

Title (en)
Tool quick coupler for excavators

Title (de)
Werkzeugschnellwechsellvorrichtung für Bagger

Title (fr)
Dispositif d'attache rapide d'un outil de machine d'excavation

Publication
EP 1475481 A1 20041110 (FR)

Application
EP 04291178 A 20040507

Priority
FR 0305664 A 20030509

Abstract (en)
The device has a jaw (1) intended to carry a scoop, and a support (2) coupled to the articulated arm of a hydraulic shovel. The jaw has a camshaft (31) and two semi-circular hooks coupled by two transversal bridges. The jaw is obtained from a monoblock casting with two bearing bosses traversed by two drillings that support the camshaft. The transversal bridges rigidly connect the hooks and the bearing bosses.

Abstract (fr)
La présente invention concerne un dispositif d'attache rapide d'un outil à l'extrémité du bras d'une pelle hydraulique, comportant une partie inférieure, appelée mâchoire (1), destinée à la prise de l'outil, une partie supérieure, appelée support (2), liée au bras de la pelle par des moyens de fixation, la mâchoire (1) comportant à l'une de ses extrémités un arbre à cames (31) en liaison pivot avec au moins une came (3), et à son autre extrémité deux crochets (11a, 11b) semi-circulaires liés entre eux par au moins un pont transversal (16, 17), et caractérisé en ce que la partie inférieure et la partie supérieure du dispositif sont deux pièces distinctes liées rigidement par des moyens de fixation. <IMAGE>

IPC 1-7
E02F 3/36

IPC 8 full level
E02F 3/36 (2006.01)

CPC (source: EP)
E02F 3/3622 (2013.01); **E02F 3/3672** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 5382110 A 19950117 - PEROTTO RICHARD D [US], et al
- [A] EP 0950767 A2 19991020 - MONSIN ATEL [BE]
- [A] FR 2713681 A1 19950616 - MORIN FRERES [FR]
- [A] US 6139212 A 20001031 - HEIPLE ASHLEY [US]
- [DA] EP 0438931 A1 19910731 - MORIN FRERES [FR]
- [A] DE 29810750 U1 19981001 - ATLAS WEYHAUSEN GMBH [DE]

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 1475481 A1 20041110; EP 1475481 B1 20120215; AT E545738 T1 20120315; ES 2381107 T3 20120523; FR 2854644 A1 20041112; FR 2854644 B1 20060512; PT 1475481 E 20120417

DOCDB simple family (application)
EP 04291178 A 20040507; AT 04291178 T 20040507; ES 04291178 T 20040507; FR 0305664 A 20030509; PT 04291178 T 20040507