

Title (en)

STARTER MECHANISM AND METHOD OF ASSEMBLING AND/OR PRODUCING A STARTER MECHANISM

Title (de)

ANDREHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE UND/ODER HERSTELLUNG EINER ANDREHVORRICHTUNG

Title (fr)

DISPOSITIF DE DÉMARRAGE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE ET/OU DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE DÉMARRAGE

Publication

EP 2713041 A2 20140402 (DE)

Application

EP 13183279 A 20130906

Priority

DE 102012217517 A 20120927

Abstract (en)

The device (100) has a freewheel gear box (33) arranged on forehead geometry of an axial confinement. A guide unit is provided in forehead geometry of an outer part and a sinking part e.g. inner recess, ribs, slots and grooves. An outer rim is connected with the guide unit. A closure cap is provided on the axial confinement, the guide unit and the outer part. Outer dimension of the guide unit is less than that of the outer part. An independent claim is also included for a method for manufacturing a turning device.

Abstract (de)

Der Gegenstand der vorliegenden Erfindung betrifft eine Andrehvorrichtung (100), insbesondere ein Starter, zum Andrehen einer Brennkraftmaschine, zumindest umfassend ein Freilaufgetriebe (33), bei dem eine axial zwischen einer Stirngeometrie (121) einer Axialbegrenzung (119) und einer zu der Stirngeometrie (121) der Axialbegrenzung (119) weisenden Stirngeometrie (200) eines Außenteils (137) eine Führungseinheit (125) angeordnet ist, wobei die Führungseinheit (125) zumindest teilweise versenkt in mindestens einer Versenkung (210) in mindestens einer der Stirngeometrien (121, 210) angeordnet ist, und ein Verfahren zur Montage und/oder Herstellung einer Andrehvorrichtung (100) zum Andrehen einer Brennkraftmaschine.

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP)

F02N 15/006 (2013.01); **F02N 15/023** (2013.01); **F02N 15/046** (2013.01); **F02N 15/067** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 2359392 A1 19750605 - BOSCH GMBH ROBERT

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 2713041 A2 20140402; **EP 2713041 A3 20170412**; **EP 2713041 B1 20190904**; CN 103696892 A 20140402; CN 103696892 B 20170301; DE 102012217517 A1 20140327; HU E045870 T2 20200128

DOCDB simple family (application)

EP 13183279 A 20130906; CN 201310450667 A 20130925; DE 102012217517 A 20120927; HU E13183279 A 20130906