



(12) PATENTANSØGNING

Patent- og
Varemærkestyrelsen

(51) Int.Cl⁷: F 16 L 11/08 F 16 L 59/153

(21) Patentansøgning nr: PA 2000 00241

(22) Indleveringsdag: 2000-02-16

(24) Løbedag: 2000-02-16

(41) Alm. tilgængelig: 2001-01-18

(71) Ansøger: NKT Flexibles I/S, Priorparken 510, 2605 Brøndby, Danmark

(72) Opfinder: Kristian Glejbøl, Kvædehaven 109, 2600 Glostrup, Danmark
Jakob Wedel-heinen, Mosehøjvej 46B, 2920 Charlottenlund, Danmark

(74) Fuldmægtig: Ole Jagtboe, NKT Research A/S, Priorparken 878, , 2605 Brøndby, Danmark

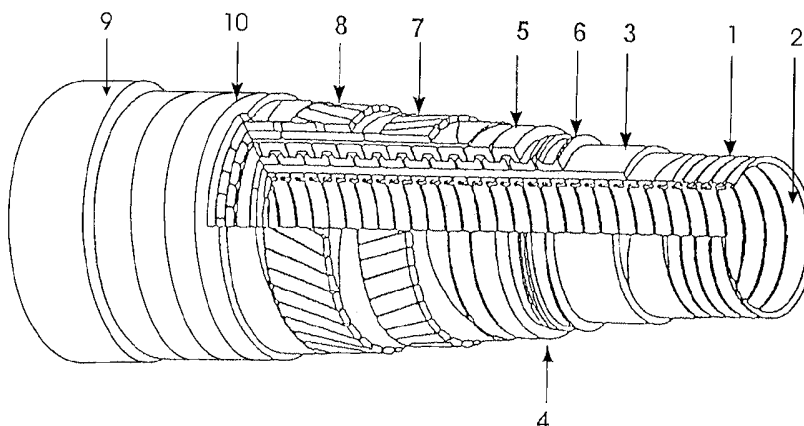
(54) Benævnelse: Fleksibel armeret rørledning, samt anvendelse af samme

(57) Sammendrag:

En fleksibel armeret rørledning består af en indre liner (3) på hvis inderside der er tilvejebragt en carcass (1), medens ydersiden af den indre liner er omsluttet af et tryk- og et trækarmeringslag, der igen er omsluttet af et eller flere lag termisk isolerende bånd som er afskærmet fra omgivelserne af en ydre kappe.

Med henblik på, at sikre en tilstrækkelig lav varmetransport gennem rørets vægge er der uden på tryk- og trækarmeringslagene (5,6,7,8) tilvejebragt termisk isolerende bånd af en polymer eller en polymersammensætning, såsom en polymer indeholdende mindst 50% polypropylen.

Den armerede fleksible rørledning er især fordelagtig ved anvendelse indenfor udvinding, transport eller raffinering af mineralsk olie eller relaterede fluider.



P a t e n t k r a v :

1. Fleksibel armeret rørledning, omfattende en indre li-
5 ner på hvis inderside der er tilvejebragt en carcass me-
dens ydersiden af den indre liner er omsluttet af et
eller flere tryk- og trækarmeringslag, der igen er om-
sluttet af et eller flere lag termisk isolerende bånd som
er afskærmet fra omgivelserne af en ydre kappe, k e n -
10 d e t e g n e t ved, at de termisk isolerende bånd er
fremstillet af en polymer eller af en polymerblanding.
2. Fleksibel armeret rørledning ifølge krav 1, k e n -
d e t e g n e t ved, at de termisk isolerende bånd er
15 fremstillet af en polymer indeholdende mindst 50% af en
polyolefin.
3. Fleksibel armeret rørledning ifølge krav 1, k e n -
d e t e g n e t ved, at, at de termisk isolerende bånd
20 er fremstillet af en polymer indeholdende mindst 50% af
en polyketon.
4. Fleksibel armeret rørledning ifølge et eller flere af
ovenstående krav, k e n d e t e g n e t ved, at de
25 isolerende bånds bredde ligger i intervallet 10 - 100 mm.
5. Anvendelse af en armeret rørledning ifølge ethvert af
de forgående krav til udvinding, transport eller raffine-
ring af mineralsk olie, gas eller relaterede fluider.

