

G 01 V 1

Ans.nr.: 4461/84

Indleveret: 19 sep 1984

Løbedag: 19 sep 1984

Alm. tilgængelig: 20 mar 1986

Prioritet: -

*WESTERN GEOPHYSICAL COMPANY OF
AMERICA; Houston, US.

Opfinder: Carl H. *Savit; US.

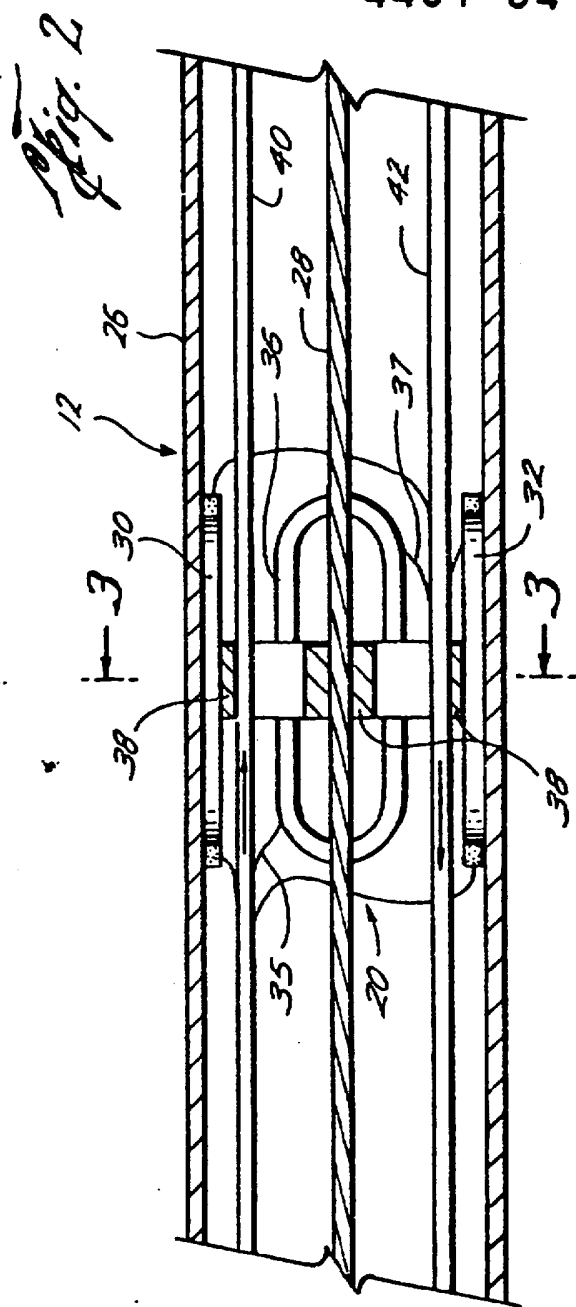
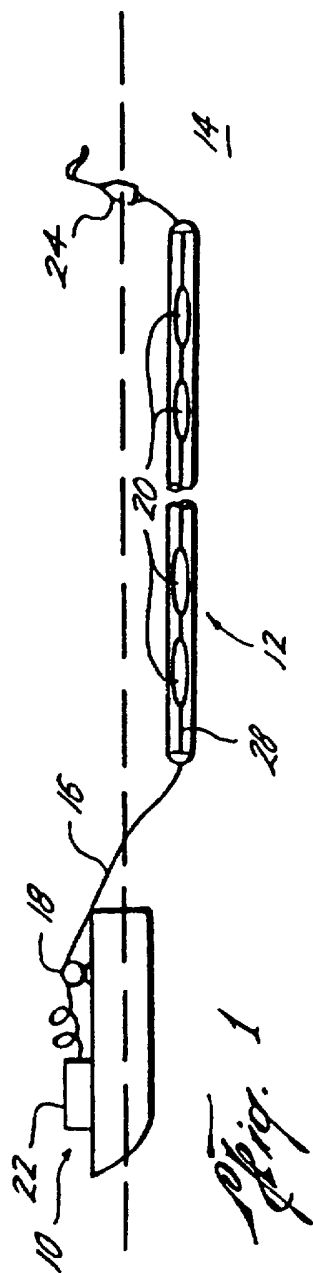
Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman-Bang &
Boutard

Fremgangsmåde og apparat til maritime seismiske undersøgelser

SAMMENDRAG

4461-84

Et hydrofonlegeme (12) indeholder adskillige samlinger (20) af fiberoptiske tryktransorer. Hver samling (20) består af mindst tre aftastere (30, 32, 34), der er symmetrisk anbragt omkring indersiden af legemets overflade (26), hvorved der frembringes en lodret samling. Hver aftaster modulerer en coherent lysstråle i overensstemmelse med det øjeblikkelige omgivende vandtryk. Udgangssignalerne fra aftasterne indeholder en vekselspændingskomponent, der hidrører fra de seismiske bølger, og en jævnspændingskomponent, der hidrører fra hydrostatiske trykforskelle mellem aftasterne i en samling. Et signaloftagesystem (22) er indrettet til at adskille vekselspændings- og jævnspændingskomponenterne med henblik på at bestemme ankomstretningen for de modtagne seismiske bølger.



4461-84