

Title (en)
Construction machine with quick coupler

Title (de)
Baumaschine mit Schnellkupplung

Title (fr)
Engin de travaux publics avec attache rapide

Publication
EP 1566489 A1 20050824 (DE)

Application
EP 04027433 A 20041118

Priority
DE 202004002541 U 20040218

Abstract (en)
The construction machine quick connector carries hydraulic circuit male and female connectors (13) mounted on support plates (20) with aligning dowels. One or more support plates carry reader heads and the opposing plate carries data which allows data exchange when the plates are connected together. The plates can have elastic compensating springs (22) to aid positioning.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Baumaschine mit Schnellkupplung zum Ankuppeln eines Werkzeuges (6) an einen Ausleger (3) mit einem auslegerseitigen Schnellkupplungsteil (2) und einem werkzeugseitigen Schnellkupplungsteil (5) mit einer Energiekreiskupplung (14,15), insbesondere Hydraulikkupplung, mit plattenförmigen Trägern (14,20) der Energiekupplungsteile zum automatischen Ankuppeln eines werkzeugseitigen Energieanschlusses an einen auslegerseitigen Energieanschluss. Erfindungsgemäß ist in oder an einem der beiden plattenförmigen Träger (14,20) ein Schreib-Lesekopf (30) angeordnet. Weiterhin ist in dem gegenüberliegenden plattenförmigen Träger ein Datenträger (32) derart angeordnet ist, dass beide in gekuppeltem Zustand miteinander Daten austauschen können <IMAGE>

IPC 1-7
E02F 3/36; **E02F 3/96**; **E02F 9/26**; **E02F 9/22**

IPC 8 full level
E02F 3/36 (2006.01); **E02F 3/96** (2006.01); **E02F 9/22** (2006.01); **E02F 9/26** (2006.01)

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

Citation (search report)

- [A] DE 20209518 U1 20031030 - LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER [DE]
- [A] US 6542789 B2 20030401 - UFHEIL STEVEN T [US]
- [A] EP 0989242 A1 20000329 - CATERPILLAR MITSUBISHI LTD [JP]
- [DA] DE 10159417 A1 20020926 - LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER [DE]
- [A] DE 20212540 U1 20031224 - LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER [DE]

Cited by
DE102011002712A1; DE102011002712B4; DE102010016492A1; EP3502356A1; US7735249B2; WO2014072709A1; WO2007131800A1; WO2007106918A1; WO2010061165A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1566489 A1 20050824; **EP 1566489 B1 20100721**; AT E474966 T1 20100815; DE 202004002541 U1 20050707; DE 502004011420 D1 20100902; ES 2346754 T3 20101020; US 2005204591 A1 20050922; US 7246457 B2 20070724

DOCDB simple family (application)
EP 04027433 A 20041118; AT 04027433 T 20041118; DE 202004002541 U 20040218; DE 502004011420 T 20041118; ES 04027433 T 20041118; US 6209405 A 20050218