af borehulsredskabet, idet hver puls f.eks. har en forud fastsat maksimumsværdi, som varer et bestemt tidsrum. Ved detektering af styresignalet muliggør styresystemet inde i testredskabet en selektiv anvendelse af hydrostatisk tryk, som tvinger ventilpåvirkningsmekanismen (23) til at skifte fra en stilling til en anden for derved at åbne eller lukke en tilhørende ventilenhed.

FIG. 2

2518-89

