

Title (en)

Starter for a combustion engine with dirt deflector between starter motor and gearing

Title (de)

Starter für eine Brennkraftmaschine mit Schmutzabweiser zwischen Startermotor und Getriebe

Title (fr)

Démarrreur pour un moteur à combustion interne doté d'un déflecteur de salissures entre le démarreur et les éléments de liaison

Publication

EP 2072808 A2 20090624 (DE)

Application

EP 08105983 A 20081216

Priority

DE 102007061115 A 20071219

Abstract (en)

The starter for an internal combustion engine of especially a motor vehicle, with a rotor shaft of a starter motor passing through an opening in a partition between the starter motor and planetary gear, has a dirt deflector (58) which encompasses the rotor shaft (24) and is arranged between an inside circumference (57) of the partition (52) and an outside circumference (64) of the rotor shaft. The dirt deflector may be fastened on the partition or detachably connected to it.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Starter (2) für eine Brennkraftmaschine, insbesondere eine Brennkraftmaschine eines Kraftfahrzeugs, mit einem Startermotor (6), der einen Stator (16) und einen Rotor (18) mit einer Rotorwelle (24) umfasst, die sich bis in ein als Planetengetriebe (8) ausgebildetes Vorgelege des Starters (2) erstreckt, wobei sie eine Durchtrittsöffnung (54) in einer zwischen dem Startermotor (6) und dem Planetengetriebe angeordneten Trennwand (52) durchsetzt. Es ist ein zwischen einem inneren Umfang (57) der Trennwand (52) und einem äußeren Umfang (64) der Rotorwelle (24) angeordneter, die Rotorwelle (24) umgebender Schmutzabweiser (58) vorgesehen.

IPC 8 full level

F02N 15/06 (2006.01); **F02N 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02N 11/00 (2013.01); **F02N 15/046** (2013.01); **F02N 2250/08** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 19955065 A1 20010523 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2072808 A2 20090624; DE 102007061115 A1 20090625; DE 102007061115 B4 20160721

DOCDB simple family (application)

EP 08105983 A 20081216; DE 102007061115 A 20071219