

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **80100526.5**

(51) Int. Cl.³: **E 21 B 43/12**
E 21 B 43/38

(22) Anmeldetag: **02.02.80**

(30) Priorität: **02.06.79 DE 2922649**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
10.12.80 Patentblatt 80/25

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: **22.04.81**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
BE FR GB

(71) Anmelder: **Bergwerksverband GmbH**
Franz-Fischer-Weg 61
D-4300 Essen 13(DE)

(72) Erfinder: **Bode, Erwin**
Von-Bock-Strasse 35
D-4330 Mülheim/Ruhr(DE)

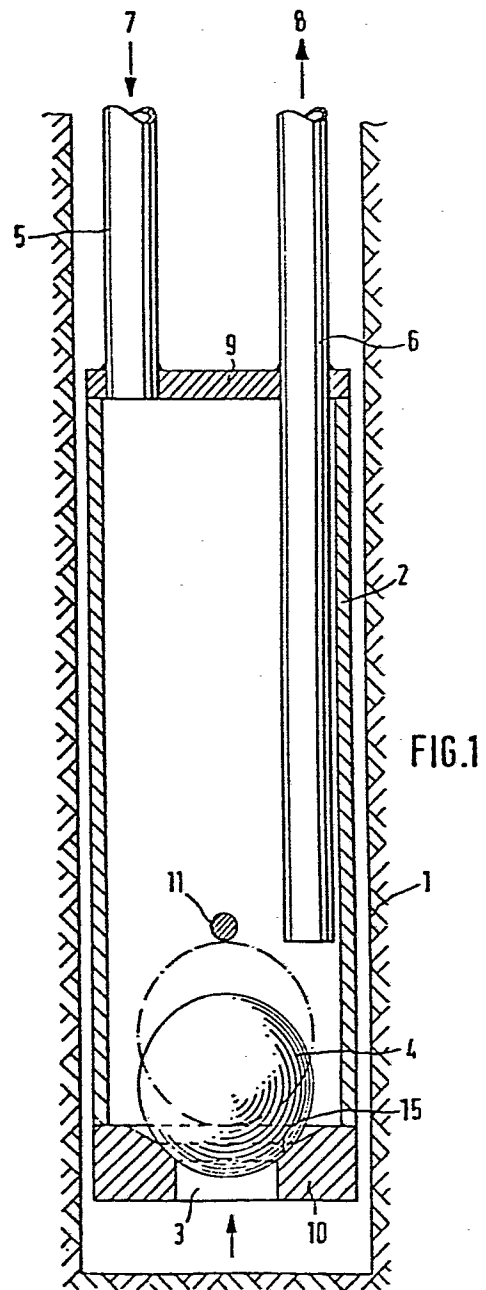
(74) Vertreter: **Frühbuss, Heinrich, Dr.rer.nat.**
Franz-Fischer-Weg 61
D-4300 Essen 13(DE)

(54) **Vorrichtung zur Entwässerung abfallend gerichteter Bohrlöcher.**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Entwässerung abfallend gerichteter Bohrlöcher bei der Gasabsaugung. Ein an jeweils eine Druckluft 7- und eine Steigleitung 8 anschließbarer Tauchkörper 2 wird in ein Bohrloch abgesenkt. Der Tauchkörper 2 weist eine über ein Kugelventil 4 verschließbare Öffnung 3 auf. Mittels Druckluft wird das im Tauchkörper angesammelte Wasser in die Steigleitung 8 gedrückt, wobei das Ventil 4 selbsttätig geschlossen bleibt. Anschließend wird die Druckluftzufuhr unterbrochen und das im Bohrloch stehende Wasser öffnet das Ventil und strömt in dem Tauchkörper. Die Vorgänge wiederholen sich solange wie sich Wasser im Bohrloch ansammelt.

EP 0 019 683 A3

./...





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0019683

Nummer der Anmeldung

EP 80 10 0526

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
X	<u>US - A - 4 050 854 (HEREFORD)</u> * Abbildung 5; Spalte 1, Zeilen 6-9; Spalte 5, Zeile 66 bis Spalte 6, Zeile 1; Spalte 6, Zeilen 23-48 * --	1-3	E 21 B 43/12 43/38 F 04 F 1/08
X	<u>DE - A - 2 258 124 (DURR)</u> * Seite 3, Zeilen 4-29 * --	1-3	
X	<u>US - A - 3 894 814 (MORGAN)</u> * Spalte 10, Zeilen 22-64; Abbildung 2 * --	1-3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³) E 21 B F 04 F
X	<u>DE - A - 2 637 153 (TEXACO)</u> * Seite 9, Zeilen 1-12 * --	1,3	
X	<u>US - A - 2 450 140 (HAWLEY)</u> * Spalte 3, Zeilen 17-63 * --	1,2,4	
A	<u>US - A - 3 678 997 (BARCHARD)</u> --		KATEGORIE DER GENANTEN DOKUMENTE X: von besonderer Bedeutung A. technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P. Zwischenliteratur T. der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: kollidierende Anmeldung D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L. aus andern Gründen angeführtes Dokument & Mitglied der gleichen Patentfamilie übereinstimmendes Dokument
X	<u>US - A - 3 580 333 (DOUGLAS)</u> * Spalte 1, Zeilen 4-12; Spalte 1, Zeile 71 bis Spalte 2, Zeile 60 * ----	1,3	
☒ Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 20-01-1981	Prüfer SOGNO