

# (12) International Application Status Report

**Received at International Bureau:** 18 September 2018 (18.09.2018)

**Information valid as of:** 18 July 2019 (18.07.2019)

**Report generated on:** 15 September 2019 (15.09.2019)

**(10) Publication number:**

WO2019/042874

**(43) Publication date:**

07 March 2019 (07.03.2019)

**(26) Publication language:**

German (DE)

**(21) Application Number:**

PCT/EP2018/072841

**(22) Filing Date:**

24 August 2018 (24.08.2018)

**(25) Filing language:**

German (DE)

**(31) Priority number(s):**

10 2017 119 969.1 (DE)

**(31) Priority date(s):**

31 August 2017 (31.08.2017)

**(31) Priority status:**

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

**(51) International Patent Classification:**

**B60D 1/36** (2006.01); **B60D 1/01** (2006.01); **B60D 1/62** (2006.01); **B60W 40/00** (2006.01)

**(71) Applicant(s):**

SAF-HOLLAND GMBH [DE/DE]; Hauptstraße 26 63856 Bessenbach (DE) *(for all designated states)*

**(72) Inventor(s):**

KÖSTER, Mario Sebastian; Gießstraße 2D 78351 Bodman-Ludwigshafen (DE)

**(74) Agent(s):**

BAUER, Clemens; Bavariaring 11 80336 München (DE)

**(54) Title (EN):** TRAILER CONTROLLER FOR ASSEMBLING ON A TRAILER

**(54) Title (FR):** DISPOSITIF DE COMMANDE DE REMORQUE CONÇU POUR ÊTRE MONTÉ SUR UNE REMORQUE

**(54) Title (DE):** ANHÄNGER-STEUERVORRICHTUNG ZUM MONTIEREN AN EINEM ANHÄNGER

**(57) Abstract:**

**(EN):** The invention relates to a trailer controller for assembling on a trailer. The trailer controller has at least one position determining unit which is designed to detect a current position of at least two regions specified on a trailer in order to determine a current position and an alignment. The invention additionally relates to a trailer comprising a trailer controller, to a coupling system, and to a method for carrying out a coupling process between a towing machine and a trailer comprising a coupling system.

**(FR):** L'invention concerne un dispositif de commande de remorque conçu pour être monté sur une remorque. Pour déterminer une position dans l'instant et une orientation, le dispositif de commande de remorque comporte au moins une unité de détermination de position conçue pour détecter une position dans l'instant d'au moins deux zones prédéfinies sur une remorque. Cette invention concerne en outre une remorque comprenant un dispositif de commande de remorque et un système d'accouplement, ainsi qu'un procédé pour exécuter un processus d'accouplement entre un véhicule tracteur et une remorque au moyen d'un système d'accouplement.

**(DE):** Anhänger-Steuervorrichtung zum Montieren an einen Anhänger, wobei die Anhänger-Steuervorrichtung zum Bestimmen einer aktuellen Position und einer Ausrichtung mindestens eine Positions-Bestimmungseinheit aufweist, welche ausgebildet ist, eine aktuelle Position mindestens zweier an einem Anhänger vorgegebener Bereiche zu erfassen. Ferner betrifft die Erfindung einen Anhänger mit einer Anhänger-Steuervorrichtung und ein Ankupplungssystem, sowie ein Verfahren zum Durchführen eines Kupplungsprozesse zwischen einer Zugmaschine und einem Anhänger mit einem Ankupplungssystem.

**International search report:**

Received at International Bureau: 30 November 2018 (30.11.2018) [EP]

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

Chapter II demand received: 28 June 2019 (28.06.2019)

**(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

**Declarations:**

Declaration made as to the identity of the inventor (PCT Rules 4.17(i) and 51bis.1(a)(i))

Declaration of inventorship (Rules 4.17(iv) and 51bis.1(a)(iv)) for the purposes of the designation of the United States of America