

Title (en)
Device for mounting the counterweight of a crane

Title (de)
Vorrichtung zum Ballastieren eines Krans

Title (fr)
Dispositif pour monter le contrepoids d' une grue

Publication
EP 1205422 A1 20020515 (DE)

Application
EP 01120276 A 20010823

Priority
DE 20019287 U 20001114

Abstract (en)
The ballasting device has stackable ballast plates with suspension devices for hanging on the coupling section of a hoist cable (12). The suspension devices consist of a hook with outwards orientated hook tines, and the coupling section is formed from two arms of equal length pivot-connected to a support component pivot-connected to the hoist cable. The free ends of the arms have eyes, and a spreader is provided for the arms. Rollers are provided on the arms on both sides of the eyes.

Abstract (de)
Eine Vorrichtung zum Ballastieren eines Krans (1) mit stapelbaren Ballastplatten (6) ist jeweils mit zwei im Abstand voneinander angeordneten Anhängeeinrichtungen zum Anhängen an den Kupplungsteil (20-24) eines Hubseiles (12) versehen. Um zu ermöglichen, daß nur eine Person den Kran (1) in einfacher Weise ballastieren kann, bestehen die Anhängeeinrichtungen aus Haken (33) mit nach außen gerichteten Hakenzinken (34). Das Kupplungsteil (20-24) besteht aus zwei gelenkig an einem mit dem Hubseil (12) verbundenen Halteteil (23) schwenkbar gelagerten, gleich langen Lenkern (20,21), die an ihren freien Enden Ösen tragen und mit einer lösbaren, diese spreizenden Spreizeinrichtung (27,28) versehen sind.

IPC 1-7
B66C 23/74

IPC 8 full level
B66C 23/74 (2006.01)

CPC (source: EP)
B66C 23/74 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] FR 29380 E 19250725
- [Y] US 4911313 A 19900327 - LARSEN ROBERT A [US]
- [A] EP 0582401 A1 19940209 - MANITOWOC CO [US]
- [A] GB 1375516 A 19741127
- [A] EP 0240652 A1 19871014 - HARNISCHFEGGER GMBH [DE]
- [A] US 5207468 A 19930504 - SAULNIER GEORGES [CA], et al
- [A] US 4573726 A 19860304 - BLUM ALBERT [DE]

Cited by
EP1473267A1; FR2854393A1; AU2011288967B2; CN103221616A; US2019023540A1; US10850952B2; US8960460B2; US7546928B2; US7093729B2; WO2012019224A1; JP2013535600A; US10183848B2; EP2692682A1; US10179722B2; US10457530B2; US11208303B2; US11261064B2; US7967158B2; US8511489B2; US8827092B2; US9073733B2; US10336589B2; US11884522B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1205422 A1 20020515; EP 1205422 B1 20041027; AT E280732 T1 20041115; DE 20019287 U1 20020321; DE 50104282 D1 20041202; ES 2231363 T3 20050516

DOCDB simple family (application)
EP 01120276 A 20010823; AT 01120276 T 20010823; DE 20019287 U 20001114; DE 50104282 T 20010823; ES 01120276 T 20010823