



12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **91101858.8**

51 Int. Cl.⁵: **E21B 36/00, E21B 43/10**

22 Anmeldetag: **11.02.91**

30 Priorität: **12.02.90 DE 4004240**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
21.08.91 Patentblatt 91/34

84 Benannte Vertragsstaaten:
CH GB LI NL SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
 Recherchenberichts: **18.12.91 Patentblatt 91/51**

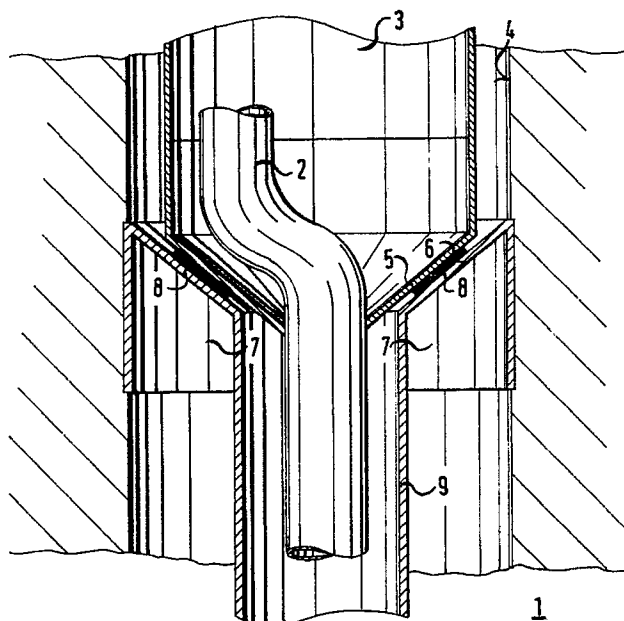
71 Anmelder: **Forschungszentrum Jülich GmbH**
Postfach 1913, Wilhelm-Johnen-Strasse
W-5170 Jülich(DE)

72 Erfinder: **Pyc, Ireneusz, Dr.**
Sudetenstrasse 26
W-8526 Bubenreuth(DE)

54 **Einrichtung zum Abdichten einer Dampfleitung zum Einleiten von Dampf in eine Erdöllagerstätte.**

57 Für eine Dampfleitung, die in einem Bohrloch bis zu einer Erdöllagerstätte geführt ist, wird ein Abdichtsystem angegeben. Die Dampfleitung (2) dient zum Einführen von Dampf in die Erdölschicht (1) und verläuft ausgehend von einem Dampfzeuger (3) in einem verrohrten Bohrloch bis zur Erdöllagerstätte. Um die Dampfleitung auf der Sohle des Bohrlochs gegenüber dem Bohrlochraum gasdicht verschließen zu können, weist der Rohrboden (7) eine konisch geformte Stützfläche (6) auf, durch

deren offene Kegelspitze die Dampfleitung in die Erdölschicht mündet. Die Dampfleitung (2) stützt sich auf der Stützfläche (6) ab. Hierzu ist die Dampfleitung durch einen Dampfzeugerboden (5) hindurchgeführt, der der konischen Stützfläche (6) entsprechend geformt ist. Zwischen Dampfzeugerboden und Stützfläche ist eine Dichtung (8) eingelegt, die vom Gewicht des Dampfzeugers (3) gegen die konische Stützfläche (6) gepreßt wird.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 10 1858

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)		
X	US-A-3 497 000 (K.L.HUJSAK ET AL.) * Spalte 2, Zeile 45 - Zeile 57; Abbildung 2 ** - - -	1	E 21 B 36/00 E 21 B 43/10		
A	GB-A-2 112 838 (SOCIETE NATIONALE ELF AQUITAINE) * Seite 2, Zeile 83 - Zeile 99; Abbildung 1 ** - - -	1			
A	US-A-4 385 663 (S.O.HUTCHISON) * Spalte 3, Zeile 49 - Spalte 4, Zeile 15; Abbildung 2 ** - - -	1			
A	US-A-4 136 737 (C.E.HOWARD ET AL.) * Spalte 3, Zeile 50 - Zeile 59; Abbildung 1 ** - - - - -	1			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5) E 21 B		
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 22 Oktober 91	Prüfer RAMPELMANN K.		
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td>E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument ----- &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument ----- &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument ----- &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				