

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(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)

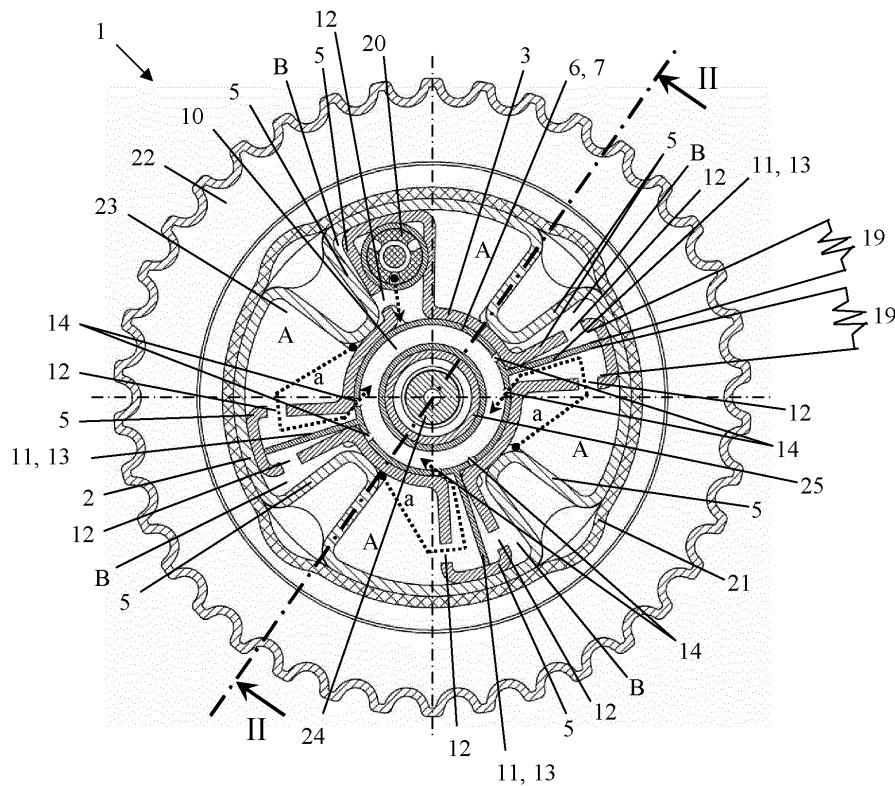
(30) Priorität: 11.02.2011 DE 102011003991

(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	Betreift 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	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) F01L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 11. Dezember 2012	Prüfer Paulson, Bo
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

**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 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.

11-12-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 2267282 A1	29-12-2010	CN 101922322 A DE 102009024482 A1 EP 2267282 A1	22-12-2010 16-12-2010 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 DE 102009035815 A1 EP 2459851 A1 US 2012125272 A1 WO 2011020636 A1	23-05-2012 03-02-2011 06-06-2012 24-05-2012 24-02-2011
DE 3929621 A1	07-03-1991	DE 3929621 A1 EP 0500540 A1 ES 2042307 T3 JP 2559167 B2 JP H05500403 A US 5189999 A WO 9103628 A1	07-03-1991 02-09-1992 01-12-1993 04-12-1996 28-01-1993 02-03-1993 21-03-1991