

Title (en)

A device for coupling an implement to the final end of a working arm of a machine, like a hydraulic excavator.

Title (de)

Vorrichtung zur Kupplung eines Werkzeugs an eine Auslegerspitze einer Maschine, sowie einen hydraulischen Bagger.

Title (fr)

Dispositif de couplage d'un outil à l'extrémité de la flèche d'un engin, tel qu'une pelle hydraulique

Publication

EP 1477615 A1 20041117 (FR)

Application

EP 04356068 A 20040512

Priority

FR 0305746 A 20030513

Abstract (en)

The device has a coupler (6) including two hooks (8) receiving an axle coupled to a tool. The coupler has a bolt cooperating with a block of an interface. The coupler has another pair of hooks (17) covering the axle. Each of the hooks (17) includes a hydraulic jack for being activated between a free position and a locking position of the axle. Another hydraulic jack locks the hooks (17) in locking position of the axle.

Abstract (fr)

Ce dispositif comporte un coupleur (6) monté à l'extrémité de la flèche (2) et une interface (7) montée sur l'outil, le coupleur comprenant d'une part des crochets ouverts (8) destinés à recevoir un axe (4) lié à l'outil, et d'autre part, en regard des crochets (8), des moyens de verrouillage et d'appui destinés à coopérer avec des moyens complémentaires (9) appartenant à l'interface de l'outil, le coupleur comportant en outre au moins un crochet (17) monté pivotant sur le corps du coupleur (6) et destiné à venir recouvrir l'axe (4) de l'outil et verrouiller celui-ci dans les crochets (8) précités de réception du coupleur, en position montée de l'outil (3) sur la flèche (2), chaque crochet (17) étant associé à des moyens d'actionnement et à des moyens de blocage en position verrouillée de l'axe. <IMAGE>

IPC 1-7

E02F 3/36; **E02F 3/627**

IPC 8 full level

E02F 3/36 (2006.01); **E02F 3/627** (2006.01)

CPC (source: EP)

E02F 3/3622 (2013.01); **E02F 3/365** (2013.01); **E02F 3/3663** (2013.01); **E02F 3/369** (2013.01); **E02F 3/627** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 5423625 A 19950613 - GEBAUER THOMAS E [US], et al
- [A] WO 9301366 A1 19930121 - AMERIC CORP [US]
- [A] US 6058633 A 20000509 - BARDEN WILLIAM MARK [US]
- [A] GB 2332417 A 19990623 - REDROCK ENG LTD [GB]
- [A] US 4176727 A 19791204 - PERIN PHILIPPE [FR]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 05 31 May 1999 (1999-05-31)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 11 3 January 2001 (2001-01-03)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 04 31 August 2000 (2000-08-31)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2003, no. 06 3 June 2003 (2003-06-03)

Cited by

FR2900169A1; EP1852555A3; WO2007122320A1; WO2008029112A3; US7806100B2; US7828070B2; US8347974B2; US7984576B2; US8256148B2; US8448357B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1477615 A1 20041117; FR 2854909 A1 20041119; FR 2854909 B1 20060804

DOCDB simple family (application)

EP 04356068 A 20040512; FR 0305746 A 20030513