



(12) **UTDRAG**

(19) NO

(21) **20011712**

(13) L

(51) Int Cl⁷

E 21 B 23/00, 33/076

Patentstyret

(21) Søknadsnr
(22) Inng. dag
(24) Løpedag
(41) Alm. tilgj.

20011712
2001.04.04
2001.04.04
2002.10.07

(86) Int. inng. dag og
søknadsnummer
(85) Videreføringsdag
(30) Prioritet

Ingen

(71) Søker
(72) Oppfinner

Offshore Resource Group AS, Skogstrøstraen 25 blokk C, 4029 Stavanger, NO
Ståle Brattebø, 4068 Stavanger, NO
Phil Teague, 4068 Stavanger, NO
Jostein Kjerstad, 4068 Stavanger, NO
Onsagers AS, 0130 Oslo

(74) Fullmektig

(54) Benevnelse

**Fremgangsmåte og anordning for verktøycinndføring i undervanns olje og gass
reservoar**

(57) Sammendrag

Foreliggende oppfinnelse vedrører en fremgangsmåte og anordning for innføring av verktøy i et olje og gassreservoar i havbunnen, hvilket reservoar er tilgjengelig via en brønn som fortrinnsvis er terminert med et ventiltre (christmastree). Særlig er fremgangsmåten og anordningen tilpasset for anvendelse på brønner på særlig store havdyp, og/eller brønner med svært høyt trykk hvor eksisterende tekniske løsninger har vanskeligheter med, eller ikke har tilgang til å intervenere brønnen eller reservoaret med verktøy. Anordningen ifølge foreliggende oppfinnelse er videre utformet og oppbygget slik at den i en foretrukket utførelsesform er modulært sammensatt og ved å variere sammensetningen og antallet moduler så kan ulike former for intervensjonsverktøy eller lignende benyttes i anordningen etter ønske og behov, og i den forbindelse vil det være mulig å sette sammen flere ulike moduler som gir mulighet for flere typer brønnintervensjon med ulike typer verktøy.

