



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.05.2026 Patentblatt 2026/20

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
B66C 13/46^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.03.2026 Patentblatt 2026/11

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
B66C 13/06; B66C 11/16; B66C 13/46

(21) Anmeldenummer: **26154474.6**

(22) Anmeldetag: **18.08.2022**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**

(72) Erfinder:
• **Mosolf, Viktor**
69254 Malsch (DE)
• **Müller, Alexey**
74869 Schwarzach (DE)

(30) Priorität: **23.08.2021 DE 102021121818**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
22765858.0 / 4 211 069

(74) Vertreter: **Banse & Steglich**
Patentanwälte PartmbB
Patentanwaltskanzlei
Herzog-Heinrich-Straße 23
80336 München (DE)

(71) Anmelder: **WOLFFKRAN Holding AG**
6330 Cham (CH)

(54) **TURMDREHKRAN, VERFAHREN UND STEUERUNGSEINHEIT ZUM BETREIBEN EINES TURMDREHKRANS, LAUFKATZE UND KATZFAHRWERK**

(57) Es wird eine Laufkatze (LK) für einen Turmdrehkran (2) bereitgestellt, umfassend: ein Fahrgestell (206) zum Verfahren der Laufkatze (LK) entlang eines Katzauslegers (KA); wenigstens zwei zum Fahrgestell (206) feststehend angeordnete Umlenkrollen (202, 204) zum Umlenken eines Hubseils (HSL) in Richtung eines Lastaufnahmemittels (UF); und eine zum Fahrgestell (206)

feststehend angeordnete Sensoreinrichtung (210) zur Ermittlung wenigstens eines Auslenkungswinkels (φ_{1y} , φ_{ux}) eines zwischen der Laufkatze (LK) und einem Lastaufnahmemittel (UF) befindlichen Abschnitts (HSL#1, HSL#2) des Hubseils (HSL) zum durch die Laufkatze (LK) verlaufenden Lot.

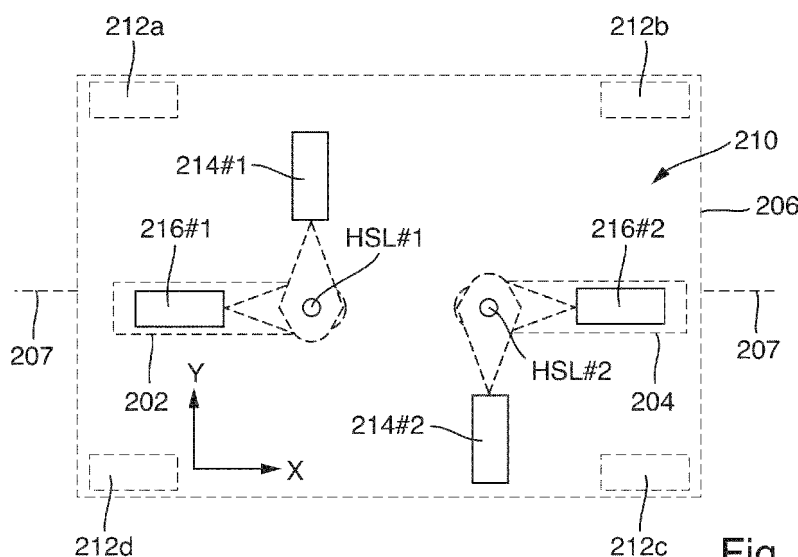


Fig. 7



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 26 15 4474

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 10 2018 005068 A1 (LIEBHERR COMPONENTS BIBERACH GMBH [DE]) 2. Januar 2020 (2020-01-02) * Absätze [0093], [0094]; Abbildung 1 *	1-8	INV. B66C13/46
X	US 2019/119078 A1 (PALBERG MICHAEL [DE] ET AL) 25. April 2019 (2019-04-25) * Absätze [0040], [0041]; Abbildung 1 *	1-8	
X	EP 2 878 565 B1 (SIEMENS AG [DE]) 27. September 2017 (2017-09-27) * Ansprüche 1, 12; Abbildungen 2, 3 *	1,3-5,7	
X	US 9 738 493 B2 (LIEBHERR COMPONENTS BIBERACH GMBH [DE]) 22. August 2017 (2017-08-22) * Abbildungen 1-5 *	1-3,5,7	
X	US 2009/030647 A1 (STOCKER DAVID G [US]) 29. Januar 2009 (2009-01-29) * Abbildung 2 *	1-4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B66C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		30. März 2026	
		Prüfer	
		Severens, Gert	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 26 15 4474

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

30-03-2026

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102018005068 A1	02-01-2020	CN 112585079 A	30-03-2021
		DE 102018005068 A1	02-01-2020
		EP 3784616 A1	03-03-2021
		EP 4501839 A2	05-02-2025
		ES 3015169 T3	29-04-2025
		US 2021122615 A1	29-04-2021
		WO 2020001991 A1	02-01-2020

US 2019119078 A1	25-04-2019	BR 112018068971 A2	22-01-2019
		CN 108883913 A	23-11-2018
		DE 102016004350 A1	12-10-2017
		EP 3408208 A1	05-12-2018
		ES 2901160 T3	21-03-2022
		RU 2018139354 A	12-05-2020
		US 2019119078 A1	25-04-2019
		WO 2017178106 A1	19-10-2017

EP 2878565 B1	27-09-2017	CN 104671095 A	03-06-2015
		EP 2878565 A1	03-06-2015
		ES 2654167 T3	12-02-2018

US 9738493 B2	22-08-2017	CN 104854017 A	19-08-2015
		DE 202012012116 U1	19-03-2014
		EP 2931649 A1	21-10-2015
		EP 3354616 A1	01-08-2018
		ES 2683294 T3	26-09-2018
		ES 2732760 T3	25-11-2019
		RU 2015129017 A	23-01-2017
		TR 201908731 T4	22-07-2019
		US 2015329333 A1	19-11-2015
		WO 2014095028 A1	26-06-2014

US 2009030647 A1	29-01-2009	KEINE	

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82