

Title (en)

Starter drive assembly with improved friction clutch and corresponding starter for the heat engine of a motor vehicle

Title (de)

Startgerät mit perfektionierter Reibungskupplung, und entsprechender Anlasser eines Kraftfahrzeug-Verbrennungsmotors

Title (fr)

Lanceur à embrayage à friction perfectionné et démarreur de moteur thermique de véhicule automobile correspondant

Publication

EP 2865882 A1 20150429 (FR)

Application

EP 14190493 A 20141027

Priority

FR 1360497 A 20131028

Abstract (fr)

L'invention porte principalement sur un lanceur de démarreur pour moteur thermique de véhicule automobile comportant un porte-pignon (83) sur lequel est monté un pignon d'entraînement (32), un entraîneur (81) monté sur un arbre d'entraînement (33), caractérisé en ce qu'il comporte en outre un embrayage (82) à friction intercalé entre l'entraîneur (81) et le pignon d'entraînement (32) comprenant un élément de réaction (91) solidaire en rotation du pignon d'entraînement (32) et un élément de pression (92) solidaire en rotation de l'entraîneur (81), un ensemble de disques internes (931, 932) et externes (941-943) alternativement liés en rotation avec l'entraîneur (81) et le porte-pignon (83), ainsi qu'au moins un moyen élastique (96, 97) agencé de manière à assurer une transmission étagée du couple par l'embrayage (82) lorsque ledit embrayage (82) passe de l'état déverrouillé à l'état verrouillé, en sorte que le niveau de couple transmis par l'embrayage (82) présente au moins un seuil intermédiaire de passage de couple pour lequel une partie seulement des faces en vis-à-vis des disques internes (931, 932) et externes (941-943) sont en contact les unes avec les autres et un seuil final de passage de couple supérieur au seuil intermédiaire de passage de couple pour lequel toutes les faces en vis-à-vis des disques internes (931, 932) et externes (941-943) sont en contact les unes avec les autres.

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP)

F02N 15/025 (2013.01); **F02N 15/063** (2013.01); **F02N 15/067** (2013.01)

Citation (applicant)

FR 2699605 A1 19940624 - VALEO EQUIP ELECTR MOTEUR [FR]

Citation (search report)

- [I] FR 2978501 A1 20130201 - VALEO EQUIP ELECTR MOTEUR [FR]
- [I] US 1958070 A 19340508 - ANTON SCHMID, et al
- [A] FR 2978500 A1 20130201 - VALEO EQUIP ELECTR MOTEUR [FR]

Cited by

CN110758997A

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 2865882 A1 20150429; FR 3012547 A1 20150501; FR 3012547 B1 20151113

DOCDB simple family (application)

EP 14190493 A 20141027; FR 1360497 A 20131028