



NORGE

(12) **UTDRAG**

(19) NO

(21) **20054741**

(13) **L**

(51) Int Cl⁷

E 21 B 33/08, 33/076, 19/22, 17/01, 29/12

Patentstyret

(21)	Søknadsnr	20054741	(86)	Innt.inng.dag og søknadsnr	2000.01.20 PCT/US00/01161
(22)	Inng.dag	2005.10.14	(85)	Videreføringsdag	2005.10.14
(24)	Løpedag	2000.01.20	(30)	Prioritet	1999.01.19, US, 60/116,324 1999.11.22, US, 09/444,598
(41)	Alm.tilgj	2001.09.14			
(62)	Avdelt fra	20013363			
(71)	Søker	Colin Stuart Headworth, 2313 Wordsworth, TX77030-2028, HOUSTON, US			
(72)	Oppfinner	Colin Stuart Headworth, 2313 Wordsworth, TX77030-2028 HOUSTON, US			
(74)	Fullmektig	Zacco Norway AS, Postboks 2003 Vika, 0125 OSLO, NO			

(54) Benevnelse **Spolbar, ettergivende leder og kveilrør for innføring med et injektorkveilrør i en brønn**
(57) Sammendrag

Den foreliggende oppfinnelsen tilveiebringer et system inkludert en spolbar, ettergivende leder (30), injektor (22, 23) og smøreinneledning (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 smøreinneledningen (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 beleiligg 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 risikoene 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 smøreinneledningen (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 smøreinneledning (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 smøreinneledning (40), som er på en fralandsplattform eller borerigg, og en injektor (22, 23), som er på et flytende fartøy (10) ved siden av.

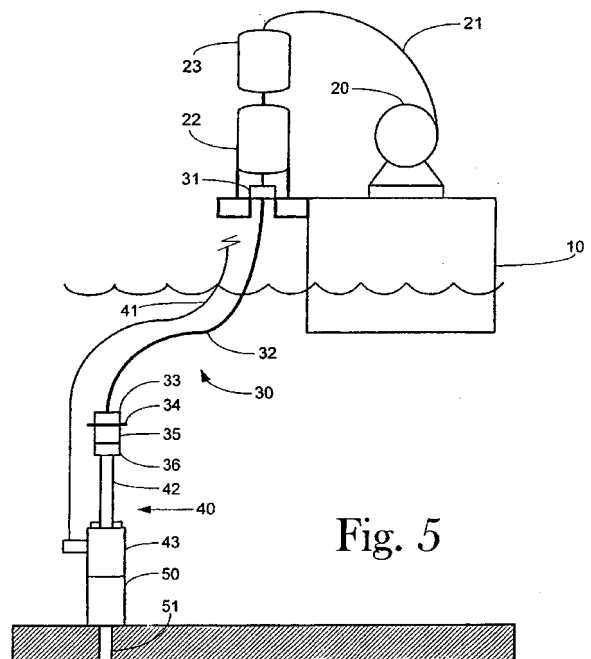


Fig. 5