

Title (en)
Deck crane for tender

Title (de)
Decks Kran für Beiboot

Title (fr)
Grue pour annexe

Publication
EP 2230169 A2 20100922 (DE)

Application
EP 10002415 A 20100309

Priority
DE 102009014073 A 20090320

Abstract (en)
The crane (1) has an arm (3) mounted at a crane housing (2) around a horizontal axis, and a bar whose end (11) is hinged at the arm and another end (12) is hinged at the housing. The bar includes bar parts (13, 14) jointly connected with one another by an intermediate joint (15). A fluid cylinder (4) shifts the joint on a side of a straight line around a pre-determined measure for luffing the arm and on another opposite side of the straight line around another pre-determined measure. A stop blocks the intermediate joint at an end of a movement path on the latter side of the line.

Abstract (de)
Bei einem Decks Kran (1), der zum Aussetzen und Aufnehmen von Beibooten (25) geeignet ist, mit einem Krangehäuse (2) und einem Ausleger (3), der an dem Krangehäuse (2) um eine horizontale Achse (10) wippbar gelagert ist, und einem Fluidzylinder (4) mit zwei relativ zueinander beweglichen Teilen (16, 17) zur Durchführung der Wippbewegung des Auslegers (3), wobei ein erstes Teil (16) des Fluidzylinders am Krangehäuse gelenkig befestigt ist, ist eine Strebe (5) an ihrem ersten Ende (11) an dem Ausleger (3) und an ihrem zweiten Ende (12) an dem Krangehäuse (2) angelenkt. In ihrer Längsrichtung weist die Strebe (5) hintereinander einen ersten und einen zweiten Strebenteil (13, 14) auf, die mittels eines Zwischengelenks (15) miteinander und mit dem zweiten Teil (17) des Fluidzylinders (4) gelenkig verbunden sind. Das Zwischengelenk (15) ist von dem Fluidzylinder (4) seitlich verschiebbar und durchläuft dabei eine Bewegungsbahn, die eine durch die beiden Endgelenke (11, 12) der Strebe (5) verlaufende Gerade quert, wobei der Fluidzylinder (4) dazu eingerichtet ist, das Zwischengelenk (15) auf einer ersten Seite der Geraden um ein vorgegebenes erstes Maß zum Wippen des Auslegers (3) und auf der gegenüberliegenden zweiten Seite der Geraden um ein vorgegebenes zweites Maß zu verschieben, und wobei ein Anschlag angeordnet ist, der auf der zweiten Seite der Geraden das Zwischengelenk (15) am Ende der Bewegungsbahn sperrt.

IPC 8 full level
B63B 23/10 (2006.01); **B63B 23/20** (2006.01)

CPC (source: EP)
B63B 23/20 (2013.01); **B66C 23/54** (2013.01)

Citation (applicant)
WO 9728042 A2 19970807 - HMB HYDRAULIK & MASCHINENBAU B [DE], et al

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
DE 102009014073 B3 20100715; EP 2230169 A2 20100922; EP 2230169 A3 20120328

DOCDB simple family (application)
DE 102009014073 A 20090320; EP 10002415 A 20100309