

Title (en)
Quick coupler for construction machines

Title (de)
Schnellkupplung für Baumaschinen

Title (fr)
Attache rapide pour engins de travaux publics

Publication
EP 2233642 A1 20100929 (DE)

Application
EP 10450017 A 20100212

Priority
AT 1672009 U 20090323

Abstract (en)
The device (1) has a fast changing device (3) fastened at an extension arm of an excavator, and a mounting plate (5) fastened at an accessory device. Hydraulic clutches (20) provided at longitudinal sides connect hydraulic lines of the excavator with hydraulic lines that lead to a hydraulic motor in the accessory device. One of the clutches has a block (21) movable in the fast changing device and another block (27) fastened at the mounting plate, where the former block has a coupling plug, and the latter block has a coupling bush.

Abstract (de)
An einer Vorrichtung (1) zum Verbinden von Anbaugeräten mit einem Baggerausleger bestehend aus einer am Baggerausleger befestigten Schnellwechsellvorrichtung (3) und einer am Anbaugerät befestigten Anbauplatte (5) ist wenigstens eine Kupplung (20, 40) für das Verbinden von vom Bagger kommenden Hydraulikleitungen (15) mit Hydraulikleitungen 16, die zu einem Antriebsmotor (Hydraulikzylinder) in dem Anbaugerät führen. Die wenigstens eine Hydraulikkupplung (20, 40) wird durch einen Kupplungszyylinder (17, 45) betätigt, nachdem der Verriegelungszyylinder (10) die Riegel (7) in ihre Wirkstellung vorgeschoben hat. So ist ohne zusätzliches Verbinden von Hydraulikleitungen beim Festlegen eines Anbaugerätes mit Hilfe der erfindungsgemäßen Vorrichtung (1) an einem Baggerausleger gewährleistet, dass wenigstens ein in einem Anbaugerät verwendeter Hydraulikmotor (Hydraulikzylinder) mit Hydraulikmedium beaufschlagt werden kann.

IPC 8 full level
E02F 3/36 (2006.01); **E02F 9/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
E02F 3/3627 (2013.01); **E02F 3/3654** (2013.01); **E02F 3/3663** (2013.01)

Citation (applicant)

- AT 2087 U1 19980427 - BAUMASCHINENTECHNIK GES M B H [AT]
- WO 9846835 A1 19981022 - BAUMASCHINENTECHNIK GES MBH [AT], et al
- AT 413117 B 20051115 - BAUMASCHINENTECHNIK GES M B H [AT]
- AT 8080 U1 20060115 - STERN & HAFFERL BAUGESELLSCHAF [AT]
- AT 8623 U2 20061015 - BAUMASCHINENTECHNIK GES M B H [AT]
- EP 1840276 A2 20071003 - BAUMASCHINENTECHNIK GES M B H [AT]

Citation (search report)

- [XDL] EP 1840276 A2 20071003 - BAUMASCHINENTECHNIK GES M B H [AT]
- [X] DE 102004015471 A1 20051013 - CATERPILLAR WORK TOOLS BV [NL]
- [X] SE 501152 C2 19941128 - SONERUD JOHN TEODOR [SE]
- [X] EP 1566490 A1 20050824 - WIMMER ALOIS [AT]
- [A] EP 1580329 A1 20050928 - STIG ENGSTROEM [SE]

Cited by
CN109555177A; CN110644550A; CN115369938A

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

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2233642 A1 20100929; EP 2233642 B1 20110907; AT 11312 U1 20100815; AT E523637 T1 20110915

DOCDB simple family (application)
EP 10450017 A 20100212; AT 10450017 T 20100212; AT 1672009 U 20090323