

Title (en)
Slewing gear for a crane

Title (de)
Drehwerk für einen Kran

Title (fr)
Mécanisme de rotation pour une grue

Publication
EP 0691301 A1 19960110 (DE)

Application
EP 95107992 A 19950524

Priority
DE 4419791 A 19940606

Abstract (en)
The rotating parts of the crane are driven by gearing from an electric motor controlled by an actuator in response to measurements of its rotational speed and torque. When the load suspended from the jib is swinging forwards during run-up of the motor and rotation of the jib, the driving torque is reduced as the speed increases. When the load is swinging backwards the torque is maintained at a substantially constant value. <IMAGE>

Abstract (de)
Ein Drehwerk für einen unten oder oben drehenden Turmdrehkran ist mit einem Elektromotor versehen, der über ein Getriebe die zu drehenden Kranmassen antreibt. Dabei wird der Motor durch eine Betätigungseinrichtung gesteuert. Um eine feinfühlig und genaue Steuerung der Drehbewegung des Auslegers des Turmdrehkrans zu ermöglichen, sind Einrichtungen zur Messung der Motordrehzahl und des Motormoments vorgesehen. Während des Anfahr- und Drehbetriebes wird bei einer sich aufgrund der vorpendelnden Last erhöhenden Motordrehzahl das Antriebsmoment gegen Null abgesenkt und beim Rückpendeln der Last wird das Antriebsmoment im wesentlichen beibehalten. <IMAGE>

IPC 1-7
B66C 23/26; B66C 13/30; B66C 13/06; G05D 3/14

IPC 8 full level
B66C 13/06 (2006.01); **B66C 13/30** (2006.01); **B66C 23/26** (2006.01); **G05D 3/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
B66C 13/063 (2013.01); **B66C 13/30** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 4221915 A1 19940105 - ARCOMET N V [DE]
- [A] FR 2520133 A1 19830722 - POTAIN SA [FR]
- [A] DE 3031407 A1 19810430 - ALFA COSTR METAL SPA [IT]
- [A] DE 4025749 A1 19920220 - SIEMENS AG [DE]
- [A] EP 0003577 A1 19790822 - SIEMENS AG [DE]
- [A] EP 0003025 A1 19790725 - SIEMENS AG [DE], et al

Cited by
US8235230B2; EP0733580A3; US5811945A; DE102018200573A1; EP2692683A1; DE102012015306A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0691301 A1 19960110; **EP 0691301 B1 20010228**; AT E199364 T1 20010315; DE 59509048 D1 20010405; DK 0691301 T3 20010326; ES 2154695 T3 20010416

DOCDB simple family (application)
EP 95107992 A 19950524; AT 95107992 T 19950524; DE 59509048 T 19950524; DK 95107992 T 19950524; ES 95107992 T 19950524