

Title (en)
Crane, in particular crane mounted on a railway vehicle.

Title (de)
Kran, insbes. Eisenbahnkran.

Title (fr)
Grue, en particulier grue montée sur véhicule ferroviaire.

Publication
EP 0596583 A1 19940511 (DE)

Application
EP 93250288 A 19931025

Priority
DE 4237948 A 19921106

Abstract (en)
The invention relates to a crane, in particular a crane mounted on a railway vehicle, with a revolving superstructure pivotably arranged about a vertical axis on a travelling carriage. Arranged on the revolving superstructure is a jib and a counterweight movable as a function of the slewing movement of the revolving superstructure. In order to obtain an improved carrying capacity in a crane of this type with at the same time a small rear working radius, it is proposed according to the invention that at least one counterweight (7) be connected via a joint (8) to the revolving superstructure (2) and that the joint (8) have a pivot axis (9) orientated parallel to the vertical axis (5). <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Kran, insbesondere Eisenbahnkran mit auf einem Unterwagen um eine vertikale Achse schwenkbar angeordneten Oberwagen, an dem ein Ausleger und ein in Abhängigkeit von der Schwenkbewegung des Oberwagens bewegbares Gegengewicht angeordnet ist. Um bei einem derartigen Kran eine verbesserte Tragfähigkeit bei gleichzeitig geringer hinterer Ausladung zu erreichen, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, daß mindestens ein Gegengewicht (7) über ein Gelenk (8) mit dem Oberwagen (2) verbunden ist und das Gelenk (8) eine parallel zur vertikalen Achse (5) ausgerichtete Schwenkachse (9) aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7
B66C 23/76; **B66C 23/50**

IPC 8 full level
B66C 23/50 (2006.01); **B66C 23/74** (2006.01); **B66C 23/76** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
B66C 23/50 (2013.01 - EP); **B66C 23/76** (2013.01 - EP); **B66C 23/84** (2013.01 - KR); **B66C 2700/0342** (2013.01 - KR); **B66C 2700/035** (2013.01 - KR)

Citation (search report)

- [A] FR 2074646 A1 19711008 - PINGON PIERRE JOSEPH [FR], et al
- [A] DE 767274 C 19520407 - MITTELDEUTSCHE STAHLWERKE G M
- [A] FR 1561161 A 19690328
- [A] DE 3915771 A1 19900301 - TAKRAF SCHWERMASCH [DD]
- [A] FR 2122815 A5 19720901 - POTAIN SA

Cited by
EP0665185A1; EP0675069A1; CN113023590A; US2016280517A1; US10647554B2; DE102015006439B4; WO2016150568A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0596583 A1 19940511; **EP 0596583 B1 19980325**; AT E164365 T1 19980415; DE 4237948 A1 19940519; DE 4237948 C2 19940818; DE 4237948 C5 20080828; DE 59308303 D1 19980430; DK 0596583 T3 19980602; ES 2113998 T3 19980516; JP 2612537 B2 19970521; JP H06199490 A 19940719; KR 100289994 B1 20010515; KR 940011341 A 19940621

DOCDB simple family (application)
EP 93250288 A 19931025; AT 93250288 T 19931025; DE 4237948 A 19921106; DE 59308303 T 19931025; DK 93250288 T 19931025; ES 93250288 T 19931025; JP 29124293 A 19931027; KR 930023430 A 19931105