

Title (en)

Crane with a device for the positioning of the self-erecting crane

Title (de)

Kran mit einer Vorrichtung zum Verstellen des sich automatisch aufrichtenden Krans

Title (fr)

Grue avec un dispositif pour positionner la grue à montage automatisé

Publication

EP 1726558 A2 20061129 (DE)

Application

EP 06009592 A 20060510

Priority

IT BZ20050024 A 20050526

Abstract (en)

Device for adjusting hinged automatically aligning cranes comprises a front pair of wheels (5) arranged on the front structure of the crane foot (2) and a rear pair of wheels (6) having an axle (8) which is connected to a lower element (3) of the crane tower via an intermediate layer of a rotating plate consisting of plates (7a) which rotate about a vertical axis. Each of the wheels (6) is driven by a motor (9). The rotating plate has a stop mechanism (7c) for stopping the axle in a position of 90[deg] and in positions at a different angle to the longitudinal extension of the lower element of the crane tower. Preferred Features: The wheels can be pulled out on the wheel axle coaxial or parallel to its axle and are operated by hydraulic cylinders arranged on the outside or inside of the wheel axle.

Abstract (de)

Vorrichtung für das Verstellen (D) von gelenkigen, sich automatisch aufrichtenden, Kränen mit einem vorderen lenkbaren Räderpaar (5) welches vorne an der Struktur des Kranfußes (2) angebracht ist und einem hinteren Räderpaar (6) welches am unteren Element (3) des Kranturms in horizontaler Transportstellung angebracht ist, wobei diese Vorrichtung aus einer Radachse (8) besteht welche an beiden Enden Räder (6) trägt, wobei diese Radachse, unter Zwischenlage einer, aus zwei zueinander um eine vertikale Achse drehbar (R) gelagerte Platten (7, 7a) bestehenden, Drehscheibe mit dem unteren Element (3) des Kranturms verbunden ist, wobei jedes der Räder (6) von einem unabhängig steuerbarem Motor (9) angetrieben ist, wobei die Übertragung der Bewegung von den Motoren (9) auf die Räder (6) so erfolgt dass für das jeweilige Rad einen Leerlauf vorgesehen ist und wobei die Drehscheibe mit einem Arretiermechanismus (7c) ausgestattet ist welcher geeignet ist die Räderachse (8) in einer Position von 90° und in Positionen unterschiedlicher Winkel zur Längserstreckung des unteren Elementes (3) des Kranturms zu arretieren.

IPC 8 full level

B66C 23/34 (2006.01)

CPC (source: EP)

B66C 23/344 (2013.01)

Cited by

ITBZ20100005A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL HR MK

DOCDB simple family (publication)

EP 1726558 A2 20061129; EP 1726558 A3 20070822; EP 1726558 B1 20090225; AT E423745 T1 20090315; DE 502006002924 D1 20090409; IT BZ20050024 A1 20061127

DOCDB simple family (application)

EP 06009592 A 20060510; AT 06009592 T 20060510; DE 502006002924 T 20060510; IT BZ20050024 A 20050526