



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.03.2018 Patentblatt 2018/11

(51) Int Cl.:
F02N 15/04 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.04.2014 Patentblatt 2014/17

(21) Anmeldenummer: **13183672.8**

(22) Anmeldetag: **10.09.2013**

(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

(72) Erfinder:
• **Fein, Mathias**
74354 Besigheim-Ottmarsheim (DE)
• **Bores, Javier**
71665 Vaihingen-Kleinglattbach (DE)

(30) Priorität: **18.10.2012 DE 102012219044**

(74) Vertreter: **Steinbauer, Florian et al**
Dehns Germany
Theresienstraße 6-8
80333 München (DE)

(71) Anmelder: **SEG Automotive Germany GmbH**
70499 Stuttgart (DE)

(54) **Startvorrichtung für eine Brennkraftmaschine**

(57) Eine Startvorrichtung für eine Brennkraftmaschine weist ein Starterritzel auf, das von einem elektrischen Startermotor und einem Getriebe angetrieben

wird. Ein Getriebebauteil ist an beiden axialen Stirnseiten über Dämpfungselemente abgestützt.

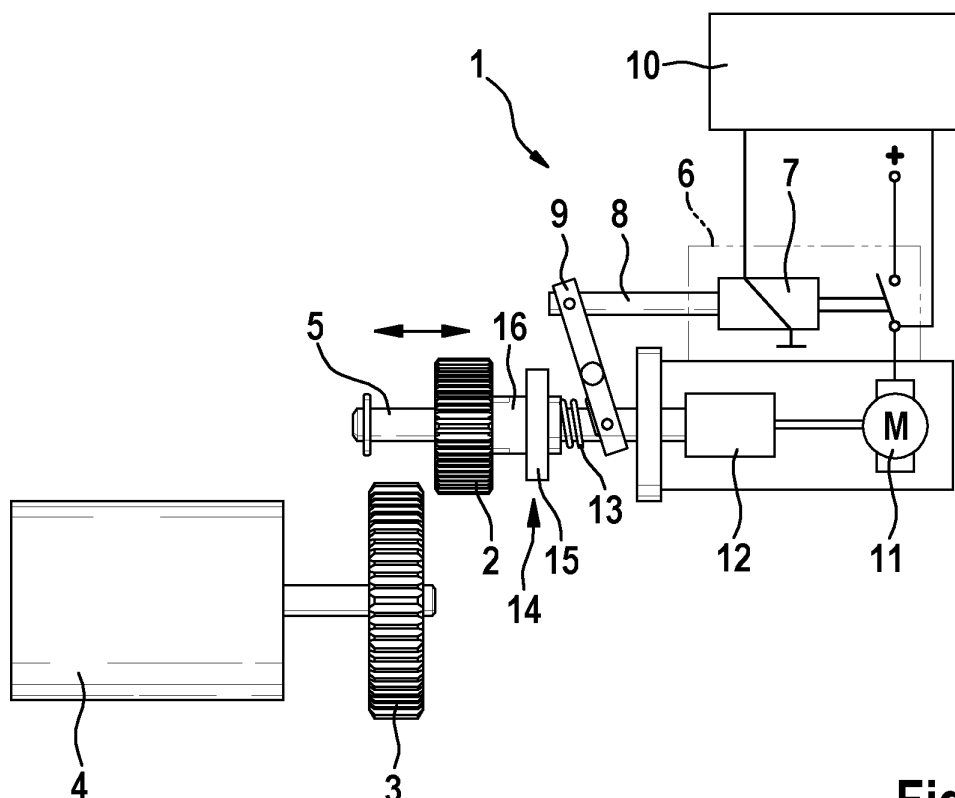


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 13 18 3672

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 529 456 A1 (NIPPON DENSO CO [JP]) 3. März 1993 (1993-03-03)	11	INV. F02N15/04
A	* Zusammenfassung; Abbildungen *	1-10	
A	EP 1 357 287 A2 (DENSO CORP [JP]) 29. Oktober 2003 (2003-10-29)	1-11	
A	DE 10 2007 026078 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 4. Dezember 2008 (2008-12-04)	1-11	
A	EP 1 457 670 A2 (DENSO CORP [JP]) 15. September 2004 (2004-09-15)	1-11	
A	EP 1 347 171 A1 (VALEO MANDO ELECTRICAL SYS [KR]) 24. September 2003 (2003-09-24)	1-11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F02N
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 1. Februar 2018	Prüfer Vedoato, Luca
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 Patentdokument, 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 03.92 (P04C03)

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

EP 13 18 3672

5 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.

01-02-2018

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0529456 A1	03-03-1993	DE 69206353 D1	11-01-1996
		DE 69206353 T2	09-05-1996
		EP 0529456 A1	03-03-1993
		JP 3158514 B2	23-04-2001
		JP H0552166 A	02-03-1993
		US 5323663 A	28-06-1994

EP 1357287 A2	29-10-2003	EP 1357287 A2	29-10-2003
		US 2003200826 A1	30-10-2003
		US 2006060009 A1	23-03-2006

DE 102007026078 A1	04-12-2008	DE 102007026078 A1	04-12-2008
		WO 2008145642 A1	04-12-2008

EP 1457670 A2	15-09-2004	DE 602004003408 T2	15-03-2007
		EP 1457670 A2	15-09-2004
		JP 4111017 B2	02-07-2008
		JP 2004278352 A	07-10-2004
		US 2004180750 A1	16-09-2004

EP 1347171 A1	24-09-2003	EP 1347171 A1	24-09-2003
		JP 2003307168 A	31-10-2003
		US 2003177852 A1	25-09-2003

EPO FORM P0461

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