

Title (en)  
Level luffing crane

Title (de)  
Wippkran

Title (fr)  
Grue à portée variable

Publication  
**EP 1031531 A2 20000830 (DE)**

Application  
**EP 99125403 A 19991220**

Priority  
DE 19908485 A 19990226

Abstract (en)  
The counterpoise drive which engages on either the crane base (15) or boom arm (13) has at least one piston/cylinder hydraulic force device which engages between the two articulated connections (25, 27). The hydraulic force device (29) is arranged above the swivel axis and is connected to the crane base and boom rigid against both tensile force and compressive force. The hydraulic force device has mechanical end stops between its cylinder (31) and its piston (33) displaceable therein.

Abstract (de)  
Es wird ein Wippkran mit einer Kranbasis (9, 15), einem zwischen einer Flachstellung und einer Steilstellung schwenkbar an der Kranbasis (9, 15) gelagerten Wippausleger (13) und einem in einer ersten Gelenkverbindung (27) im Abstand von der Schwenkachse (11) des Wippauslegers (13) an der Kranbasis (9, 15) und in einer zweiten Gelenkverbindung (25) im Abstand von der Schwenkachse (11) am Wippausleger (13) angreifenden Wippantrieb (29) vorgeschlagen. Der Wippantrieb (29) weist wenigstens ein zwischen den beiden Gelenkverbindungen (25, 27) angreifendes Kolben-Zylinder-Hydraulikkraftgerät auf, das sowohl zugkraftsteif als auch druckkraftsteif mit der Kranbasis (9, 15) und dem Wippausleger (13) verbunden ist. Das Hydraulikkraftgerät (29) bildet mechanische Endanschläge zwischen einem Zylinder (31) und seinem in dem Zylinder verschiebbaren Kolben (33), die zugleich Wippwegbegrenzungsanschlüsse des Wippauslegers (13) bilden. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B66C 23/82**; **B66C 23/76**

IPC 8 full level  
**B66C 23/76** (2006.01); **B66C 23/82** (2006.01); **B66C 23/92** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B66C 23/76** (2013.01); **B66C 23/82** (2013.01); **B66C 23/92** (2013.01)

Cited by  
CN104071710A; EP1749790A3; ES2374015A1; DE102010008155A1; DE102010008155B4; CN109678070A; FR2909366A1; EP1953112A1; US9873596B2; US8955702B2; WO2013178480A1; WO2013078813A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1031531 A2 20000830**; **EP 1031531 A3 20040616**; DE 19908485 A1 20000831

DOCDB simple family (application)  
**EP 99125403 A 19991220**; DE 19908485 A 19990226