

Title (en)

Device for coupling and uncoupling an equipment item or a tool to/from the jib of a civil engineering and/or handling machine.

Title (de)

An- und Abkopplungsvorrichtung für ein Gerät oder ein Werkzeug mit/von einem Ausleger einer Bau- und/oder Fördermaschine.

Title (fr)

Dispositif de couplage et de découplage d'un équipement ou d'un outil à une/d'une flèche de machine de génie civil et/ou de manutention.

Publication

**EP 2192239 A1 20100602 (FR)**

Application

**EP 09306151 A 20091127**

Priority

FR 0858171 A 20081201

Abstract (en)

The device has a body (1) holding an actuator assembly (2) for displacing a mobile hook (6a) by moving closer to or away from a fixed hook (1f) for gripping or releasing a tool of an equipment. The assembly has a displacement mechanism (3) with double control for utilization of a control in case of failure of another control. The former control is a mechanical control (4) with manual driving of the mechanism, and the latter control is a motorized control i.e. hydraulic motor (5), of the mechanism. The mechanism and the motorized control are assembled by aligning the mechanical control.

Abstract (fr)

Un dispositif de couplage et découplage d'un équipement ou d'un outil à une flèche de machine de génie civil et/ou de manutention comporte un corps 1 portant un ensemble actionneur 2. La première commande 4 de l'ensemble actionneur 2 est une commande mécanique à entraînement manuel d'un mécanisme 3 de déplacement, la deuxième commande 5 de l'ensemble actionneur 2 est une commande motorisée du mécanisme 3 de déplacement. Le dispositif comporte un montage en alignement de la commande 4 mécanique à entraînement manuel, du mécanisme 3 de déplacement et de la commande 5 motorisée.

IPC 8 full level

**E02F 3/36** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E02F 3/3618** (2013.01); **E02F 3/3622** (2013.01); **E02F 3/3659** (2013.01); **E02F 3/3663** (2013.01); **E02F 3/3668** (2013.01); **E02F 3/3672** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] WO 2007038960 A1 20070412 - COS MEC SRL [IT], et al
- [A] DE 9405014 U1 19940526 - LEH KARL HEINZ JOSEF [DE]
- [A] DE 29705609 U1 19970724 - LEH KARL HEINZ JOSEF [DE]
- [A] GB 2251592 A 19920715 - ROBERTS & GRIFFITHS [GB]

Cited by

DE102015210860A1; US10934680B2; WO2016198638A1

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

DOCDB simple family (publication)

**EP 2192239 A1 20100602; EP 2192239 B1 20110720**; AT E517213 T1 20110815; ES 2371198 T3 20111228; FR 2939159 A1 20100604

DOCDB simple family (application)

**EP 09306151 A 20091127**; AT 09306151 T 20091127; ES 09306151 T 20091127; FR 0858171 A 20081201