(11) **EP 1 148 211 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

06.11.2002 Patentblatt 2002/45

(51) Int Cl.7: **F01L 1/32**

(43) Veröffentlichungstag A2:

24.10.2001 Patentblatt 2001/43

(21) Anmeldenummer: 01109652.6

(22) Anmeldetag: 19.04.2001

(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: 22.04.2000 DE 10020071

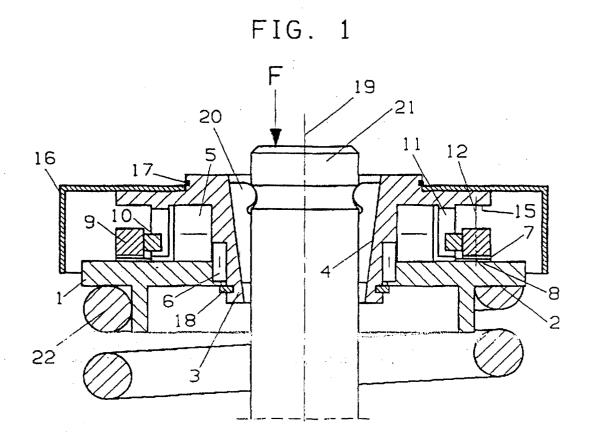
(71) Anmelder: TRW Deutschland GmbH 30890 Barsinghausen (DE)

(72) Erfinder:

- Kellermann, Stefan, Dipl.-Ing. 30890 Barsinghausen (DE)
- Schneider, Fabrice, Dipl.-Ing. 30890 Barsinghausen (DE)
- (74) Vertreter: Arendt, Helmut, Dipl.-Ing. et al Roscherstrasse 12 30161 Hannover (DE)

(54) Ventildrehvorrichtung

(57) Es wird eine Ventildrehvorrichtung vorgeschlagen, durch die die Federdrehbewegungen der Ventilfeder zum Drehen des Ventils genutzt werden.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 01 10 9652

Categorie	Kennzeichnung des Dokum	Betrifft	KLASSIFIKATION DER	
	der maßgeblich	en Teile	Anspruch	ANMELDUNG (Int.C1.7)
X	FR 2 075 752 A (MAE 8. Oktober 1971 (19 * Seite 1, Zeile 1- * Seite 2, Zeile 7- * Seite 3, Zeile 3-	1,3	F01L1/32	
A	* Seite 4, Zeile 33 * Abbildungen 1,2 *	2,6		
Α	EP 0 892 154 A (WAE 20. Januar 1999 (19 * Spalte 1, Zeile 3 * Spalte 1, Zeile 4 * Spalte 2, Zeile 5 * * Spalte 5, Zeile 5 * * Abbildungen 1-3 *	1-3		
A	DE 195 00 321 A (HE 1. Juni 1995 (1995- * Spalte 1, Zeile 3 * Spalte 2, Zeile 3 * Spalte 3, Zeile 9	1,2,4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)	
A	DE 30 40 519 A (SCH INDUSTRIEWERK) 27. * Seite 1, Absatz 1 * Seite 3, Zeile 9- * Abbildung 2 *	1,4		
Α	DE 21 55 363 A (MOT BIRMINGHAM LT) 17. * Seite 1, Absatz 1 * Seite 3, Absatz 2 * Abbildung 1 *	1		
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
	DEN HAAG	22. Juli 2002	Paσ	uay, J
X : von Y : von	ATEGORIE DER GENANNTEN DOK besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung ren Veröffentlichung derselben Kate	JMENTE T: der Erfindung zu E: älteres Patentdc let nach dem Anme mit einer D: in der Anmeldur	grunde liegende kument, das jedo Idedatum veröffer ng angeführtes Do	Theorien oder Grundsätze ch erst am oder ntlicht worden ist kurnent

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 01 10 9652

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.

22-07-2002

lm Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2075	752 A	08-10-1971	ES FR NL	165582 Y 2075752 A5 7100716 A	16-01-1972 08-10-1971 29-07-1971
EP 0892	154 A	20-01-1999	EP JP	0892154 A1 11072012 A	20-01-1999 16-03-1999
DE 19500)321 A	01-06-1995	DE DE	19500321 A1 29522196 U1	
DE 30405	519 A	27-05-1982	DE	3040519 A1	27-05-1982
DE 21553	363 A	17-05-1973	DE 	2155363 A1	17-05-1973

EPO FORM P0461

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