

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 21 September 2018 (21.09.2018)

Information valid as of: 18 July 2019 (18.07.2019)

Report generated on: 18 August 2019 (18.08.2019)

(10) Publication number:

WO2019/042882

(43) Publication date:

07 March 2019 (07.03.2019)

(26) Publication language:

German (DE)

(21) Application Number:

PCT/EP2018/072867

(22) Filing Date:

24 August 2018 (24.08.2018)

(25) Filing language:

German (DE)

(31) Priority number(s):

10 2017 119 968.3 (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 1/62** (2006.01); **G01B 11/27** (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):

MÜLLER SCHUPFNER & PARTNER; BAUER, Clemens Bavariaring 11 80336 München (DE)

(54) Title (EN): SYSTEM FOR IDENTIFYING A TRAILER AND FOR ASSISTING A HITCHING PROCESS TO A TRACTOR MACHINE

(54) Title (FR): SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'UNE REMORQUE ET D'ASSISTANCE D'UN PROCESSUS D'ACCOUPLLEMENT À UN VÉHICULE TRACTEUR

(54) Title (DE): SYSTEM ZUR IDENTIFIKATION EINES ANHÄNGERS UND ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES ANKUPPLUNGSPROZESSES AN EINE ZUGMASCHINE

(57) Abstract:

(EN): A trailer having a kingpin or having a drawbar for hitching a tractor machine on a hitching side of the trailer, wherein the trailer has a detectable pattern on its hitching side, and a tractor machine for hitching to a kingpin or a drawbar of a trailer, wherein the tractor machine has, for identifying a trailer and/or for assisting a hitching process, in particular on a hitching side of the tractor machine, a detection unit for sensing a detectable pattern.

(FR): L'invention concerne une remorque comportant un pivot ou une flèche d'attelage pour accoupler un véhicule tracteur sur un côté accouplement de la remorque, ladite remorque présentant un motif détectable sur son côté accouplement. L'invention concerne également un véhicule tracteur destiné à être accouplé à un pivot ou à une flèche d'attelage d'une remorque, le véhicule tracteur comportant une unité de détection destinée à détecter un motif détectable, de sorte à identifier une remorque et/ou à assister un processus d'accouplement, en particulier sur le côté accouplement du véhicule tracteur.

(DE): Anhänger mit einem Königszapfen oder mit einer Zugdeichsel zum Ankuppeln einer Zugmaschine auf einer Ankupplungsseite des Anhängers, wobei der Anhänger auf seiner Ankupplungsseite ein detektierbares Muster aufweist, und Zugmaschine zum Ankuppeln an einen Königszapfen oder einer Zugdeichsel eines Anhängers, wobei die Zugmaschine zu Identifikation eines Anhängers und/oder zur Unterstützung eines Ankuppelvorganges, insbesondere an einer Ankupplungsseite der Zugmaschine, eine Detektionseinheit zum Erfassen eines detektierbaren Musters aufweist.

International search report:

Received at International Bureau: 05 December 2018 (05.12.2018) [EP]

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

(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