

E 21 B

Ans.nr.: 2343/82

Int. ans.nr.: PCT/US81/01257

Int. indleveringsdag: 18 sep 1981

Videreførelsesdag: 25 maj 1982

Indleveret: 25 maj 1982

Løbedag: 18 sep 1981

Alm. tilgængelig: 25 maj 1982

Prioritet: 25 sep 1980 US 190626

\*EXPLORATION LOGGING INC.; Sacramento, US.

Opfinder: Edward Sheldon \*Mumby; US, John Doise \*Jeter; US.

Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman-Bang & Boutard

Ventilenhed til fjernregistrering af borehulsinformationer

SAMMENDRAG

2343-82

En monostabil ventil (40) bestemt til indsætning i en borestang (22), der anvendes ved fremstilling af et borehul, såsom en oliebrønd. I en åben stilling åbner ventilen til udledning af et borefluidum, der strømmer igennem borestangen (22), til et ringkammer (31) i borehullet til en returstrøm til jordoverfladen, hvorved der frembringes en på jordoverfladen detekterbar negativ fluidumtrykimpuls. Et ventillegeme (129) er understøttet til en vandret bevægelse, så det er i det væsentlige isoleret fra de lodrette accelerationer, der optræder under boringen, og ventillegemet og det tilhørende ventilsæde (130) er udskiftelige på stedet. Den primære energi til aktivering af ventilen udtages fra borefluidets hydrauliske energi, der er styret af en magnetspoleaktiveret styreventil (112, 97) med et lille energiforbrug.

2343-82

Fig. 2

