

Title (en)

Starter motor equipped with damping element

Title (de)

Anlasser mit Dämpfungselement

Title (fr)

Démarreur équipé d'un élément d'amortissement

Publication

EP 1096139 A1 20010502 (FR)

Application

EP 00403007 A 20001027

Priority

FR 9913602 A 19991029

Abstract (en)

The starter motor (10), comprising a housing with a tip (26) containing the end (20) of its shaft (16) and a bearing (22), has a vibration damper (54) between the bearing and inner surface of the housing tip cavity. The damper is in the form of a sleeve of an elastomer or plastic vibration damping material with a transverse end wall (58), and it can have outer and inner metal lining bushes and end walls.

Abstract (fr)

L'invention propose un démarreur (10) du type comportant un châssis de démarreur comportant au moins un nez de démarreur (26) formant capot, et comportant alignés axialement, un moteur électrique arrière qui entraîne, un lanceur (50), et du type dans lequel un arbre lanceur (48) comporte un tronçon avant lisse (20) qui est guidé en rotation avec interposition d'un palier de guidage (22) dans un logement (24) du nez de démarreur (26) caractérisé en ce qu'un élément d'amortissement (54) en matériau amortisseur des vibrations est interposé entre le palier de guidage (22) et le logement (24) du nez de démarreur (26). <IMAGE>

IPC 1-7

F02N 15/00

IPC 8 full level

F02N 15/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

F02N 15/00 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2398190 A1 19790216 - PARIS & DU RHONE [FR]
- [A] DE 3707600 A1 19880922 - VDO SCHINDLING [DE]

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1096139 A1 20010502; EP 1096139 B1 20040519; DE 60010831 D1 20040624; DE 60010831 T2 20091001; FR 2800421 A1 20010504; FR 2800421 B1 20011130

DOCDB simple family (application)

EP 00403007 A 20001027; DE 60010831 T 20001027; FR 9913602 A 19991029