

Title (en)

Return system for a pinion shifting device for an internal combustion engine starter.

Title (de)

Rückstellanordnung für eine Anlasserritzeleinrückvorrichtung für einen Verbrennungsmotor.

Title (fr)

Dispositif pour le rappel d'un lanceur de démarreur pour moteur à combustion interne.

Publication

**EP 0557201 A1 19930825**

Application

**EP 93400424 A 19930218**

Priority

FR 9201924 A 19920220

Abstract (en)

Return system for a starter pinion actuator for an internal combustion engine including, in particular, a drive shaft (34) on which can slide a starter pinion (10) secured by a cap (26) to a free wheel (18) and to a driving bush (24), including a washer (38) having, at its internal periphery, a plurality of elastically deformable claws (44) interacting by clipping with a groove (46) formed at the external periphery of one end (48) of the driving bush (24). <IMAGE>

Abstract (fr)

Dispositif pour le rappel d'un lanceur de démarreur pour moteur à combustion interne comportant notamment un arbre moteur (34) sur lequel peut coulisser un pignon lanceur (10) solidaire par un capot (26) d'une roue libre (18) et d'une douille d'entraînement (24), comportant une rondelle (38) présentant à sa périphérie interne une pluralité de griffes (44) déformables élastiquement coopérant par encliquetage avec une gorge (46) ménagée à la périphérie extérieure d'une extrémité (48) de la douille d'entraînement (24). <IMAGE>

IPC 1-7

**F02N 15/06**

IPC 8 full level

**F02N 15/02** (2006.01); **F02N 11/00** (2006.01); **F02N 15/04** (2006.01); **F02N 15/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F02N 15/067** (2013.01 - EP US); **Y10T 74/132** (2015.01 - EP US); **Y10T 74/134** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

[A] DE 3118326 A1 19820422 - PARIS & DU RHONE [FR]

Cited by

EP0717188A1; FR2728026A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0557201 A1 19930825**; **EP 0557201 B1 19950913**; BR 9300615 A 19930824; DE 69300463 D1 19951019; DE 69300463 T2 19960307; ES 2079947 T3 19960116; FR 2687736 A1 19930827; FR 2687736 B1 19940415; JP 3412050 B2 20030603; JP H07301168 A 19951114; TR 26503 A 19950315; US 5386739 A 19950207

DOCDB simple family (application)

**EP 93400424 A 19930218**; BR 9300615 A 19930218; DE 69300463 T 19930218; ES 93400424 T 19930218; FR 9201924 A 19920220; JP 5319893 A 19930219; TR 15593 A 19930219; US 1908793 A 19930218