

(19)



(11)

EP 2 487 339 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

23.01.2013 Patentblatt 2013/04

(51) Int Cl.:

F01L 1/344 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

15.08.2012 Patentblatt 2012/33

(21) Anmeldenummer: **11191381.0**

(22) Anmeldetag: **30.11.2011**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(71) Anmelder: **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
91074 Herzogenaurach (DE)

(72) Erfinder: **Weber, Jürgen**
91058 Erlangen (DE)

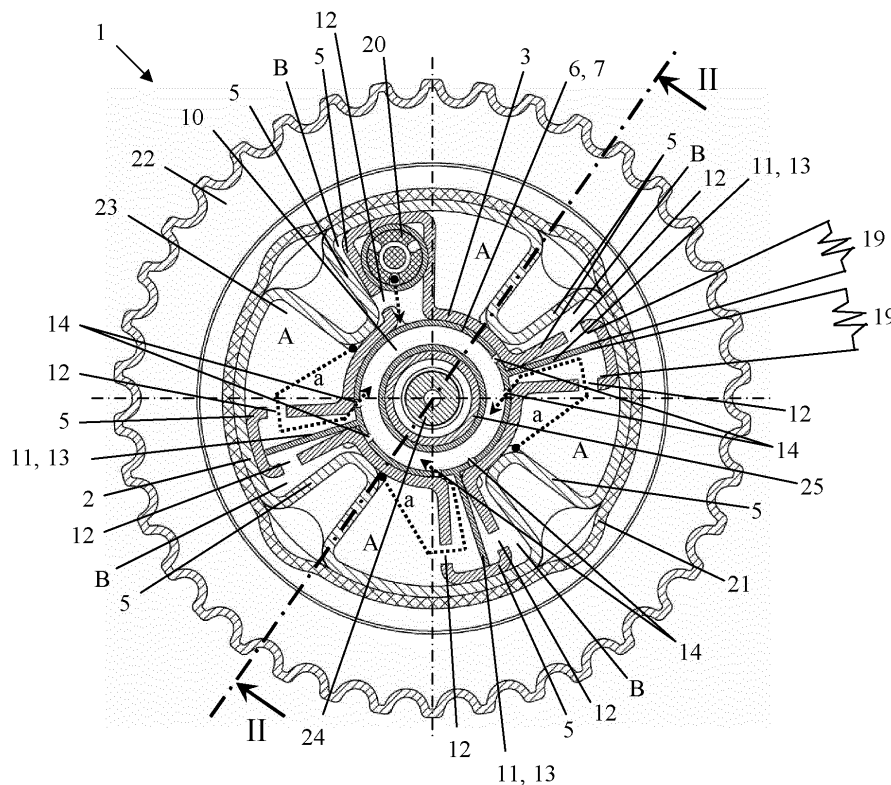
(30) Priorität: **11.02.2011 DE 102011003991**

(54) **Nockenwellenversteller mit einem Druckspeicher**

(57) Vorgeschlagen wird eine Anordnung eines Nockenwellenverstellers (1), welcher einen Stator (2) und

einen Rotor (3) aufweist, wobei der Nockenwellenversteller (1) weiter einen Druckspeicher (6) aufweist, welcher durch Steuerflügel (11) gesteuert wird.

Fig. 1 (I-I)



EP 2 487 339 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 11 19 1381

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 2 267 282 A1 (SHW AUTOMOTIVE [DE]) 29. Dezember 2010 (2010-12-29) * das ganze Dokument *	1-10	INV. F01L1/344
A	DE 10 2009 034804 A1 (SCHAEFFLER TECHNOLOGIES GMBH [DE]) 27. Januar 2011 (2011-01-27) * das ganze Dokument *	1-10	
A	WO 2008/140897 A1 (BORG WARNER INC [US]; SIMPSON ROGER T [US]) 20. November 2008 (2008-11-20) * das ganze Dokument *	1-10	
A	DE 10 2009 035815 A1 (SCHAEFFLER TECHNOLOGIES GMBH [DE]) 3. Februar 2011 (2011-02-03) * das ganze Dokument *	1-10	
A	DE 39 29 621 A1 (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]) 7. März 1991 (1991-03-07) * das ganze Dokument *	1-10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F01L
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		11. Dezember 2012	Paulson, Bo
KATEGORIE DER GENANTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 11 19 1381

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

11-12-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 2267282 A1	29-12-2010	CN 101922322 A	22-12-2010
		DE 102009024482 A1	16-12-2010
		EP 2267282 A1	29-12-2010

DE 102009034804 A1	27-01-2011	KEINE	

WO 2008140897 A1	20-11-2008	KEINE	

DE 102009035815 A1	03-02-2011	CN 102472128 A	23-05-2012
		DE 102009035815 A1	03-02-2011
		EP 2459851 A1	06-06-2012
		US 2012125272 A1	24-05-2012
		WO 2011020636 A1	24-02-2011

DE 3929621 A1	07-03-1991	DE 3929621 A1	07-03-1991
		EP 0500540 A1	02-09-1992
		ES 2042307 T3	01-12-1993
		JP 2559167 B2	04-12-1996
		JP H05500403 A	28-01-1993
		US 5189999 A	02-03-1993
		WO 9103628 A1	21-03-1991

EPO FORM P0461

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