

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 18 September 2018 (18.09.2018)

Information valid as of: 09 October 2018 (09.10.2018)

Report generated on: 24 January 2020 (24.01.2020)

(10) Publication number:

WO2019/063231

(43) Publication date:

04 April 2019 (04.04.2019)

(26) Publication language:

German (DE)

(21) Application Number:

PCT/EP2018/073199

(22) Filing Date:

29 August 2018 (29.08.2018)

(25) Filing language:

German (DE)

(31) Priority number(s):

10 2017 217 323.8 (DE)

(31) Priority date(s):

28 September 2017 (28.09.2017)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

B60W 30/184 (2012.01); **B60W 10/11** (2012.01); **B60K 17/28** (2006.01); **B60W 10/30** (2006.01); **B60K 25/06** (2006.01); **B60W 30/188** (2012.01)

(71) Applicant(s):

ZF FRIEDRICHSHAFEN AG [DE/DE]; Löwentaler Straße 20 88046 Friedrichshafen (DE) *(for all designated states)*

(72) Inventor(s):

WAIBEL, Anton; Eisvogelweg 3 88048 Friedrichshafen (DE)

STRAK, Dieter; Strandbadstr. 18 A 88090 Immenstaad am Bodensee (DE)

SCHMID, Wolfgang; Wolfratz 4 88069 Tettnang (DE)

(54) Title (EN): METHOD AND CONTROL DEVICE FOR OPERATING A POWER TAKEOFF

(54) Title (FR): PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE POUR FAIRE FONCTIONNER UN ENTRAÎNEMENT AUXILIAIRE

(54) Title (DE): VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM BETREIBEN EINES NEBENABTRIEBS

(57) Abstract:

(EN): The invention relates to a method for operating a power takeoff (5) in a drive train of a motor vehicle comprising at least one drive unit (1) and a transmission (2) connected between the drive unit (1) and an axial output (4), wherein a gear is engaged in the transmission (2) for operation of the power takeoff (5). During uninterrupted operation of the power takeoff (5), a shift to overdrive is performed automatically in the transmission (2) after expiration of a defined period of time.

(FR): L'invention concerne un procédé pour faire fonctionner un entraînement auxiliaire (5) dans une chaîne cinématique d'un véhicule automobile comprenant au moins un système d'entraînement (1) et une boîte de vitesses (2) montée entre ce système d'entraînement (1) et une transmission finale (4), un rapport de vitesse étant engagé dans la boîte de vitesses (2) pour faire fonctionner l'entraînement auxiliaire (5). Lors d'un fonctionnement ininterrompu de l'entraînement auxiliaire (5), un changement de vitesse s'opère automatiquement dans la boîte de vitesses (2) vers une vitesse surmultipliée une fois une durée définie écoulée.

(DE): Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben eines Nebenabtriebes (5) in einem Antriebsstrang eines Kraftfahrzeugs mit zumindest einem Antriebsaggregat (1) und einem zwischen das Antriebsaggregat (1) und einen Achsabtrieb (4) geschalteten Getriebe (2), wobei zum Betreiben des Nebenabtriebs (5) in dem Getriebe (2) ein Getriebegang eingelegt ist. Bei einem ununterbrochenen Betrieb des Nebenabtriebs (5) wird nach Ablauf einer definierten Zeitdauer in dem Getriebe (2) automatisch eine Schaltung in einen Schongang durchgeführt

International search report:

Received at International Bureau: 28 November 2018 (28.11.2018) [EP]

International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:

Not available

(81) Designated States:

AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW

European Patent Office (EPO) : AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM