

(12)

Recherchenbericht

(Österreichische Patentanmeldung)

(21)

Anmeldenummer:

A 50868/2021

(22)

Anmeldetag:

03.11.2021

(88)

Recherchenbericht
veröffentlicht am:

15.07.2024

(51)

Int. Cl.:

B66C 23/94
B66C 23/36

(2006.01)

(2006.01)

(30) Priorität: 13.11.2020 DE 102020214291.2 beansprucht. (56) Entgegenhaltungen: EP 3307667 B1 EP 3099622 B1 EP 2955914 B1 EP 2631374 B1 EP 3537713 A1	(71) Patentanmelder: TADANO FAUN GmbH 91207 Lauf a. d. Pegnitz (DE) (72) Erfinder: Kocian Marco 90478 Nürnberg (DE) Konheiser Bernd 91126 Schwabach (DE) (74) Vertreter: Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH 4020 Linz (AT)
---	---

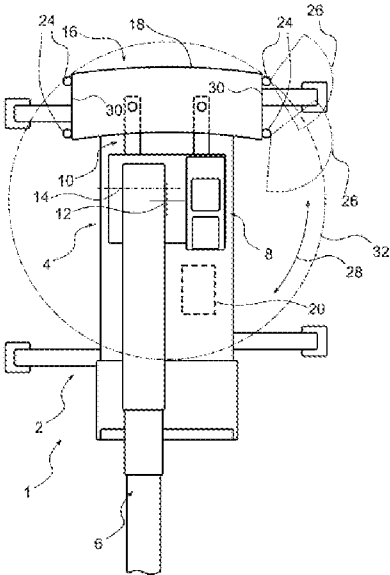
(54)

Kran, insbesondere Mobilkran

(57)

Die Erfindung betrifft einen Kran (1), insbesondere einen Mobilkran, der eine Kranbasis (2), einen gegenüber der Kranbasis (2) um eine im bestimmungsgemäßen Betriebszustand vertikal ausgerichtete Schwenkachse (12) schwenkbaren Kranausleger (6) aufweist. Des Weiteren weist der Kran (1) einen mit dem Kranausleger (6) mitschwenkend gekoppelten Gegengewichtsträger (10) auf, an dem im bestimmungsgemäßen Betriebszustand eine Anzahl von Gegengewichtsmodulen (18) angeordnet ist. Außerdem weist der Kran (1) eine Kollisionsschutz-Sensorik auf, die dazu dient, einen vorausliegenden Schwenkbereich (32), der von dem Gegengewichtsträger (10) und/oder der Anzahl von Gegengewichtsmodulen (18) im bestimmungsgemäßen Betrieb beim Verschwenken des Kranauslegers (6) zukünftig überstrichen wird, auf das Vorliegen eines Objekts zu überwachen. Des Weiteren weist der Kran (1) ein Steuergerät (20) auf, das signalübertragungstechnisch mit der Kollisionsschutz-Sensorik verknüpft ist und das dazu eingerichtet ist, anhand von seitens der Kollisionsschutz-Sensorik übermittelten Sensorsignalen zu ermitteln, ob ein Objekt im vorausliegenden Schwenkbereich (32) vorhanden ist, zu ermitteln, ob das Objekt zu einer Kollision mit dem Gegengewichtsträger (10) bzw. einem der gegebenenfalls mehreren Gegengewichtsmodule führen kann, sowie im möglichen Kollisionsfall eine Gegenmaßnahme zu ergreifen.

Fig. 1



Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC:
B66C 23/94 (2006.01); **B66C 23/36** (2006.01)

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß CPC:
B66C 23/94 (2013.01); **B66C 2700/082** (2013.01); **B66C 2700/087** (2013.01); **B66C 23/36** (2016.05);
B66C 2700/0371 (2013.01)

Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation):
B66C

Konsultierte Online-Datenbank:
EpoDoc

Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 03.11.2021 eingereichten Ansprüchen 1 - 10 erstellt.

Kategorie ^{*)}	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
A	EP 3307667 B1 (MANITOWOC) 09. Oktober 2019 (09.10.2019) Ansprüche 1 - 15; Figuren 1 - 5	1-10
A	EP 3099622 B1 (MANITOWOC) 17. Juli 2019 (17.07.2019) Absatz 112; Figuren 1 - 3	1-10
A	EP 2955914 B1 (HITACHI) 17. Oktober 2018 (17.10.2018) Absätze 19 - 38; Figuren 1 - 16b	1-10
A	EP 2631374 B1 (HITACHI) 30. September 2020 (30.09.2020) Ansprüche 1 - 5; Figuren 1 - 27	1-10
A	EP 3537713 A1 (SUMITOMO) 11. September 2019 (11.09.2019) Ansprüche 1 - 8; Figuren 1 - 10	1-10

Datum der Beendigung der Recherche:
10.06.2024

Seite 1 von 1

Prüfer(in):
LOSENICKY Gerhard

^{*)} Kategorien der angeführten Dokumente:

- X** Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: der Anmeldungsgegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden.
- Y** Veröffentlichung von Bedeutung: der Anmeldungsgegenstand kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren weiteren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist.

- A** Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert.
- P** Dokument, das von Bedeutung ist (Kategorien X oder Y), jedoch nach dem Prioritätstag der Anmeldung veröffentlicht wurde.
- E** Dokument, das von besonderer Bedeutung ist (Kategorie X), aus dem ein „älteres Recht“ hervorgehen könnte (früheres Anmeldedatum, jedoch nachveröffentlicht, Schutz ist in Österreich möglich, würde Neuheit in Frage stellen).
- &** Veröffentlichung, die Mitglied der selben Patentfamilie ist.