

Title (en)
STARTER FOR A COMBUSTION ENGINE

Title (de)
ANLASSEINRICHTUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE

Title (fr)
DISPOSITIF DE DÉMARRAGE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

Publication
EP 3604791 A1 20200205 (DE)

Application
EP 19187778 A 20190723

Priority
DE 102018212995 A 20180803

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Anlasseinrichtung (3) für eine Brennkraftmaschine (2), die eine Getriebeeinrichtung (13) mit zumindest zwei Planetengetrieben (14, 15) aufweist, welche ein Drehmoment einer Antriebswelle (9) der Anlasseinrichtung (3) auf eine Abtriebswelle (12) der Anlasseinrichtung (3) überträgt. Ein reduzierter Verschleiß der Anlasseinrichtung (3) und/oder eine erhöhte Effizienz werden dadurch erreicht, dass Umlaufräder (24, 25) der Planetengetriebe (14, 15) in eine Hohlradanordnung (30) der Getriebeeinrichtung (13) greifen, welche in der Antriebseinrichtung (3) fixiert ist. Die Erfindung betrifft des Weiteren ein Brennkraftmaschinensystem (1) mit einer Brennkraftmaschine (2) und einer derartigen Anlasseinrichtung (3).

IPC 8 full level
F02N 15/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
F02N 15/046 (2013.01)

Citation (applicant)

- US 2002123408 A1 20020905 - KOELLE GERHARD [DE], et al
- EP 2067984 A2 20090610 - DENSO CORP [JP]
- WO 2015106739 A1 20150723 - SCHAEFFLER TECHNOLOGIES AG [DE]
- WO 2016019952 A1 20160211 - SCHAEFFLER TECHNOLOGIES AG [DE]

Citation (search report)

- [XAY] EP 2067984 A2 20090610 - DENSO CORP [JP]
- [Y] DE 602005004106 T2 20080717 - VALEO EQUIP ELECTR MOTEUR [FR]
- [A] WO 2015106739 A1 20150723 - SCHAEFFLER TECHNOLOGIES AG [DE]

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 3604791 A1 20200205; DE 102018212995 A1 20200206; DE 102018212995 B4 20210318

DOCDB simple family (application)
EP 19187778 A 20190723; DE 102018212995 A 20180803