Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



EP 0 902 170 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 17.11.1999 Patentblatt 1999/46

(51) Int. Cl.⁶: **F01L 1/348**

(11)

(43) Veröffentlichungstag A2:

17.03.1999 Patentblatt 1999/11

(21) Anmeldenummer: 98117110.1

(22) Anmeldetag: 10.09.1998

(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

(30) Priorität: 15.09.1997 DE 19740481

(71) Anmelder: AUDI AG 85045 Ingolstadt (DE)

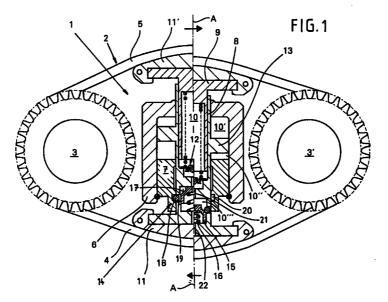
(72) Erfinder: Reichert, Hans-Joachim

74850 Schefflenz (DE)

(54) Vorrichtung zum Spannen und Verstellen eines als Kette ausgebildeten Umschlingungstriebs

(57) Bei einer Vorrichtung 1 zum Spannen und Verstellen eines als Kette 2 ausgebildeten Umschlingungstriebs, durch den eine erste Nockenwelle 3 einer Brennkraftmaschine eine zweite Nockenwelle 3' antreibt, wobei die Kette 2 quer zu ihrer Bewegungsrichtung gespannt wird, indem der Abstand zwischen ihrem Lasttrum 4 und ihrem Lostrum 5 dadurch vergrößert wird, daß ein erster äußerer Hydraulikkolben 8 und ein zweiter innerer Hydraulikkolben 9 gegeneinander verschoben werden, und wobei die Kette 2 quer zu ihrer Bewegungsrichtung verstellt wird, indem ihr Lasttrum 4

dadurch verkürzt oder verlängert und ihr Lostrum 5 dadurch verlängert oder verkürzt wird, daß der erste äußere Hydraulikkolben 8 innerhalb eines feststehenden Gehäuses 6 verschoben wird, wird vorgeschlagen, daß eine schaltbare Rastvorrichtung 14 vorgesehen ist, welche den ersten äußeren Hydraulikkolben 8 innerhalb des Gehäuses 6 festlegt. Durch diesen Vorschlag wird das beim Starten der Brennkraftmaschine auftretende Klappern der Kette 2 wirkungsvoll vermieden.



EP 0 902 170 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 98 11 7110

	Kennzeichnung des Dokume	nts mit Angabe, soweit erforderlich,	Betrifft	KLASSIFIKATION DER
Kategorie	der maßgeblichen		Anspruch	ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A,D	DE 44 29 071 A (PORS 22. Februar 1996 (19 * das ganze Dokument	96-02-22)	1	F01L1/348
A	US 5 366 415 A (EATO 22. November 1994 (1 * Spalte 2, Zeile 45 *	N CORPORATION) 994-11-22) - Spalte 4, Zeile 12	1	
A	DE 44 33 153 A (INA KG) 21. März 1996 (1 * Zusammenfassung; A		1	
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
				·
	rliegende Recherchenbericht wurd	le für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG		22. September 1	999 Kli	nger, T
X : von Y : von ande A : tech	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKUF besonderer Bedeutung allein betrachte besonderer Bedeutung in Verbindung r eren Veröffentlichung derselben Katego inologischer Hintergrund ttschriftliche Offenbarung	AENTE T : der Erfindung z E : älteres Patento nach dem Anm nit einer D : in der Anmeldu rie L : aus anderen G	ugrunde liegende okument, das jedo eldedatum veröffer ng angeführtes Do ründen angeführte	ntlicht worden ist kument

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 98 11 7110

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.

22-09-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4429071	A	22-02-1996	DE EP JP US	59501480 D 0697504 A 8061022 A 5606941 A	02-04-199 21-02-199 05-03-199 04-03-199
US 5366415	A	22-11-1994	US EP JP EP JP	5304099 A 0657662 A 7208566 A 0615076 A 6323385 A	19-04-199 14-06-199 11-08-199 14-09-199 25-11-199
DE 4433153	Α	21-03-1996	KEIN	 IE	

EPO FORM P0461

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