



NORGE

(19) [NO]

STYRET FOR DET
INDUSTRIELLE RETTSVERN

(12) UTDRAK

(21) PATENTSØKNAD NR. 811128

(51) Int. Cl.³ E 21 B 34/06

(21) Patentsøknad nr. 811128

(22) Inngivelsesdag 01.04.81

(24) Løpedag 01.04.81

(62) Avdelt/utskilt fra søknad nr.

(71)(73) Søker/Patenthaver HALLIBURTON COMPANY,
1015 Bois d'Arc,
Duncan, OK, USA.

(86) Internasjonal søknad nr. -

(86) Internasjonal inngivelsesdag -

(85) Videreføringsdag -

(41) Alment tilgjengelig fra 05.10.81

(44) Utlegningsdag

(72) Oppfinner MICHAEL EDDIE MCMAHAN, Duncan, OK,
BURCHUS QUINTON BARRINGTON, Duncan, OK, USA.

(74) Fullmektig Siv.ing. Gunnar O. Reistad,
Bryns Patentkontor A/S, Oslo.

(30) Prioritet begjært 03.04.80, USA, nr 137013.

(54) Oppfinnelsens benevnelse Borerør-prøveventil.

(57) Sammendrag

En borerør-prøveventil har et hus beregnet for innkopling i en brønn-prøvestreng. Huset har et gjennomgående strømningsløp. I husets strømningsløp er det plassert et sfærisk ventilorgan (92). Knaster (118) er montert i huset for samvirke med ventilorganet (92) og for dreining av dette mellom åpen og lukket stilling når ventilorganet beveges aksialt i forhold til huset. Det forefinnes midler for bevegelse av det sfæriske ventilorgan (92) aksialt i forhold til huset, mellom åpen og lukket stilling. Disse midler innbefatter et nedre ventilseteelement (130) som har en nedadrettet flate (132) som hviler på en oppadrettet flate (134) i huset når det sfæriske ventilorgan er i den lukkede stilling. Dette muliggjør at nedadrettede krefter som virker på det sfæriske ventilorgan i dets lukkede stilling som følge av fluidumtrykket i brønn-prøvestrengen over det sfæriske ventilorgan, vil overføres i hovedsaken i sinhelhet til huset som følge av samvirket mellom de nevnte flater (132, 134). En fjær (198) er anordnet for trykking av det sfæriske ventilorgan (92) nedover i forhold til huset, mot den lukkede stilling. Denne fjær (198) utgjør en automatisk mekanisme som tillater ventilorganet å beveges oppover under påvirkning av fluidumtrykket i ringrommet mellom brønn-prøvestrengen og en brønnforing når brønn-prøvestrengen senkes ned i brønnforingen, slik at derved brønnfluidum kan gå opp gjennom det sfæriske ventilorgan (92) og inn i prøvestrengen over ventilorganet når prøvestrengen senkes ned i brønnen.

