



NORGE

(12) **UTDRAG**

(19) NO

(21) **20013363**

(13) L

(51) Int Cl⁷ E 21 B 33/08, 33/076, 19/22, 17/01

Patentstyret

(21) Søknadsnr	20013363	(86) Int. inng. dag og søknadsnummer	2000.01.18, PCT/US00/01161
(22) Inng. dag	2001.07.06	(85) Videreføringsdag	2001.07.06
(24) Løpedag	2000.01.18	(30) Prioritet	1999.01.19, US, 116324
(41) Alm. tilgj.	2001.09.14		1999.11.22, US, 444598

(71) Søker	Colin Stuart Headworth, 2312 Wordsworth, Houston, TX 77030-2028, US
(72) Oppfinner	Søkeren
(74) Fullmektig	Bryns Zacco AS, 0106 Oslo

(54) Benevnelse

System for adkomst til oljebrønner med ettergivende leder og kveilrør

(57) Sammendrag

Den foreliggende oppfinnelsen tilveiebringer et system inkludert en spolbar, ettergivende leder (30), injektor (22, 23) og smøreinnretning (40) for å oppnå vertikal adkomst til enhver oljebrønn (51) og å innføre kveilrør (21) deri. Den spolbare, ettergivende lederen (30) tilveiebringer en vesentlig avstand mellom injektoren (22, 23) og den ringformede brønntettingen (35) ved smøreinnretningen (40) og fungerer som en krymp- eller bøyebegrenser for kveilrøret (21) deri, som underletter pålegging av kompresjonskrefter derpå. Dette gjør det mulig for injektoren (22, 23) å bli beleilig plassert fjernt fra brønnhodet (50), ikke nødvendigvis vertikalt over brønnhodet (50), på anlegget med brønnhodene eller på et fullstendig adskilt anlegg, kjøretøy eller fartøy. Brønnhoder på land, til sjøs eller under vann kan alle bli nådd. Trykksatte brønnfluider blir forhindret fra å komme inn i den spolbare, ettergivende lederen (30) som således reduserer risikiene tilknyttet skade på, svikt for eller nødsfrakobling av denne spolbare, ettergivende lederen (30) er i stand til å anta en ettergivende form mellom injektoren (22, 23) og smøreinnretningen (40) som således tillater en dynamisk relativ bevegelse mellom dem uten bruk av hivkompensatorer. Den spolbare, ettergivende lederen (30) kan bli benyttet med en undervanns smøreinnretning (40) som gjør det mulig for injektoren (22, 23) å forbli ovenfor sjøoverflaten på et flytende fartøy (10) eller plattform. Den kan også bli benyttet mellom en smøreinnretning (40), som er på en fralandsplattform eller borerigg, og en injektor (22, 23), som er på et flytende fartøy (10) ved siden av.

