

Title (en)
Crane ballasting device

Title (de)
Vorrichtung zum Ballastieren eines Krans

Title (fr)
Dispositif de lestage pour grue

Publication
EP 1473267 A1 20041103 (FR)

Application
EP 04356038 A 20040316

Priority
FR 0305362 A 20030430

Abstract (en)
The device has a gripper (2) for handling stackable ballast blocks (3), and a connecting unit placed between the gripper and a block. The unit has two opposite gripping hooks assembled in region of ends of a swing bar of the gripper and cooperates with transverse axis of the block. A back part of each hook is attached to a sling by which the gripper is suspended at a hoisting cable, where each hook is associated to a bolt.

Abstract (fr)
Le dispositif combine des blocs de lest (3) empilables sur un châssis de base de la grue, et un préhenseur (2) pour la manutention de ces blocs, le préhenseur étant prévu pour être relié, en utilisation, à un moyen de manutention. Ce dispositif comprend des moyens de liaison non permanente par accrochage entre le préhenseur (2) et un bloc de lest (3), et des moyens (34, 37, 38) pour le centrage des blocs de lest (3) empilés, les uns par rapport aux autres. Les moyens de liaison précités sont constitués par deux crochets de préhension (15, 16) opposés, montés pivotants aux extrémités d'un palonnier (4) du préhenseur (2), et coopérant avec des axes transversaux (35) d'un bloc (3). La partie arrière de chaque crochet (15, 16) est rattachée à une élingue (27, 28), et un verrou (21, 22) lui est associé. L'invention s'applique notamment au lestage des grues à tour.
<IMAGE>

IPC 1-7
B66C 23/74

IPC 8 full level
B66C 1/14 (2006.01); **B66C 1/00** (2006.01); **B66C 1/10** (2006.01); **B66C 1/28** (2006.01); **B66C 1/62** (2006.01); **B66C 23/74** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B66C 23/74 (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)
• [DA] EP 1205422 A1 20020515 - LIEBHERR WERK BIBERACH GMBH [DE]
• [A] US 6039374 A 20000321 - KLEIN DIETER [DE]
• [A] FR 1366878 A 19640717 - V NAUTCHNO I I STR I DOROJHNOV
• [A] EP 1293467 A2 20030319 - PRIULI DANTE BRUNO [IT]

Cited by
CN108840221A; BE1023013B1; CN103354882A; CN110790160A

Designated contracting state (EPC)
CH DE ES IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 1473267 A1 20041103; EP 1473267 B1 20060426; DE 602004000726 D1 20060601; DE 602004000726 T2 20070516; ES 2264102 T3 20061216; FR 2854393 A1 20041105; FR 2854393 B1 20050617; JP 2004331396 A 20041125; KR 20040094312 A 20041109; RU 2004113257 A 20051020; RU 2336221 C2 20081020; US 2004256342 A1 20041223; US 7093729 B2 20060822

DOCDB simple family (application)
EP 04356038 A 20040316; DE 602004000726 T 20040316; ES 04356038 T 20040316; FR 0305362 A 20030430; JP 2004107438 A 20040331; KR 20040025660 A 20040414; RU 2004113257 A 20040428; US 81203304 A 20040330