

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 162 373 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

07.09.2005 Patentblatt 2005/36(51) Int Cl.7: **F04D 25/00, F04D 25/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:

12.12.2001 Patentblatt 2001/50(21) Anmeldenummer: **01111618.3**(22) Anmeldetag: **12.05.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI(30) Priorität: **10.06.2000 DE 10028863**(71) Anmelder: **E.ON Ruhrgas AG****45138 Essen (DE)**

(72) Erfinder:

• **Leiner, Hans, Dipl.-Ing.****46242 Bottrop (DE)**• **Hambrecht, Jürgen, Dr.-Ing.****45134 Essen (DE)**(74) Vertreter: **Harlacher, Mechthild et al****E.ON Ruhrgas AG,****Huttropstrasse 60****45138 Essen (DE)****(54) Verfahren und Anordnung zum Erzeugen eines Hochdruckfluids**

(57) Das Hochdruckfluid wird in einer Hochdruck-Fördereinrichtung (4) erzeugt, die eine Antriebseinheit (7) und eine von dieser angetriebene Fördereinheit (3) aufweist. Die Antriebseinheit (7) ist an eine Niederdruck-Fluidleitung (1) angeschlossen, und zwar einlaßseitig stromab und auslaßseitig stromauf einer in der Niederdruck-Fluidleitung (1) arbeitenden Niederdruck-Fördereinrichtung (9). Auch die Fördereinheit (3) der

Hochdruck-Fördereinrichtung (4) ist einlaßseitig an die Niederdruck-Fluidleitung (1) angeschlossen, und zwar stromab der Niederdruck-Fördereinrichtung (9). Auslaßseitig liefert die Fördereinheit (3) das Hochdruckfluid. Es wird also das über der Niederdruck-Fördereinrichtung (9) zur Verfügung stehende Druckgefälle genutzt, um in einfacher und energetisch günstiger Weise das Hochdruckfluid zu erzeugen.

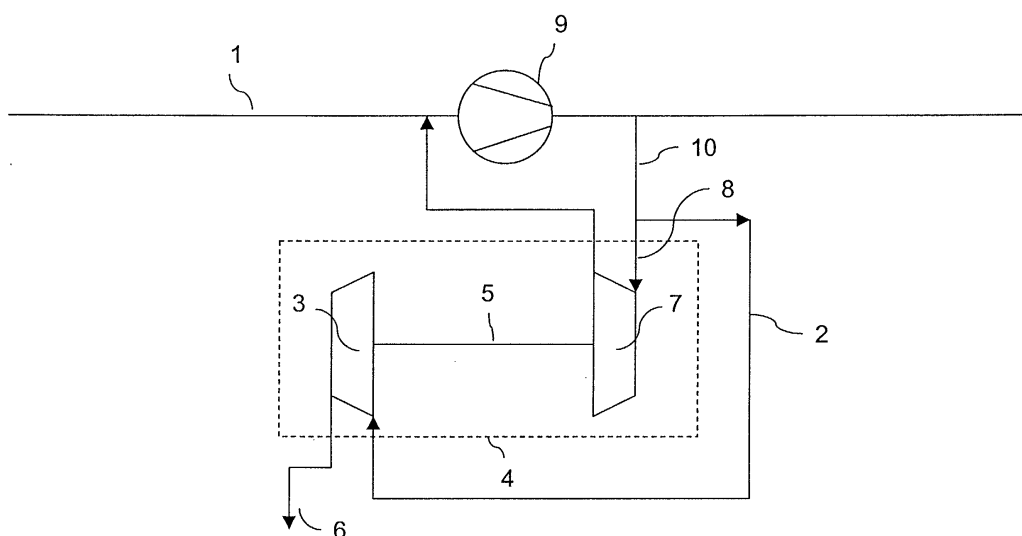


Fig. 3

EP 1 162 373 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 1618

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 952 755 C (HENSCHEL & SOHN G.M.B.H) 22. November 1956 (1956-11-22) * das ganze Dokument *	1,4	F04D25/00 F04D25/04
X	DE 43 13 657 A1 (MANNESMANN AG, 40213 DUESSELDORF, DE) 27. Oktober 1994 (1994-10-27) * das ganze Dokument *	1,4	
A	US 5 615 561 A (HOUSHMAND ET AL) 1. April 1997 (1997-04-01) * das ganze Dokument *	1,4	
A	US 4 921 399 A (LEW ET AL) 1. Mai 1990 (1990-05-01) * das ganze Dokument *	1,4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F04D F01K F02C F15D E02B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 15. Juli 2005	Prüfer Giorgini, G
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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	

1
EPO FORM 1503 03-82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 01 11 1618

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

15-07-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 952755	C	22-11-1956	KEINE
DE 4313657	A1	27-10-1994	KEINE
US 5615561	A	01-04-1997	AU 4363196 A 31-05-1996 BR 9509352 A 30-12-1997 CA 2204149 A1 17-05-1996 CN 1164890 A 12-11-1997 WO 9614547 A1 17-05-1996
US 4921399	A	01-05-1990	KEINE

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82