

Title (en)  
Starter for a combustion engine

Title (de)  
Anlasser für Wärmekraftmaschine

Title (fr)  
Démarreur pour moteur thermique

Publication  
**EP 2813701 A1 20141217 (FR)**

Application  
**EP 14167959 A 20140512**

Priority  
FR 1354894 A 20130530

Abstract (fr)  
L'invention se rapporte à un démarreur pour moteur thermique comprenant : - un moteur électrique (3), présentant un arbre moteur (5) par le biais duquel le moteur électrique (3) exerce un couple, - un engrenage réducteur (21), connecté à l'arbre moteur (5), et présentant un arbre de sortie (23) destiné à un moteur thermique, - un dispositif limiteur de couple (29) pouvant passer d'un état couplant à un état découplant, dans lesquels une première partie du démarreur, couplée au moteur électrique (3) et une seconde partie du démarreur couplée à l'arbre de sortie (23), sont respectivement couplées et découplées en rotation, caractérisé en ce qu'il comporte un embrayage unidirectionnel (25) en prise avec l'un des arbres moteur (5) ou de sortie (23), disposé sur un côté, avant ou arrière, du démarreur, longitudinalement opposé à l'engrenage réducteur (21), et exerçant en cas de rotation de l'arbre moteur (5) dans un sens particulier, un couple opposé causant un passage à l'état découplant du dispositif limiteur de couple (29).

IPC 8 full level  
**F02N 15/02** (2006.01); **F02N 15/04** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F02N 15/023** (2013.01); **F02N 15/046** (2013.01); **F02N 2250/04** (2013.01)

Citation (applicant)  
FR 2896828 A1 20070803 - DENSO CORP [JP]

Citation (search report)  
• [I] FR 2896828 A1 20070803 - DENSO CORP [JP]  
• [A] FR 2924872 A1 20090612 - VALEO EQUIP ELECTR MOTEUR [FR]  
• [A] EP 0369867 A1 19900523 - EQUIP ELECTR MOTEUR [FR]  
• [A] WO 2007074802 A1 20070705 - MITSUBA CORP [JP], et al

Designated contracting state (EPC)  
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

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2813701 A1 20141217**; FR 3006385 A1 20141205; FR 3006385 B1 20180105

DOCDB simple family (application)  
**EP 14167959 A 20140512**; FR 1354894 A 20130530