

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 26 November 2019 (26.11.2019)

Information valid as of: 05 May 2020 (05.05.2020)

Report generated on: 19 September 2020 (19.09.2020)

(10) Publication number:

WO2020/108954

(43) Publication date:

04 June 2020 (04.06.2020)

(26) Publication language:

German (DE)

(21) Application Number:

PCT/EP2019/080664

(22) Filing Date:

08 November 2019 (08.11.2019)

(25) Filing language:

German (DE)

(31) Priority number(s):

10 2018 220 583.3 (DE)

(31) Priority date(s):

29 November 2018 (29.11.2018)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

B60T 17/22 (2006.01); **B60T 13/74** (2006.01); **B60T 13/66** (2006.01)

(71) Applicant(s):

ROBERT BOSCH GMBH [DE/DE]; Postfach 30 02 20 70442 Stuttgart (DE) *(for all designated states)*

(72) Inventor(s):

ZIERLE, Daniel; Kuttengeweg 22 74861 Neudenu (DE)

(54) Title (EN): VERIFICATION UNIT FOR AN ACTUATION ASSEMBLY OF AN ELECTRICAL DEVICE

(54) Title (FR): UNITÉ DE CONTRÔLE POUR UN DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT D'UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE

(54) Title (DE): ÜBERPRÜFUNGSEINHEIT FÜR EINE BETÄTIGUNGSEINRICHTUNG EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG

(57) Abstract:

(EN): The invention relates to a verification unit for an actuation assembly (25) having three signal lines (IN_0, IN_1, IN_2), which comprises a test circuit (28) that can be connected to said signal lines (IN_0, IN_1, IN_2), for voltage depression, a signal converter (29_0, 29_1, 29_2), and an evaluation unit (30) for evaluating the signals. The circuit status and a potential error can be detected in the actuation assembly (25).

(FR): L'invention concerne une unité de contrôle pour un dispositif d'actionnement (25) comprenant trois lignes de signaux (IN_0, IN_1, IN_2), comportant un circuit de test (28) destiné à réduire la tension qui peut être connecté aux lignes de signaux (IN_0, IN_1, IN_2), un convertisseur de signaux (29_0, 29_1, 29_2) et une unité d'interprétation (30) destinée à évaluer les signaux. Il est possible de déterminer l'état de commutation et un éventuel défaut dans le dispositif d'actionnement (25).

(DE): Eine Überprüfungseinheit für eine Betätigungseinrichtung (25) mit drei Signalleitungen (IN_0, IN_1, IN_2) umfasst eine an die Signalleitungen (IN_0, IN_1, IN_2) anschließbare Testschaltung (28) zur Spannungsabsenkung, einen Signalwandler (29_0, 29_1, 29_2) und eine Auswerteeinheit (30) zur Auswertung der Signale. Es kann der Schaltzustand und ein eventueller Fehler in der Betätigungseinrichtung (25) festgestellt werden.

International search report:

Received at International Bureau: 19 February 2020 (19.02.2020) [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, 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, 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