



NORGE

(12) **UTDRAG**

(19) **NO**

(21) **20000832**

(13) **L**

(51) Int Cl⁷ E 21 B 36/00, 33/037, F 16 L 59/00

Patentstyret

(21) Søknadsnr	20000832	(86) Int. inng. dag og søknadsnummer	
(22) Inng. dag	2000.02.18	(85) Videreføringsdag	
(24) Løpedag	2000.02.18	(30) Prioritet	Ingen
(41) Alm. tilgj.	2001.08.20		
(71) Søker	ABB Offshore Systems AS, Postboks 81, 1375 Billingstad, NO		
(72) Oppfinner	Helge Andreas Qvam, 0355 Oslo, NO Patrice Augilera, 1395 Hvalstad, NO Steinar Hestetun, 1384 Asker, NO		
(74) Fullmektig	Harald Neergaard - ABC-Patent, Siviling. Rolf Chr. B. Larsen AS, 0602 Oslo		

(54) **Benevnelse** **Fremgangsmåte for beskyttelse av undervannsinstallasjoner, samt anordning for gjennomføring av slik beskyttelse**

(57) **Sammendrag**

Fremgangsmåte for å beskytte undervannsinstallasjoner mot avkjøling som fører til hydratdannelse, særlig under produksjonsstans. Dette oppnås ved at deler av installasjonen (1) isoleres termisk mot det omgivende vann (2), og særlig ved at undervannsinstallasjonen (1) helt eller delvis omgis av et deksel (3) som tetter mot det omgivende vann (2). Dekselet (3) omslutter flere elementer som hver for seg kan bli utsatt for avkjøling og intern hydratdannelse.

Oppfinnelsen omfatter også termisk isolerende anordning innrettet til å beskytte undervannsinstallasjoner (1) mot avkjøling som fører til risiko for hydratdannelse.

En anordning (3,9) for å gjennomføre fremgangsmåten omfatter et relativt tett-sluttende deksel (3) som omslutter minst to av de elementer som ønskes beskyttet mot nedkjøling. Dermed vil vannet inne i dekslelet (3) holdes adskilt fra vannet (2) i omgivelsene og fordele den varme-energi som foreligger under dekslelet (3) likelig til alle de elementer som omsluttet av dette.

