

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 239 137 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
28.05.2003 Patentblatt 2003/22

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

(43) Veröffentlichungstag A2:  
11.09.2002 Patentblatt 2002/37

(21) Anmeldenummer: 02400014.3

(22) Anmeldetag: 05.03.2002

(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: 05.03.2001 DE 10110446

(71) Anmelder: Solo Kleinmotoren GmbH  
71069 Sindelfingen (DE)

(72) Erfinder:  
• Baumüller, Andreas  
72070 Tübingen (DE)  
• Laug, Andreas  
72770 Bronnweiler (DE)

(74) Vertreter: Hellwig, Tillmann, Dr.  
Dreiss, Fuhendorf, Steimle & Becker  
Patentanwälte,  
Postfach 103762  
70032 Stuttgart (DE)

### (54) Kolben und Zylinder für einen Stirling-Motor

(57) Es werden ein Kolben und ein Zylinder für Stirling-Motoren vorgeschlagen, welche die Lebensdauer

und die Serviceintervalle des mit dem erfindungsgemäßen Kolben und dem erfindungsgemäßen Zylinder ausgerüsteten Stirling-Motors deutlich erhöhen.

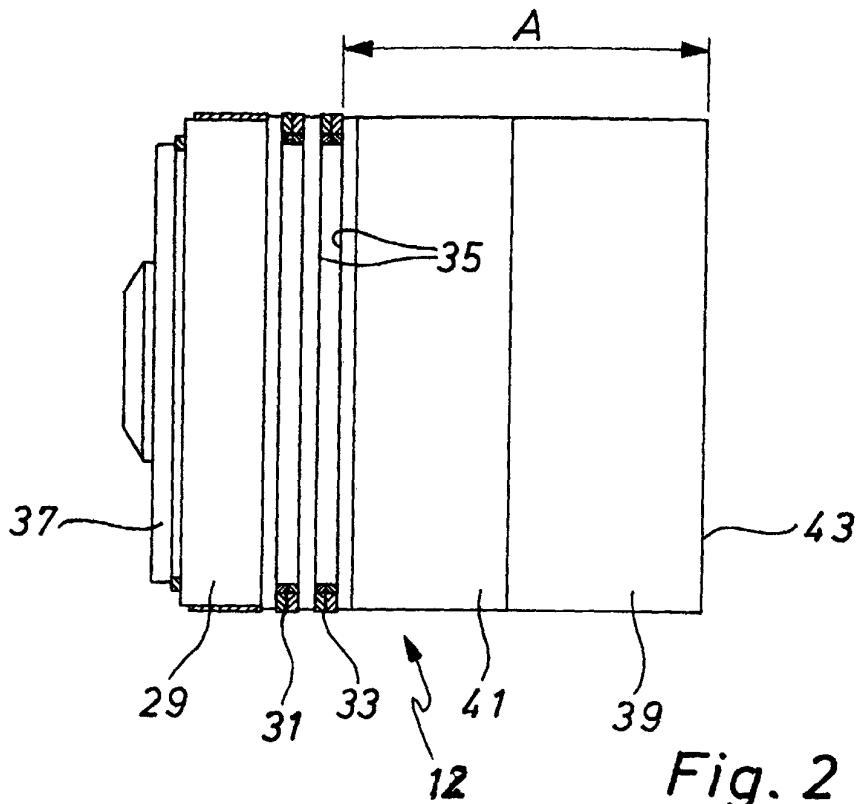


Fig. 2



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 40 0014

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	FR 935 169 A (PHILIPS NV) 11. Juni 1948 (1948-06-11) * Abbildung 1 * * Ansprüche 1,2 * ---	1,4-6,9, 10	F02G1/043
A	US 5 755 100 A (LAMOS RICHARD A) 26. Mai 1998 (1998-05-26) * Abbildungen 1,2 * * Zusammenfassung * * Anspruch 1 * * Spalte 4, Zeile 1 - Zeile 57 * ---	1,3-6,9, 10	
A	DE 28 51 806 A (BRIGGS & STRATTON CORP) 12. Juni 1980 (1980-06-12) * Abbildung 1 * * Ansprüche 1-5 * ---	1,6	
A	CH 347 677 A (ENERGY LIMITED) 15. Juli 1960 (1960-07-15) * Abbildungen 1-4 * * Seite 7, Zeile 1 - Zeile 85 * ---	1,3	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 007, no. 197 (M-239), 27. August 1983 (1983-08-27) & JP 58 096148 A (AISHIN SEIKI KK; OTHERS: 01), 8. Juni 1983 (1983-06-08) * Zusammenfassung * -----	1-3	F02G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)	Abschlußdatum der Recherche 1. April 2003	Prüfer Wassenaar, G	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	8 : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 02 40 0014

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

01-04-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 935169	A	11-06-1948	KEINE			
US 5755100	A	26-05-1998	AU WO	6775198 A 9842950 A1	20-10-1998 01-10-1998	
DE 2851806	A	12-06-1980	DE	2851806 A1	12-06-1980	
CH 347677	A	15-07-1960	KEINE			
JP 58096148	A	08-06-1983	JP	1588715 C 2013143 B	19-11-1990 03-04-1990	