

Title (en)

Remote-controlled motorized load engaging device.

Title (de)

Fernbetätigte, motorgetriebene Lastgreifeinrichtung.

Title (fr)

Dispositif motorisé de préhension de charge à commande à distance.

Publication

EP 0451061 A1 19911009 (FR)

Application

EP 91420063 A 19910225

Priority

FR 9003841 A 19900312

Abstract (en)

[origin: US5184860A] The device comprises a gripper (15) whose arms (16, 17) hold at their free end an on-loading mechanism (18, 19) designed to engage a load (13) by gripping accessories (14). Two connecting rods (21, 22) constitute a deformable diamond with the upper part of the gripper (15). The lower ends of connecting rods (21, 22) are hinged to a shoulder (27) of a guide column (28) on which moves a slide (29) forming the head of the gripper (15). Two jacks (45, 46) control the opening and closing of the gripper (15). A connector arm (30) links the shoulder of column (28) to a turning grappling rope (10) and allows the center of gravity to be corrected by a jack (52). This gripping device is intended for use with raising devices such as turret slewing cranes.

Abstract (fr)

Le dispositif comprend un compas (15), dont les branches (16, 17) portent, à leur extrémité libre, un mécanisme de prise de charge (18, 19), prévu pour une charge (13) équipée d'accessoires de préhension (14). Deux bielles (21, 22) forment, avec la partie supérieure du compas (15), un losange déformable. Les extrémités inférieures des bielles (21, 22), sont articulées à l'embase (27) d'une colonne de guidage (28), sur laquelle se déplace un coulisseau (29) formant la tête de compas (15). Deux vérins (45, 46) commandent l'ouverture et la fermeture de ce compas (15). Un bras de liaison (30) relie l'embase de la colonne (28) à une suspente tournante (10), et permet une correction de centre de gravité par un vérin (52). Ce dispositif de préhension est destiné aux appareils de levage, tels que grues à tour.

IPC 1-7

B66C 1/66; **B66C 3/14**

IPC 8 full level

B66C 1/28 (2006.01); **B66C 1/10** (2006.01); **B66C 1/66** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B66C 1/10 (2013.01 - EP US); **B66C 1/66** (2013.01 - EP US); **Y10S 294/907** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2619800 A1 19890303 - COMPTOIR BATIMENT [FR]
- [A] EP 0244323 A1 19871104 - NORMANDE NETTOIEMENT [FR]
- [A] DE 2533076 A1 19770224 - KROMBERG GMBH

Cited by

FR2700158A1; CN102153014A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0451061 A1 19911009; **EP 0451061 B1 19940921**; AT E111868 T1 19941015; CN 1027688 C 19950222; CN 1056291 A 19911120; CS 61791 A2 19911015; DE 69104101 D1 19941027; DE 69104101 T2 19950126; ES 2061212 T3 19941201; FR 2659311 A1 19910913; FR 2659311 B1 19920522; JP H05229779 A 19930907; RU 2067965 C1 19961020; US 5184860 A 19930209

DOCDB simple family (application)

EP 91420063 A 19910225; AT 91420063 T 19910225; CN 91102094 A 19910312; CS 61791 A 19910308; DE 69104101 T 19910225; ES 91420063 T 19910225; FR 9003841 A 19900312; JP 4306491 A 19910308; SU 4894804 A 19910311; US 66790491 A 19910312