

Title (en)

Device for coupling a working implement to a construction machine

Title (de)

Kopplungsvorrichtung zur lösbaren Kopplung eines Arbeitsgeräts mit einer Baumaschine

Title (fr)

Dispositif pour accoupler un outil avec un engin de chantier

Publication

**EP 1353011 A1 20031015 (DE)**

Application

**EP 02007219 A 20020327**

Priority

EP 02007219 A 20020327

Abstract (en)

The coupling assembly for the release mounting of a working attachment to a construction machine, e.g. to fit a bulldozer blade, has a coupling section (10) at the machine or blade, and a coupling holder (25-28) at the blade or machine. The first coupling, to be inserted into the holder, has a wedge shape in the insertion direction to mate with a corresponding shape in the holder. A locking mechanism (12) holds the coupling sections together.

Abstract (de)

Zur möglichst einfachen und lösbaren Kopplung eines Arbeitsgeräts, beispielsweise einer Baggerschaufel, mit einer Baumaschine, beispielsweise einem Bagger, wird eine in Form eines Schnellwechslers ausgestaltete Kopplungsvorrichtung vorgeschlagen, wobei ein trapezförmiges Schiebestück (10) an einer Aufhängungsplatte (7) angebracht ist. Die Aufhängungsplatte ist an Aufhängungsblechen der jeweiligen Baumaschine befestigt. Als Gegenstück für das trapezförmige Schiebestück (10) ist ein durch eine Adaptergrundplatte (25), Führungsleisten (26, 27) und eine Frontplatte (28) gebildeter Adapter oder Einschub vorgesehen, wobei die Adaptergrundplatte (25) an dem jeweiligen Arbeitsgerät anzubringen ist. Zur Kopplung des Arbeitsgeräts mit der Baumaschine ist die Aufhängungsplatte (7) mit dem daran angebrachten trapezförmigen Schiebestück (10) in den Adapter (25-28) einzuführen, wobei hierzu die Führungsleisten (26, 27) entsprechende Führungsnuten (31, 32) aufweisen. Mit Hilfe eines Verriegelungsmechanismus (12-14) ist eine sichere Fixierung des trapezförmigen Schiebestücks (10) in dem Adapter gewährleistet. <IMAGE>

IPC 1-7

**E02F 3/36**

IPC 8 full level

**E02F 3/36** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E02F 3/3613** (2013.01); **E02F 3/364** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] EP 0609176 A1 19940803 - MOINAT ETIENNE [CH]
- [X] DE 9212487 U1 19921119
- [Y] EP 0392972 A2 19901017 - PALLOTTA PIETRO [CH]
- [DA] US 6233852 B1 20010522 - PEMBERTON WALTER BRUCE [US]
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 07 29 September 2000 (2000-09-29)

Cited by

EP3070207A1; WO2017175252A1; EP1862598A3; ITUA20162401A1; ITTO20100312A1; US2018038062A1; US10458094B2; CN114960797A; US7699577B2; US10301791B2; EP2378004A2; US8528239B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1353011 A1 20031015**

DOCDB simple family (application)

**EP 02007219 A 20020327**