



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 266 731 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **87116120.4**

(51) Int. Cl.⁵: **F17D 1/04**

(22) Anmeldetag: **02.11.87**

(30) Priorität: **03.11.86 DE 3637370**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
11.05.88 Patentblatt 88/19

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **02.05.91 Patentblatt 91/18**

(71) Anmelder: **Kaufmann, Klaus-Dieter, Dr. Ing.**
Morassistrasse 21
W-8000 München 5(DE)

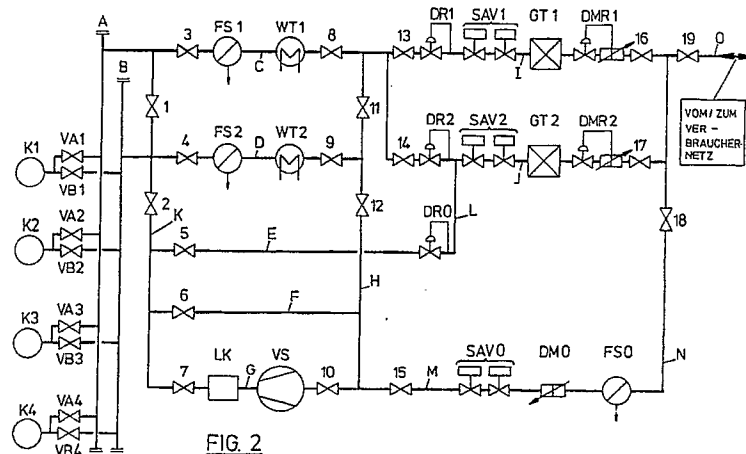
(72) Erfinder: **Kaufmann, Klaus-Dieter, Dr. Ing.**
Morassistrasse 21
W-8000 München 5(DE)

(74) Vertreter: **Franke, Karl Wilhelm, Dr.**
Steinsdorfstrasse 10
W-8000 München 22(DE)

(54) **Verfahren zum Einspeisen von in einer Kavernenspeicheranlage gespeichertem Gas in ein Verbrauchernetz sowie Anordnung zum Durchführen eines solchen Verfahrens.**

(57) Gegenstand der Erfindung sind ein Verfahren und eine Anordnung zum Einspeisen von in einer Kavernenspeicheranlage gespeichertem Gas in ein Verbrauchernetz, bei denen durch eine mehrstufige Arbeitsweise unter Vorgabe bestimmter Leitungsweg zwischen den einzelnen Speicherkavernen und dem zu speisenden Verbrauchernetz und zeitlicher Abstimmung der Entladung der einzelnen Speicherkavernen von einem ursprünglich hohen Lagerdruck bis zu einem noch unter dem Betriebsdruck im Verbrauchernetz liegenden minimalen Restdruck mit Hilfe passend gesteueter Absperrarmaturen im verbindenden Leitungssystem zwischen Speicherkavernen und Verbrauchernetz eine langfristig hohe Ausspeicherungsrate für die Gasentnahme erreicht werden kann, wobei als einziges apparatives Hilfsmittel eine auch für die Einspeicherung des Gases in die Speicherkavernen dienende Verdichterstation vorgesehen ist. Ergänzend kann das ausgespeicherte Gas bei seinem Durchgang durch das verbindende Leitungssystem einer Aufheizung durch Wärmezufuhr und einer Trocknung zur Entfernung von Restfeuchtigkeit unterzogen werden.

denen Leitungssystem zwischen Speicherkavernen und Verbrauchernetz eine langfristig hohe Ausspeicherungsrate für die Gasentnahme erreicht werden kann, wobei als einziges apparatives Hilfsmittel eine auch für die Einspeicherung des Gases in die Speicherkavernen dienende Verdichterstation vorgesehen ist. Ergänzend kann das ausgespeicherte Gas bei seinem Durchgang durch das verbindende Leitungssystem einer Aufheizung durch Wärmezufuhr und einer Trocknung zur Entfernung von Restfeuchtigkeit unterzogen werden.



EP 0 266 731 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 87 11 6120

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	US-A-2 550 844 (D.V. MEILLER) * Spalte 12, Zeilen 29-40 * - - -	1	F 17 D 1/04 B 65 G 5/00
A	DE-A-2 338 140 (DEUTSCHE SCHACHTBAU- UND TIEF-BOHR GmbH) - - -		
A	FR-A-1 575 390 (SHELL INTERNATIONALE RESEARCH MIJ. N.V.) - - -		
A	OIL & GAS JOURNAL, Band 80, Nr. 46, November 1982, Seiten 97-103, Tulsa, Oklahoma, US; G.E. REAVES et al: "New gas-storage facility exceeds design capacity" - - - - -		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			F 17 D 1/00 F 17 B 1/00 B 65 G 5/00 F 17 D 3/00
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		14 Februar 91	DE SMET F.P.
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	