

Title (en)  
Track-bound mobile crane

Title (de)  
Schienengebundener Mobilkran

Title (fr)  
Grue mobile pour voie ferrée

Publication  
**EP 0919510 A2 19990602 (DE)**

Application  
**EP 98250354 A 19981005**

Priority  
DE 19754775 A 19971128

Abstract (en)  
The mobile crane (1) has a wheeled chassis (3) supporting an upper carriage (4) with a boom arm (5) and a counterweight which can rotate about a vertical axis, their contours lying within the track width of the rails during movement of the mobile crane along the track. The longitudinal sides and the rear of the upper carriage are shaped to remain within a region defined by two vertical planes on either side of the track during inclination of the carriage when traveling around a cambered track section.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen schienengebundenen Mobilkran mit einem auf einem Unterwagen zusammen mit einem Gegengewicht und einem Ausleger um eine vertikale Achse schwenkbar angeordneten Oberwagen, dessen Konturen innerhalb des vorgeschriebenen Lichtraumprofils einer Gleisstrecke angeordnet sind und der mit einer Vorrichtung zum Kurvenüberhöhungsausgleich ausgerüstet ist. Dabei sind die Längsseiten und der rückwärtige Teil des Oberwagens (4) derart gestaltet, daß in jeder Schwenkstellung alle Konturen des Oberwagens (4) innerhalb eines Bereiches liegen, der beidseitig der Kranlängsachse durch zwei gedachte Ebenen (E) begrenzt ist, die von den Unterkanten des Oberwagens (4) ausgehend jeweils mindestens um einen Winkelbetrag ( $\alpha$ ) aus der Vertikalen nach innen geneigt sind, der dem Winkelbetrag ( $\beta$ ) der maximal zulässigen Gleisüberhöhung entspricht. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B66C 23/50**; **B61D 15/02**

IPC 8 full level  
**B61D 15/02** (2006.01); **B66C 23/50** (2006.01); **B66C 23/88** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B61D 15/02** (2013.01 - EP US); **B66C 23/50** (2013.01 - EP US)

Cited by  
WO2007076925A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0919510 A2 19990602**; **EP 0919510 A3 19990609**; **EP 0919510 B1 20030402**; AT E236071 T1 20030415; DE 19754775 A1 19990610; DE 59807722 D1 20030508; JP H11246175 A 19990914; US 6293415 B1 20010925

DOCDB simple family (application)  
**EP 98250354 A 19981005**; AT 98250354 T 19981005; DE 19754775 A 19971128; DE 59807722 T 19981005; JP 33507898 A 19981126; US 20133298 A 19981130