

Title (en)

METHOD AND DEVICE FOR MONITORING THE STABILITY OF A LOADING CRANE MOUNTED ON A VEHICLE

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STANDSICHERHEITSÜBERWACHUNG EINES AUF EINEM FAHRZEUG MONTIERTEN LADEKRANS

Title (fr)

PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA SURVEILLANCE DE LA STABILITÉ AU RENVERSEMENT D'UNE GRUE DE CHARGEMENT MONTÉE SUR UN VÉHICULE

Publication

EP 3470362 A1 20190417 (DE)

Application

EP 18207557 A 20120405

Priority

- AT 5002011 A 20110408
- EP 12721693 A 20120405
- AT 2012000092 W 20120405

Abstract (en)

[origin: WO2012135882A1] The invention relates to a method for monitoring at least one stability parameter of a loading crane (2) mounted on a vehicle (1), wherein during crane operation the vehicle (1) is supported on the ground by means of wheels (3a, 3b) and by means of supporting elements (4) separate from the wheels (3a, 3b), wherein both contributions of the wheels (3a, 3b) and contributions of the supporting elements (4) are measured to a magnitude of the stability parameter and said magnitude is compared with at least one predetermined limit value.

Abstract (de)

Verfahren zur Überwachung wenigstens eines Standsicherheitsparameters eines auf einem Fahrzeug (1) montierten Ladekrans (2), wobei das Fahrzeug (1) im Kranbetrieb über Räder (3a, 3b) und über von den Rädern (3a, 3b) gesonderte Abstützelemente (4) am Untergrund abgestützt wird, wobei sowohl Beiträge der Räder (3a, 3b) als auch Beiträge der Abstützelemente (4) zu einer Größe des Standsicherheitsparameters erfasst werden und diese Größe mit wenigstens einem vorbestimmten Grenzwert verglichen wird.

IPC 8 full level

B66C 23/78 (2006.01); **B66C 23/90** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B66C 23/78 (2013.01 - EP US); **B66C 23/905** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 10349234 A1 20050519 - PUTZMEISTER AG [DE]
- EP 2298689 A2 20110323 - CARGOTEC PATENTER AB [SE]
- EP 1757739 A2 20070228 - LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER [DE]
- EP 0864473 A2 19980916 - DEUTSCHE BAHN AG [DE]

Citation (search report)

- [XY] US 2007083312 A1 20070412 - LEHNEN BERND-JOACHIM [DE]
- [YD] EP 2298689 A2 20110323 - CARGOTEC PATENTER AB [SE]

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

WO 2012135882 A1 20121011; AT 511234 A1 20121015; AT 511234 B1 20130515; AU 2012239830 A1 20131017; AU 2012239830 B2 20160714; BR 112013025008 A2 20170321; BR 112013025008 A8 20180313; CN 103476699 A 20131225; CN 103476699 B 20150909; DK 3470362 T3 20220912; EP 2694426 A1 20140212; EP 3470362 A1 20190417; EP 3470362 B1 20220608; ES 2926531 T3 20221026; PL 3470362 T3 20230102; RU 2013149870 A 20150520; RU 2597043 C2 20160910; US 2014032060 A1 20140130; US 8874329 B2 20141028

DOCDB simple family (application)

AT 2012000092 W 20120405; AT 5002011 A 20110408; AU 2012239830 A 20120405; BR 112013025008 A 20120405; CN 201280015623 A 20120405; DK 18207557 T 20120405; EP 12721693 A 20120405; EP 18207557 A 20120405; ES 18207557 T 20120405; PL 18207557 T 20120405; RU 2013149870 A 20120405; US 201314047388 A 20131007