



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11) EP 2 722 519 A3

(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

(30) Priorität: 18.10.2012 DE 102012219044

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

(72) Erfinder:  

- Fein, Mathias  
74354 Besigheim-Ottmarsheim (DE)
- Bores, Javier  
71665 Vaihingen-Kleinglattbach (DE)

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

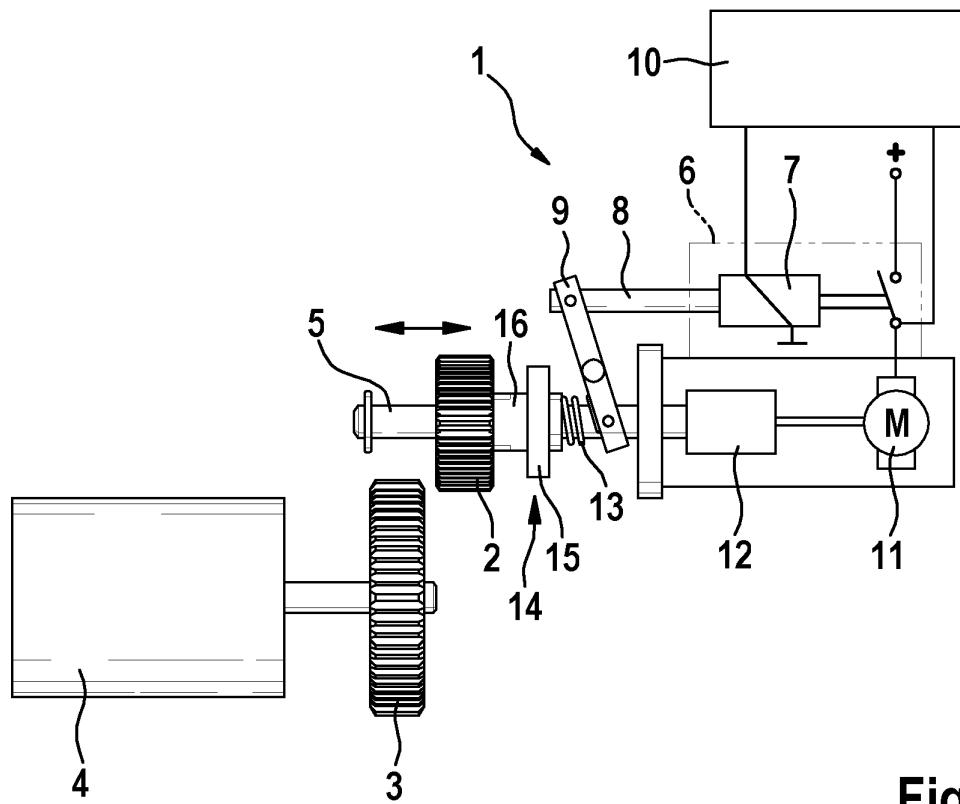


Fig. 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 13 18 3672

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10 X	EP 0 529 456 A1 (NIPPON DENSO CO [JP]) 3. März 1993 (1993-03-03) * Zusammenfassung; Abbildungen *	11	INV. F02N15/04
15 A	EP 1 357 287 A2 (DENSO CORP [JP]) 29. Oktober 2003 (2003-10-29) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-10 ----- 1-11	
20 A	DE 10 2007 026078 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 4. Dezember 2008 (2008-12-04) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-11	
25 A	EP 1 457 670 A2 (DENSO CORP [JP]) 15. September 2004 (2004-09-15) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-11	
30 A	EP 1 347 171 A1 (VALEO MANDO ELECTRICAL SYS [KR]) 24. September 2003 (2003-09-24) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-11 -----	
35			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
40			F02N
45			
50 1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
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			

**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

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	EP 0529456 A1	03-03-1993	DE DE EP JP JP US	69206353 D1 69206353 T2 0529456 A1 3158514 B2 H0552166 A 5323663 A	11-01-1996 09-05-1996 03-03-1993 23-04-2001 02-03-1993 28-06-1994
20	EP 1357287 A2	29-10-2003	EP US US	1357287 A2 2003200826 A1 2006060009 A1	29-10-2003 30-10-2003 23-03-2006
25	DE 102007026078 A1	04-12-2008	DE WO	102007026078 A1 2008145642 A1	04-12-2008 04-12-2008
30	EP 1457670 A2	15-09-2004	DE EP JP JP US	602004003408 T2 1457670 A2 4111017 B2 2004278352 A 2004180750 A1	15-03-2007 15-09-2004 02-07-2008 07-10-2004 16-09-2004
35	EP 1347171 A1	24-09-2003	EP JP US	1347171 A1 2003307168 A 2003177852 A1	24-09-2003 31-10-2003 25-09-2003
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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