

Title (en)

Method for controlling an electric machine for restarting a motor vehicle

Title (de)

Verfahren zum Steuern einer elektrischen Maschine, um den Neustart eines Kraftfahrzeugs zu gewährleisten

Title (fr)

Procédé de pilotage d'une machine électrique pour assurer le redémarrage d'un véhicule automobile

Publication

EP 2876297 A1 20150527 (FR)

Application

EP 14189384 A 20141017

Priority

FR 1361577 A 20131125

Abstract (fr)

L'invention décrit un procédé de pilotage d'une machine électrique (6) pour démarrer ou redémarrer un moteur thermique de véhicule, la machine (6) entraînant en rotation le moteur dans un sens direct lors de son redémarrage par l'intermédiaire d'un élément souple (4) de transmission, le pilotage de la machine (6) prenant place lors d'une détection de glissement de l'élément souple (4), quand un glissement est détecté, inversion du sens de rotation de la machine (6) ou annulation de la rotation de la machine (6), afin que le moteur soit conduit ou rappelé dans une position de départ ou nouvelle en oscillant au moins une fois autour de celle-ci, et, à partir de cette position, entraînement en rotation en sens direct du moteur par la machine (6) pour un démarrage ou redémarrage.

IPC 8 full level

F02N 11/04 (2006.01); **F02N 19/00** (2010.01)

CPC (source: EP)

F02N 11/04 (2013.01); **F02N 19/005** (2013.01); **F02N 2019/007** (2013.01)

Citation (applicant)

US 2012234282 A1 20120920 - SAKUMA MASAFUMI [JP]

Citation (search report)

- [Y] GB 2435522 A 20070829 - FORD GLOBAL TECH LLC [US]
- [Y] EP 1043499 A1 20001011 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
- [Y] FR 2918127 A1 20090102 - VALEO EQUIP ELECTR MOTEUR [FR]
- [Y] DE 19949931 A1 20010405 - DAIMLER CHRYSLER AG [DE]
- [Y] FR 2805571 A1 20010831 - SIEMENS AUTOMOTIVE SA [FR]
- [Y] JP H033969 A 19910110 - MAZDA MOTOR
- [Y] WO 0235087 A1 20020502 - HONDA MOTOR CO LTD [JP]

Cited by

CN107091186A; WO2016193999A3

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 2876297 A1 20150527; FR 3013915 A1 20150529; FR 3013915 B1 20151218

DOCDB simple family (application)

EP 14189384 A 20141017; FR 1361577 A 20131125