

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 641 916 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **94113284.7**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **E21B 49/08, G01N 1/16**

(22) Anmeldetag: **25.08.94**

(30) Priorität: **03.09.93 DE 4329729**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**08.03.95 Patentblatt 95/10**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT CH DE ES FR GB IT LI NL SE**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **02.08.95 Patentblatt 95/31**

(71) Anmelder: **IEG Industrie-Engineering GmbH**  
**Lilienthalstrasse 6**  
**D-72770 Reutlingen (DE)**

(72) Erfinder: **Bernhardt, Bruno**  
**Burgstrasse 85**  
**D-72764 Reutlingen (DE)**

(74) Vertreter: **Möbus, Rudolf, Dipl.-Ing. et al**  
**Hindenburgstrasse 65**  
**D-72762 Reutlingen (DE)**

(54) **Verfahren und Einrichtung zur Entnahme von Gas- oder Flüssigkeitsproben aus verschiedenen Schichten.**

(57) Bei der Entnahme von Gas- oder Flüssigkeitsproben aus verschiedenen Schichten, beispielsweise Bodenschichten, über ein gemeinsames Meßrohr (10) ist das Meßrohr an den einzelnen Probenentnahmestellen nur über einen begrenzten und der Strömungsrichtung des Mediums zugekehrten Umfangsbereich mit Durchlaßöffnungen (23) versehen,

und sind die Entnahmepumpen so gesteuert, daß nicht mehr Medium als Probe entnommen wird, als durch die normale Strömung in das Meßrohr an der Probenentnahmestelle einfließt. Dadurch wird sichergestellt, daß nur Medium als Probe entnommen wird, das aus derjenigen Schicht stammt, in welcher sich die Probenentnahmestelle befindet.

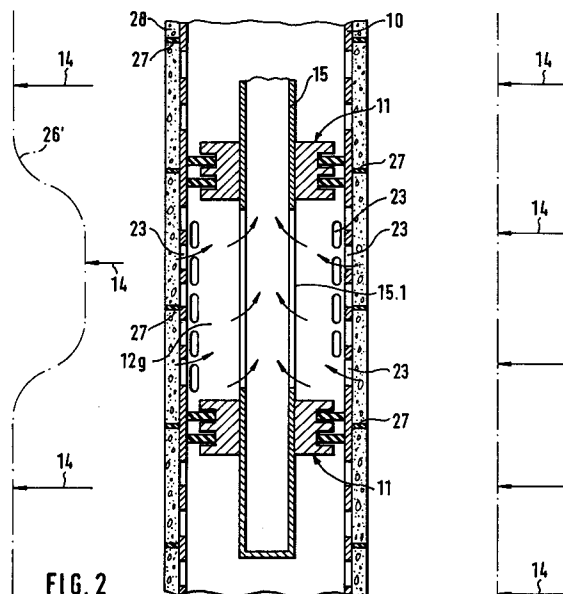


FIG. 2

EP 0 641 916 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 94 11 3284

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D,A	DE-A-41 25 141 (IEG) * das ganze Dokument *	1,3	E21B49/08 G01N1/16
A	US-A-4 669 537 (RUMBAUGH) ---		
A	US-A-4 838 079 (HARRIS) ---		
A	US-A-2 334 920 (J.E.GOSLINE) ---		
A	US-A-3 103 813 (H.A.BOURNE) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			E21B G01N
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 7. Juni 1995	Prüfer Fonseca Fernandez, H
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche 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 andern Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	