

Title (en)

Working vehicle with a tool quick coupler and an identification system for the tool

Title (de)

Baumaschine mit Werkzeugschnellkupplung und Identifikationssystem für das zu kuppelnde Werkzeug

Title (fr)

Engin de travaux public avec une attache rapide pour outil et un système pour identifier l'outil

Publication

EP 1375757 A1 20040102 (DE)

Application

EP 03013258 A 20030612

Priority

DE 20209518 U 20020619

Abstract (en)

The excavator (10) has a hydraulically operated arm (12) able to operate a variety of tools (16) through quick automatic connections and carrying a transmitter unit (14) which enables the machine to be operated correctly with respect to the fitted tool.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Baumaschine (10) mit Schnellkupplung (14) zum Ankuppeln eines Werkzeuges (16) an einen Ausleger (12) mit einem auslegerseitigen Schnellkupplungsteil und einem werkzeugseitigen Schnellkupplungsteil mit einer Energiekreiskupplung zum automatischen Ankuppeln eines werkzeugseitigen Energieanschlusses an einen auslegerseitigen Energieanschluss. Erfindungsgemäß ist ein Identifizierungssystem mit werkzeugseitigen Mitteln (18) zur Identifizierung der Art und Größe des Werkzeuges (12) sowie baumaschinenseitigen Mitteln zum Auslesen und Verarbeiten der Information vorgesehen.

IPC 1-7

E02F 3/36

IPC 8 full level

E02F 9/20 (2006.01); **E02F 3/36** (2006.01); **E02F 3/40** (2006.01); **E02F 9/22** (2006.01); **E02F 9/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E02F 3/3654 (2013.01 - EP US); **E02F 9/2221** (2013.01 - EP US); **E02F 9/2271** (2013.01 - EP US); **E02F 9/26** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] EP 0989242 A1 20000329 - CATERPILLAR MITSUBISHI LTD [JP]
- [Y] DE 3135150 C1 19830113 - LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER
- [Y] EP 0860557 A1 19980826 - CATERPILLAR MITSUBISHI LTD [JP]
- [Y] EP 0768433 A1 19970416 - CATERPILLAR MITSUBISHI LTD [JP]
- [Y] FR 2676765 A1 19921127 - KOEHL JEAN MARIE [FR]
- [Y] US 5333400 A 19940802 - SONERUD JOHN T [SE]
- [Y] US 5465513 A 19951114 - SONERUD JOHN T [SE]
- [A] WO 0157324 A1 20010809 - CLARK EQUIPMENT CO [US]
- [A] EP 0866177 A2 19980923 - CLARK EQUIPMENT CO [US]

Cited by

EP2508680A1; WO2004072387A1

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 PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

US 2003233773 A1 20031225; US 6892822 B2 20050517; AT E373145 T1 20070915; CA 2431808 A1 20031219; CA 2431808 C 20120814; CN 1472401 A 20040204; DE 20209518 U1 20031030; DE 50308150 D1 20071025; EP 1375757 A1 20040102; EP 1375757 B1 20070912; ES 2290383 T3 20080216; JP 2004019436 A 20040122; PL 205673 B1 20100531; PL 360529 A1 20031229; RU 2003118412 A 20041220

DOCDB simple family (application)

US 46575203 A 20030619; AT 03013258 T 20030612; CA 2431808 A 20030611; CN 03149034 A 20030619; DE 20209518 U 20020619; DE 50308150 T 20030612; EP 03013258 A 20030612; ES 03013258 T 20030612; JP 2003129847 A 20030508; PL 36052903 A 20030606; RU 2003118412 A 20030618