

Title (en)

Safety system for a trolley on a crane

Title (de)

Sicherheitssystem für eine Laufkatze eines Kranes

Title (fr)

Système de sécurité pour un chariot roulant d'une grue

Publication

**EP 2377796 A1 20111019 (DE)**

Application

**EP 11156046 A 20110225**

Priority

DE 202010005201 U 20100414

Abstract (en)

The system (13) has a braking device i.e. wedge brake, for braking a trolley (20) arranged on a guiding surface (18) of a crane (10). A releasing device releases the braking device, where the trolley is braked between the braking device and the guiding surface using a frictional connection. The braking device has a drag shoe and multiple counter wedges that are arranged in a brake caliper connected with the trolley. The counter wedges are detachably fastened to the brake caliper. The drag shoe is detachably fixed to the brake caliper using a fixing device.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Sicherheitssystem (13) für eine Laufkatze (20) eines Krans (10), insbesondere eines Turmkranes (12), wobei die Laufkatze (20) auf einer Führungsfläche (18) des Krans (10) bewegbar angeordnet ist, umfassend eine Bremsvorrichtung (36) zum Abbremsen der Laufkatze (20), und ein Auslösevorrichtung (40) zum Auslösen der Bremsvorrichtung (36), wobei die Laufkatze (20) mittels eines Kraftschlusses zwischen der Bremsvorrichtung (36) und der Führungsfläche (18) abbremsbar ist. Weiterhin betrifft die Erfindung einen Kran (10), insbesondere Turmkran (12), umfassend ein entsprechendes Sicherheitssystem (13).

IPC 8 full level

**B66C 9/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B66C 9/18** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 708713 A 19020909 - HUNT CHARLES WALLACE [US]
- [YA] EP 1710197 A1 20061011 - POTAIN SA [FR]
- [YA] US 5524548 A 19960611 - FOX RICHARD D [US]
- [YA] DE 29706622 U1 19970612 - KLEINER MARC [DE]
- [YA] SU 1763274 A1 19920923 - VOLGODONSKIY VNI PK I ATOMNOGO [SU]
- [YA] DE 9305700 U1 19930701
- [YA] US 5513760 A 19960507 - LUEBKE ROGER D [US]
- [A] US 4961241 A 19901009 - ALEXANDER JAMES C [CA]
- [A] EP 1167273 A1 20020102 - ATECS MANNESMANN AG [DE]

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

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**DE 202010005201 U1 20100617**; EP 2377796 A1 20111019; EP 2377796 B1 20130417

DOCDB simple family (application)

**DE 202010005201 U 20100414**; EP 11156046 A 20110225