

(12) **PATENTANSØGNING**Patent- og
Varemærkestyrelsen(51) Int.Cl.[®]: **B 29 C 65/00 (2006.01)**
B 29 C 65/54 (2006.01)**B 29 C 65/12 (2006.01)**
B 29 C 65/70 (2006.01)**B 29 C 65/18 (2006.01)**
C 09 J 5/10 (2006.01)(21) Patentansøgning nr: **PA 2007 01422**(22) Indleveringsdag: **2007-10-03**(24) Løbedag: **2007-10-03**(41) Alm. tilgængelig: **2009-04-04**(71) Ansøger: **TRELLEBORG SEALING SOLUTIONS HELSINGØR A/S, Fabriksvej 17, 3000 Helsingør, Danmark**(72) Opfinder: **Gert Iversen, Karlsgårdsvej 23, 3000 Helsingør, Danmark**
Bo Bøgelund, Langagervej 18, 2500 Valby, Danmark
Agge Tonndorff, Ahornvej 5, 2830 Virum, Danmark(74) Fuldmægtig: **Plougmann & Vingtoft A/S, Sundkrogsgade 9, 2100 København Ø, Danmark**(54) Benævnelse: **SVEJSNING AF PTFE-DELE**

(57) Sammendrag:

Ved samling af PTFE-emner påføres et bindemiddel på PTFE-emnernes samleflader i en separat, indledende proces, fx ved svejsning, inden emnerne samles i en efterfølgende proces. Ved at etablere en binding mellem PTFE og bindemiddel i en separat, indledende proces kan parametrene i denne indledende proces fastlægges uden hensyn til andre forhold såsom dimensionsbevarelse, og kvaliteten af denne binding kan evt. kontrolleres og godkendes inden PTFE-emnerne efterfølgende samles. Ved den efterfølgende samling kan temperaturen holdes på en tilstrækkelig lav værdi til at PTFE materialet ikke deformeres blivende, eller samlingen kan foregå ved en proces der ikke kræver opvarmning, fx limning.

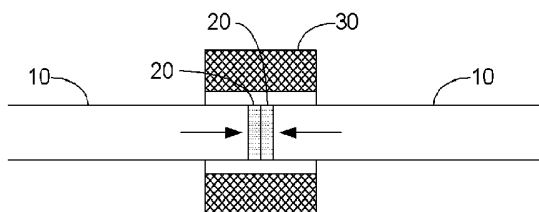


Fig. 5

Patentkrav

1. Fremgangsmåde til bestemmelse af beskaffenheden af et underjordisk lag, hvilken fremgangsmåde omfatter anvendelse af en elektrisk dipoltransmitterantenne og påføring af et elektromagnetisk (EM) felt på det lag der indeholder reservoiret, under anvendelse af transmitteren, kendetegnet ved følgende trin: måling af strømmen og spændingen ved antenneterminalerne under den elektromagnetiske transmission; og bestemmelse af lagets beskaffenhed ud fra ændringer i den målte spænding.
2. Fremgangsmåde ifølge krav 1, kendetegnet ved at antennens indgangsimpedans beregnes ud fra den målte strøm og spænding, og lagets beskaffenhed bestemmes ud fra ændringer i impedansen.
3. Fremgangsmåde ifølge krav 2, kendetegnet ved at ændringerne i impedansen anvendes til at beregne lagets resistivitet, og lagets beskaffenhed udledes af resistiviteten.
4. Fremgangsmåde ifølge krav 3, kendetegnet ved at resistiviteten kombineres med eksisterende geologisk viden om laget for at bestemme lagets beskaffenhed.
5. Fremgangsmåde ifølge krav 4, kendetegnet ved at den eksisterende geologiske viden omfatter seismiske data.
6. Fremgangsmåde ifølge et hvilket som helst af kravene 2 til 5, kendetegnet ved at havvandets ledningsevne overvåges, og ændringer i havvandets ledningsevne tages i betragtning ved bestemmelsen af antenneindgangsimpedansen.
7. Fremgangsmåde ifølge et hvilket som helst af kravene 2 til 6, kendetegnet ved at antennens højde over havbunden overvåges, og ændringer i antennehøjden tages i betragtning ved bestemmelsen af antenneindgangsimpedansen.
8. Fremgangsmåde ifølge et hvilket som helst af de foregående krav,

kendetegnet ved at transmitterantennen anvendes når dens akse generelt er horisontal.

5 9. Fremgangsmåde ifølge et hvilket som helst af de foregående krav, kendetegnet ved at transmitteren slæbes over havbunden, mens det elektromagnetiske felt transmitteres.

10 10. Fremgangsmåde ifølge et hvilket som helst af de foregående krav, kendetegnet ved at transmitteren slæbes i en afstand på mellem 20 m og 200 m fra havbunden.

15 11. Fremgangsmåde ifølge et hvilket som helst af de foregående krav, kendetegnet ved at transmitteren slæbes i en afstand fra havbunden der er væsentligt mindre end bølgelængden af den elektromagnetiske transmitters frekvenser.

20 12. Fremgangsmåde ifølge et hvilket som helst af de foregående krav, kendetegnet ved at den transmitterede signalform indeholder harmoniske svingninger der anvendes ved bestemmelsen af antenneindgangsimpedansen.

13. Fremgangsmåde ifølge et hvilket som helst af de foregående krav, kendetegnet ved at den elektromagnetiske transmitters bølgelængde er givet ved formlen

25
$$0,01h \leq \lambda \leq 30h,$$

hvor λ er transmissionens bølgelængde gennem de undersøiske lag, og h er afstanden fra havbunden til de lag der undersøges.

30 14. Fremgangsmåde ifølge et hvilket som helst af de foregående krav, kendetegnet ved at transmissionsfrekvensen er fra 0,01 Hz til 1 kHz.

35 15. Fremgangsmåde til fremstilling af en landmålingsrapport, hvilken fremgangsmåde omfatter udførelse af en fremgangsmåde ifølge et hvilket som helst af de foregående krav og formulering af spændings- og/eller impedansændringerne sammen med de relaterede konklusioner i en rapport.

1/2



Fig. 1

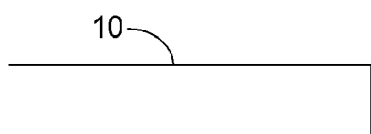


Fig. 2

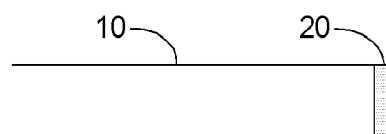


Fig. 4

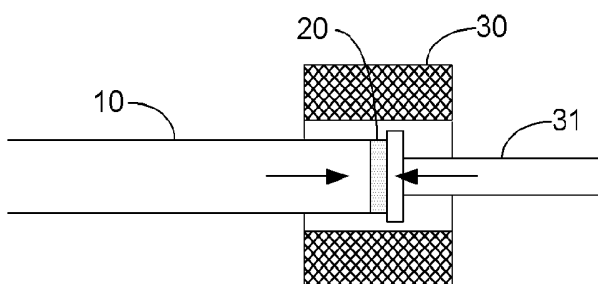


Fig. 3

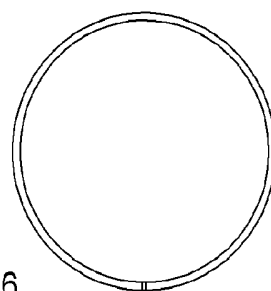


Fig. 6

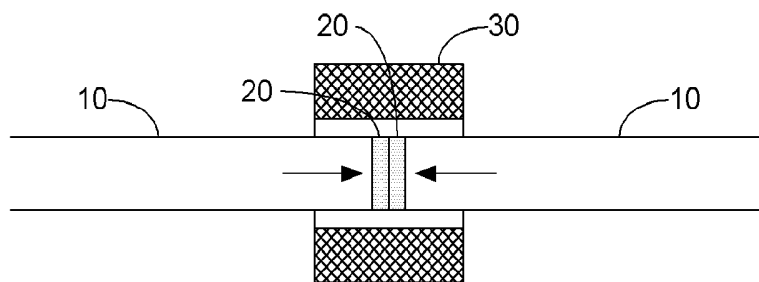


Fig. 5

2/2

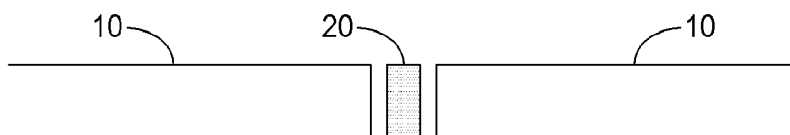


Fig. 7

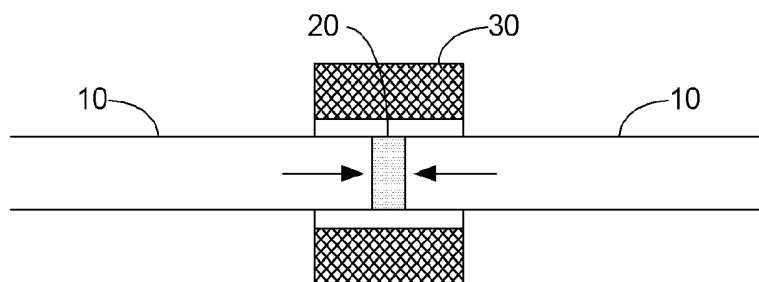


Fig. 8

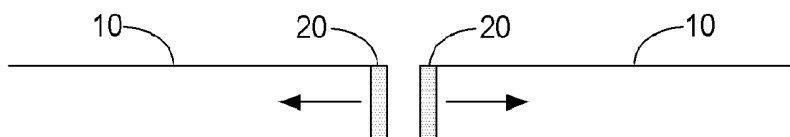


Fig. 9