



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 126 153 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.10.2002 Patentblatt 2002/43

(51) Int Cl.7: **F02G 1/043**

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.08.2001 Patentblatt 2001/34

(21) Anmeldenummer: **01890034.0**

(22) Anmeldetag: **13.02.2001**

(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

(71) Anmelder: **Frauscher, Josef, Ing.**
4774 St. Marienkirchen (AT)

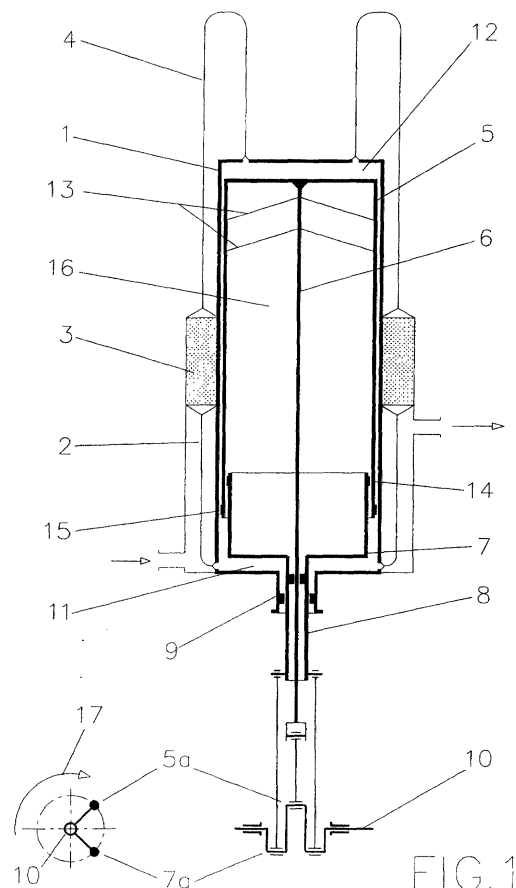
(72) Erfinder: **Frauscher, Josef, Ing.**
4774 St. Marienkirchen (AT)

(30) Priorität: **16.02.2000 AT 2322000**

(74) Vertreter: **Hübscher, Helmut, Dipl.-Ing. et al**
Spittelwiese 7
4020 Linz (AT)

(54) **Stirlingmaschine**

(57) Bei einer als Zweikolbenmaschine arbeitenden Stirlingmaschine, bestehend aus einem allseitig gegen die Umgebung verschlossenen Zylinder (1) dessen Enden eine außerhalb des Zylinders geführte Verbindung über einen Kühler (2), einem Regenerator (3) und einem Erhitzer (4) für das Arbeitsgas aufweisen und eine kalte (11) und eine heiße (12) Zylinderseite bilden, in dessen Innenraum sich ein Kompressionskolben (7) auf der kalten Zylinderseite (11) und ein Expansionskolben (5) auf der heißen Zylinderseite (12) auf einer gemeinsamen Achse befinden, die über Kolbenstangen (6,8) mit einem außerhalb des Zylinders liegenden Triebwerk (10) verbunden sind und zueinander phasenverschoben angetrieben werden, bildet jeder Kolben (5,7) einen durch seine Hübe veränderlichen Raum für das Arbeitsgas zwischen ihm und dem jeweiligen Zylinderende. Diese Räume (11,12) sind gegen den Raum (16) zwischen den Kolben (5, 7) abgedichtet, der als Pufferaum benützt werden kann.



EP 1 126 153 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 89 0034

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
X	DE 35 08 689 A (BOMIN SOLAR GMBH & CO KG) 16. Oktober 1986 (1986-10-16) * Abbildung 1 * * Zusammenfassung * * Ansprüche 1-8 *	1-3,5,6	F02G1/043
X	US 5 335 506 A (BYOUNG-MOO LEE) 9. August 1994 (1994-08-09) * Abbildungen 1,2 * * Zusammenfassung * * Ansprüche 1-4 *	1-3,5,6	
X	GB 761 122 A (SHELL REFINING & MARKETING CO) 14. November 1956 (1956-11-14) * Abbildungen 1,2 * * Seite 1, Zeile 1-40 * * Seite 3, Zeile 99 - Zeile 124 *	1,2,4,6,7	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 011, no. 111 (M-578), 8. April 1987 (1987-04-08) & JP 61 255255 A (SANDEN CORP), 12. November 1986 (1986-11-12) * Zusammenfassung *	1-3,5,6	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 4. September 2002	Prüfer Wassenaar, 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 : 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			

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 01 89 0034

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente 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.

04-09-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3508689 A	16-10-1986	DE 3508689 A1	16-10-1986
		AU 583876 B2	11-05-1989
		AU 5180986 A	18-09-1986
		CN 86100467 A ,B	23-07-1986
		EP 0188742 A2	30-07-1986
		JP 8006641 B	29-01-1996
		JP 61207863 A	16-09-1986
		KR 9400338 B1	17-01-1994
		SU 1403992 A3	15-06-1988
		US 4631922 A	30-12-1986
US 5335506 A	09-08-1994	KR 9410581 B1	24-10-1994
		JP 2096915 C	02-10-1996
		JP 5248720 A	24-09-1993
		JP 7111282 B	29-11-1995
GB 761122 A	14-11-1956	KEINE	
JP 61255255 A	12-11-1986	KEINE	

EPC FORM P0461

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