

Title (en)

Quick coupler with a device for automatically connecting energy lines

Title (de)

Kupplungsvorrichtung mit einer Einrichtung zum automatischen Verbinden von Energieleitungen

Title (fr)

Attache-rapide dotée d'un dispositif destiné à la liaison automatique de conduites énergétiques

Publication

EP 2103744 A1 20090923 (DE)

Application

EP 09003530 A 20090311

Priority

AT 4432008 A 20080320

Abstract (en)

The device has an outlet connecting part (9) connected with a supply connecting part (6) when a locking unit (4) is closed and detached from the supply connecting part when the locking unit is opened. A carrier (11) is supportably movable between an advanced and retracted position on a working tool (2). The carrier comprises a driver part (12) for engagement with an operating element (13) that is coupled with a movable bolt element (5), where direction of motion of the carrier corresponds to the bolt element. The carrier is supported on the working tool.

Abstract (de)

Kupplungsvorrichtung mit einer Einrichtung zum automatischen Verbinden von Energieleitungen, insbesondere von Hydraulikleitungen, bei der Befestigung von Arbeitswerkzeugen (2) an einem Werkzeugträger (1) eines Baggerauslegers mittels einer Schnellwechselkupplung. Die Schnellwechselkupplung weist zum Verbinden des Werkzeugträgers (1) mit dem Arbeitswerkzeug (2) eine Hakenverbindung (3, 3') und eine Sperreinheit (4) mit einem von einer Stelleinheit (10) betätigten, verschiebbaren Riegelement (5) auf. Am Werkzeugträger (1) sind Versorgungsanschlussstücke (6) und die entsprechenden Abnehmeranschlussstücke (9) des Arbeitswerkzeugs (2) auf einem Träger (11) festgelegt. Bei geschlossener Sperreinheit (4) sind die Abnehmeranschlussstücke (9) mit den entsprechenden Versorgungsanschlussstücken (6) verbunden, und bei geöffneter Sperreinheit (4) von den Versorgungsanschlussstücken gelöst. Der Träger (11) ist auf dem Arbeitswerkzeug (2) zwischen einer vorgewegten und einer zurückgezogenen Position bewegbar gelagert, wobei der Träger (11) ein Mitnehmerstück (12) zum Eingriff mit einem mit dem verschiebbaren Riegelement (5) gekuppelten Betätigungselement (13) aufweist. Die Bewegungsrichtung des Trägers (11) entspricht der des Riegelements (5).

IPC 8 full level

E02F 3/36 (2006.01)

CPC (source: EP US)

E02F 3/3627 (2013.01 - EP US); **E02F 3/364** (2013.01 - EP US); **E02F 3/3654** (2013.01 - EP US); **E02F 3/3663** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- WO 9305241 A1 19930318 - SONERUD JOHN TEODOR [SE]
- AT 500900 A1 20060415 - WIMMER ALOIS ING [AT]

Citation (search report)

- [A] EP 1813730 A2 20070801 - STOLL MASCHF GMBH WILHELM [DE]
- [A] AT 500900 A1 20060415 - WIMMER ALOIS ING [AT]
- [A] EP 1365074 A1 20031126 - HAUER FRANZ [AT]
- [A] EP 0676123 A1 19951011 - DEERE & CO [US]
- [A] WO 9305241 A1 19930318 - SONERUD JOHN TEODOR [SE]

Cited by

DE102014002376B3

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 TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2103744 A1 20090923; **EP 2103744 B1 20121003**; AT 506554 A1 20091015; AT 506554 B1 20111115; US 2009255151 A1 20091015; US 7963054 B2 20110621

DOCDB simple family (application)

EP 09003530 A 20090311; AT 4432008 A 20080320; US 40781109 A 20090320