



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 950 799 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.03.2000 Patentblatt 2000/09

(51) Int. Cl.⁷: **F01L 1/18**

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.10.1999 Patentblatt 1999/42

(21) Anmeldenummer: **99105919.7**

(22) Anmeldetag: **24.03.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder:
**Volkswagen Aktiengesellschaft
38436 Wolfsburg (DE)**

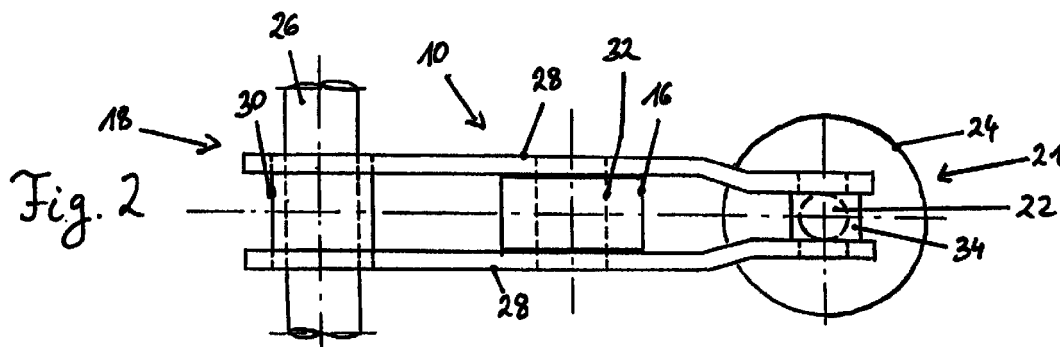
(72) Erfinder:
**Voigt, Dieter Dipl.-Ing.
38442 Wolfsburg (DE)**

(30) Priorität: **09.04.1998 DE 19816020**

(54) **Schleppphebel**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft einen Schleppphebel (10), insbesondere Rollenschleppphebel oder Kipphebel, für einen Ventiltrieb einer Brennkraftmaschine mit an einer Nockenwelle angeordneten, jeweiligen Schlepphebeln (10) zugeordneten Nocken, wobei der Schleppphebel (10) einen Schleppphebelkörper und wenigstens eine an dem Schleppphebelkörper drehbar gelagerte Rolle (16) aufweist, wobei sich der Schleppphebel (10) an einem Lager (26) sowie einem zu betätigenden Ventil abstützt und eine jeweilige Nocke

sich auf der Rolle (16) abwälzend den Schleppphebel (10) mit einer Kraft beaufschlagt (10). Hierbei ist der Schleppphebelkörper aus zwei im wesentlichen parallel verlaufenden Seitenteilen (28) gefertigt, welche durch wenigstens ein biegesteifes Verbindungselement (30, 32, 34) an wenigstens einer Stelle miteinander verbunden sind, an der auf den Schleppphebel (10) eine Kraft einwirkt.



EP 0 950 799 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 5919

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 5 678 459 A (MOTOHASHI NOBUTSUNA ET AL) 21. Oktober 1997 (1997-10-21) * Spalte 5, Zeile 35-38; Abbildung 8 *	1,8, 14-19	F01L1/18
A	* Abbildung 5 *	5	
A	US 3 610 218 A (DURHAM ROGER OWEN) 5. Oktober 1971 (1971-10-05) * Abbildungen 1,2 *	2-4,10	
A	US 5 642 693 A (KOTANI KAZUYUKI) 1. Juli 1997 (1997-07-01) * Abbildung 4 *	11	
A	DE 195 16 638 A (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG) 7. November 1996 (1996-11-07) * Abbildung 1 *	9,12,13	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F01L
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		10. Januar 2000	
Prüfer		Paquay, J	
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	

EPO FORM 1503 03.82 (F04C03)

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

EP 99 10 5919

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.

10-01-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5678459 A	21-10-1997	JP 7150909 A	13-06-1995
US 3610218 A	05-10-1971	KEINE	
US 5642693 A	01-07-1997	JP 2879511 B	05-04-1999
		JP 7026913 A	27-01-1995
		US 5774984 A	07-07-1998
DE 19516638 A	07-11-1996	KEINE	

EPO FORM P0461

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