(11) **EP 1 260 679 A3** 

(12)

## **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3: 13.08.2003 Patentblatt 2003/33

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **F01L 1/14**, F01L 1/24, F01L 13/00, F01L 1/16

(43) Veröffentlichungstag A2: 27.11.2002 Patentblatt 2002/48

(21) Anmeldenummer: 02009538.6

(22) Anmeldetag: 26.04.2002

(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: 17.05.2001 DE 10123966

(71) Anmelder: INA- Schaeffler KG 91074 Herzogenaurach (DE)

(72) Erfinder:

Bretting, Werner
 91074 Herzogenaurach (DE)

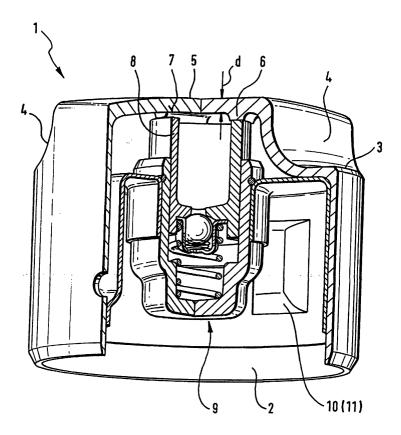
Mönius, Hans
 91325 Adelsdorf (DE)

## (54) Tassenstössel einer Brennkraftmaschine

(57) Vorgeschlagen ist ein Tassenstößel (1) für einen Ventiltrieb einer Brennkraftmaschine, mit einem hohlzylindrischen Hemd (2), dessen eine Stirnseite (3) mit einem Boden (5) für einen Nockenkontakt verbunden ist. Dabei besitzt das Hemd (2) erfindungsgemäß eine deutlich geringere Höhe als der Tassenstößel (1)

insgesamt, wobei der Boden (5) dachartig verjüngt von der Stirnseite (3) abgehoben ist.

Aufgrund dieser Ausbildung liegt ein sehr steifer Boden (5) vor, wodurch es gelingt, dessen Dicke (d) signifikant gegenüber bisherig ausgeführten Bodendikken zu minimieren.





## **EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung

ED	02	00	9538
	02	90	2000

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokun der maßgebliche		rforderlich,	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)	
X	DE 41 18 370 A (BAY AG) 10. Dezember 19 * Abbildungen 1,2 *	WERKE	1,8	F01L1/14 F01L1/24 F01L13/00 F01L1/16		
X		97 28 100 A (SCHAEFFLER WAELZLAGER 7. Januar 1999 (1999-01-07) pildungen *			70111/10	
X	US 5 823 151 A (ELE 20. Oktober 1998 (1 * Abbildungen 1,2 *	.998-10-20)	AL)	1,8		
x	EP 0 719 909 A (FIA 3. Juli 1996 (1996- * Abbildungen 1,2 *	07-03)		1		
x	EP 0 292 185 A (JAG 23. November 1988 ( * Abbildungen 5-8 *	1988-11-23)		1		
X	WO 99 36677 A (D A R U T PTY LTD ;COOMBS BARRY WALLACE (AU)) 22. Juli 1999 (1999-07-22) * Abbildungen 2,4 *			1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7) F01L	
x	US 5 231 960 A (WHITE AMBROSE) 3. August 1993 (1993-08-03) * Abbildung 2 *			1	a alaman a a a	
A	US 2 663 288 A (HUT 22. Dezember 1953 ( * das ganze Dokumen	1953-12-22)		1-9		
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu				Dof	
	Recherchenort MÜNCHEN	Abschlußdatum der 20. Juni		Davi	Prüfer	
					lson, B	
X : von I Y : von I ande A : tech O : nich	TEGORIE DER GENANNTEN DOKL besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung ren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung chenliteratur	tet na mit einer D : in orie L : au & : Mi	eres Patentdokur ch dem Anmelde der Anmeldung a s anderen Gründ	ment, das jedoc datum veröffent ingeführtes Dok en angeführtes	licht worden ist :ument	

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

EP 02 00 9538

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.

20-06-2003

	lm Recherchenber jeführtes Patentdo		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) Patentfami		Datum der Veröffentlichung
DE	4118370	Α	10-12-1992	DE	4118370	A1	10-12-1992
DE	19728100	Α	07-01-1999	DE	19728100	A1	07-01-1999
US	5823151	Α	20-10-1998	DE DE DE WO	19515284 19680280 19680280 9634185	A1 C1 D2 A1	31-10-1996 29-11-2001 08-01-1998 31-10-1996
EP	0719909	Α	03-07-1996	IT DE DE EP	T0941062 69508214 69508214 0719909	A1 D1 T2 A1	24-06-1996 15-04-1999 24-06-1999 03-07-1996
EP	0292185	Α	23-11-1988	AT DE DE EP JP US	77675 3872311 3872311 0292185 1187307 4869215	T D1 T2 A2 A	15-07-1992 30-07-1992 03-12-1992 23-11-1988 26-07-1989 26-09-1989
WO	9936677	Α	22-07-1999	AU WO	2143099 9936677		02-08-1999 22-07-1999
US	5231960	Α	03-08-1993	KEINE	- 7	4,,, 4,,,,	S. E. P. J. S.
US	2663288	<b></b>	22-12-1953	KEINE			

**EPO FORM P0461** 

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