

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 19 February 2020 (19.02.2020)

Information valid as of: 19 August 2020 (19.08.2020)

Report generated on: 20 January 2021 (20.01.2021)

(10) Publication number:

WO2020/195174

(43) Publication date:

01 October 2020 (01.10.2020)

(26) Publication language:

Japanese (JA)

(21) Application Number:

PCT/JP2020/004012

(22) Filing Date:

04 February 2020 (04.02.2020)

(25) Filing language:

Japanese (JA)

(31) Priority number(s):

2019-062325 (JP)

(31) Priority date(s):

28 March 2019 (28.03.2019)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

B62D 103/00 (2006.01); B62D 131/00 (2006.01); B62D 6/00 (2006.01); B62D 5/04 (2006.01)

(71) Applicant(s):

DAIMLER AG [DE/DE]; Mercedesstrasse 120, Stuttgart 70372 (DE) (for all designated states)

(72) Inventor(s):

YAMAGUCHI, Yuichi; c/o MITSUBISHI FUSO TRUCK AND BUS CORPORATION, 10, Ohkura-cho, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 2118522 (JP)

YUEKSEL, Meliksah; c/o MITSUBISHI FUSO TRUCK AND BUS CORPORATION, 10, Ohkura-cho, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 2118522 (JP)

(74) Agent(s):

ADACHI, Eri; Daimler IP Office Japan, Mercedes-Benz Japan Co., Ltd., c/o Intellectual Property, MITSUBISHI FUSO TRUCK AND BUS CORPORATION, 10, Ohkura-cho, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 2118522 (JP)

(54) Title (EN): STEERING CHARACTERISTICS SETTING DEVICE, STEERING CHARACTERISTICS SETTING METHOD, AND STEERING CHARACTERISTICS SETTING PROGRAM

(54) Title (FR): DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE CARACTÉRISTIQUES DE DIRECTION, PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE CARACTÉRISTIQUES DE DIRECTION ET PROGRAMME DE RÉGLAGE DE CARACTÉRISTIQUES DE DIRECTION

(54) Title (JA): 操舵特性設定装置、操舵特性設定方法、及び操舵特性設定プログラム

(57) Abstract:

(EN): [Problem] To improve steering performance of a vehicle. [Solution] A steering characteristics setting device 5 is applied to electrically-powered power steering 2 that imparts assist power to a steering system of a vehicle, and comprises an acquisition unit 5B and a setting unit 5C. The acquisition unit 5B acquires information in accordance with a load on the vehicle. The setting unit 5C sets characteristics of assist power on the basis of the information acquired by the acquisition unit 5B. Accordingly, when there are different loads for the vehicle, it is possible to set, for each of the different loads, characteristics that are appropriate for the load.

(FR): La présente invention a pour objet d'améliorer les performances de direction d'un véhicule. Plus particulièrement, l'invention porte sur un dispositif de réglage de caractéristiques de direction (5) qui est appliqué à une direction assistée électrique (2) qui applique une puissance d'assistance à un système de direction d'un véhicule, et comprend une unité d'acquisition (5B) et une unité de réglage (5C). L'unité d'acquisition (5B) acquiert des informations en fonction d'une charge sur le véhicule. L'unité de réglage (5C) règle les caractéristiques de la puissance d'assistance sur la base des informations acquises par l'unité d'acquisition (5B). En conséquence, lorsqu'il y a des charges différentes pour le véhicule, il est possible de régler, pour chacune des différentes charges, des caractéristiques qui sont appropriées pour la charge.

(JA): 【課題】車両の操舵性能を向上させる。【解決手段】操舵特性設定装置5は、車両の操舵系にアシスト力を与える電動パワーステアリング2に適用されるものであり、取得部5B及び設定部5Cを備えている。取得部5Bは、車両に搭載される搭載物に応じた情報を取得する。設定部5Cは、取得部5Bで取得された情報に基づき、アシスト力の特性を設定する。これにより、車両の搭載物が異なる場合に、異なる搭載物のいずれにおいても、搭載物に適合した特性を設定できる。

International search report:

Received at International Bureau: 20 April 2020 (20.04.2020) [JP]

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, DE, 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, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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