

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
03. Oktober 2024 (03.10.2024)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2024/200339 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
B62D 13/02 (2006.01) *B62D 15/02* (2006.01)
B62D 13/06 (2006.01)

(74) Anwalt: **WSL PATENTANWÄLTE PART-
NERSCHAFT MBB**; Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185
Wiesbaden (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2024/057916

(22) Internationales Anmeldedatum:
25. März 2024 (25.03.2024)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2023 107 894.1
28. März 2023 (28.03.2023) DE

(71) Anmelder: **JOST-WERKE DEUTSCHLAND GMBH**
[DE/DE]; Siemensstrasse 2, 63263 Neu-Isenburg (DE).

(72) Erfinder: **ALGÜERA GALLEGÓ, José Manuel**; c/o
Jost-Werke Deutschland GmbH, Siemensstraße 2, 63263
Neu-Isenburg (DE). **SAUPE, Swen**; c/o Jost-Werke
Deutschland GmbH, Siemensstraße 2, 63263 Neu-Isenburg
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW,
BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ,
DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH,
GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO,
JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR,
LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD,
SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY,
KG, KZ, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH,
CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS,
IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,

(54) Title: KINGPIN ARRANGEMENT

(54) Bezeichnung: KÖNIGSZAPFENANORDNUNG

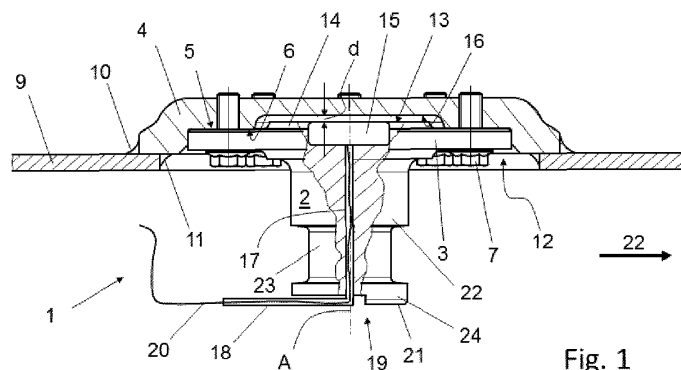


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to a kingpin arrangement (1) for a semi-trailer of a truck-trailer combination, said kingpin arrangement comprising a kingpin (2) that defines an axis of rotation (A), wherein the kingpin (2) has a kingpin flange (3) for connecting the kingpin (2) directly or indirectly to the semi-trailer. Said arrangement also has: an angle measuring device (15) that is at least partially sunk into the kingpin (2) and comprises a shaft (17) mounted so as to be rotatable about the axis of rotation (A); and a driver (18) that is connected to the shaft (17) and can be pivoted about the axis of rotation (A).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Königszapfenanordnung (1) für einen Sattelaufleger eines Lastzuges, umfassend einen eine Drehachse (A) definierenden Königszapfen (2), wobei der Königszapfen (2) einen Königszapfenflansch (3) zum Verbinden des Königszapfens (2) mittelbar oder unmittelbar an dem Sattelaufleger aufweist. Sie weist ferner eine zumindest teilweise in den Königszapfen (2) eingesenkte Winkelmesseinrichtung (15) mit einer um die Drehachse (A) drehbar gelagerten Welle (17) und einen mit der Welle (17) verbundenen, um die Drehachse (A) schwenkbaren Mitnehmer (18) auf.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2024/200339 A3

RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts:

21. November 2024 (21.11.2024)