

Title (en)
Trackborne machine with a swing crane.

Title (de)
Gleisverfahrbare Maschine mit einem Drehkran.

Title (fr)
Machine pour voie ferroviaire avec grue pivotante.

Publication
EP 0675069 A1 19951004 (DE)

Application
EP 95890016 A 19950120

Priority
AT 41194 A 19940228

Abstract (en)
The crane vehicle has a wheeled chassis supporting a rotary crane, with a height-adjustable lifting cylinder (14) for the extendible crane arm (18). The operating drives for the crane have an associated control device (23), coupled to parameter measuring devices for calculating a reference value corresponding to the max. loading of the crane for each working position. The measuring devices are used to measure the transverse inclination of the track, the pivot angle of the crane, the length of the crane arm and the working position of vertically adjustable props (32) for the chassis. The calculated reference value is compared with the detected pressure of the lifting cylinder, with the control device including an overload cut-out. <IMAGE>

Abstract (de)
Den Antrieben (14,15,17,19) eines Drehkranes (4) ist eine Steuereinrichtung (23) zugeordnet, die zur Bildung eines Referenzmeßwertes, der dem maximal zulässigen Lastmoment des Drehkranes (4) in seiner jeweiligen Arbeitsposition entspricht, mit wenigstens einer als Querneigungs-Meßeinrichtung (26), Schwenkwinkel-Meßeinrichtung (27), Längen-Meßeinrichtung (28) oder Signalgeber (35) zur Erfassung der Arbeitsposition von Stützbeinen (32) ausgebildeten Meßeinrichtung, sowie mit einem Druckmeßgeber (25) zur Erfassung des Druckes in einem Hubzylinder (14) in Verbindung steht. Die mit einer Überlastabschaltvorrichtung (24) verbundene Steuereinrichtung (23) weist eine Differenzbildungseinheit (44) für einen Vergleich des Referenzmeßwertes mit einem vom Druckmeßgeber (25) abgegebenen Ist-Wert auf. <IMAGE>

IPC 1-7
B66C 23/90; **B66C 23/50**; **B61D 15/02**; **E06C 5/36**

IPC 8 full level
B66C 23/00 (2006.01); **B61D 15/02** (2006.01); **B66C 23/36** (2006.01); **B66C 23/50** (2006.01); **B66C 23/90** (2006.01); **E06C 5/36** (2006.01)

CPC (source: EP)
B61D 15/02 (2013.01); **B66C 23/50** (2013.01); **B66C 23/905** (2013.01); **E06C 5/36** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] EP 0539207 A1 19930428 - KOBE STEEL LTD [JP]
• [Y] DE 3103728 A1 19820902 - KRUPP GMBH [DE], et al
• [A] EP 0063709 A1 19821103 - CAMIVA SA [FR]
• [A] EP 0154069 A2 19850911 - MERRYWEATHER & SONS [GB]
• [A] FR 2488234 A1 19820212 - DELPEYROUX FERNAND [FR]
• [PA] EP 0596583 A1 19940511 - MANNESMANN AG [DE]

Cited by
EP2674384B1; DE19983149B3; IT201600082789A1; EP0801022A3; CN110104003A; DE102014009668B4; CN109153545A; EP1167639A1; CN103663176A; EP1167638A1; CN102455177A; CN115230771A; FR2750971A1; AT18137U1; WO9957057A1; WO2017194184A1; WO2018025124A1; WO9855388A1; US6477455B2; US6712170B2; US10661681B2; EP2917142B1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0675069 A1 19951004; **EP 0675069 B1 19990915**; AT E184574 T1 19991015; CA 2143493 A1 19950829; CZ 28995 A3 19951018; DE 59506820 D1 19991021; ES 2139174 T3 20000201; SK 17895 A3 19950913

DOCDB simple family (application)
EP 95890016 A 19950120; AT 95890016 T 19950120; CA 2143493 A 19950227; CZ 28995 A 19950206; DE 59506820 T 19950120; ES 95890016 T 19950120; SK 17895 A 19950209