

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 476 449 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **91115048.0**

(51) Int. Cl.⁵: **B01D 53/26, B01D 53/14, C07C 7/11, C10L 3/10**

(22) Anmeldetag: **06.09.91**

(30) Priorität: **19.09.90 DE 4029660**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
25.03.92 Patentblatt 92/13

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **10.03.93 Patentblatt 93/10**

(71) Anmelder: **Duerloo, Paul-René H.**
Department EDE/325b, Brunei Shell
Petroleum Co. Sdn. Bhd.
Seria 7082, Negara(BN)

(72) Erfinder: **Duerloo, Paul-Rene**
Riethorst 12
W-3000 Hannover 51(DE)
Erfinder: **Remer, Rolf, Dipl.-Ing.**
Riethorst 12
W-3000 Hannover 51(DE)

(74) Vertreter: **Junius, Walther, Dr.**
Wolfstrasse 24
W-3000 Hannover-Waldheim (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung für die Trocknung von Erdgas und für die Wiederaufarbeitung des hierfür benutzten Wasserlösemittels.**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Trocknung von Erdgas und zur Wiederaufbereitung des hierfür benutzten Wasserlösemittels, bei dem das Erdgas bei Bedarf erhitzt und durch eine Kontaktvorrichtung geleitet wird und bei dem das Wasserlösemittel in einer Destillationsvorrichtung wieder aufbereitet wird, sowie eine Vorrichtung für die Trocknung von Erdgas und für die Wiederaufbereitung des hierfür benutzten Wasserlösemittels, bestehend aus einer Kontaktvorrichtung für Erdgas und Wasserlösemittel und einer mit einer Siedekammer und Destillationskolonne versehenen Destillationsvorrichtung, aus Heizvorrichtungen, Wärmetauschern und Rohrleitungen. Es ist die Aufgabe der Erfindung, eine einfache Möglichkeit aufzufinden, um mit weniger apparativem Aufwand und unter Einsatz von weniger Energie die Trocknung des Erdgases vorzunehmen. Die Erfindung besteht darin, daß das Verfahren zur Trocknung von Erdgas mit dem Verfahren zur Wiederaufbereitung des Wasserlösemittels gekoppelt wird, wobei als Wärmeträger für die Erhitzung des Erdgases das Wasserlösemittel verwendet wird, und daß die apparative Vorrichtung für Wärmeerzeuger

und Wärmeverbraucher eine konstruktiv separate Gestaltung zuläßt.

EP 0 476 449 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 11 5048

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	US-A-4 635 446 (G. MECKLER) * Anspruch 1; Figur 1 * ---	1,8	B 01 D 53/26 B 01 D 53/14 C 07 C 7/11 C 10 L 3/10
A	US-A-4 674 446 (J.F. PADILLA) * Ansprüche 1,8; Figur 4 * ---	1,8	
A	CHEMIE-TECHNIK Band 5, Nr. 12, 1976, Seiten 501-506; K. SZTATECANY: "Methoden für die Trocknung von Gasen und Flüssigkeiten" * Figur 4 * -----	1,8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B 01 D C 07 C C 10 L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 28-11-1992	Prüfer BERTRAM H E H
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			