

Title (en)
ADAPTER FOR QUICK CHANGE SYSTEM AND QUICK CHANGE SYSTEM COMPRISING SUCH AN ADAPTER

Title (de)
ADAPTER FÜR EIN SCHNELLWECHSELSYSTEM UND SCHNELLWECHSELSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN ADAPTER

Title (fr)
ADAPTATEUR POUR UN SYSTÈME DE CHANGEMENT RAPIDE ET SYSTÈME DE CHANGEMENT RAPIDE DOTÉ D'UN TEL ADAPTATEUR

Publication
EP 3730697 A1 20201028 (DE)

Application
EP 20156522 A 20200211

Priority
DE 102019106850 A 20190318

Abstract (en)
[origin: US2020299921A1] An adapter for a quick-change system for changing attachments on a construction machine, which contains two parallel pin-like coupling elements arranged between parallel side parts at a stipulated spacing from each other for connection of the adapter to a quick coupler and a coupling element support releasably fastened to one of the coupling elements to secure the coupling elements. In order to permit simplified fastening, the coupling element support is connected directly to the pin-like coupling element secured against torsion via a releasable form-fit connection.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Adapter (1) für ein Schnellwechselsystem zum Wechseln von Anbaugeräten an einer Baumaschine, der zwei zwischen parallelen Seitenwagen (4) in einem vorgegebenen Abstand voneinander angeordnete, zueinander parallele bolzenförmige Kopplungselemente (5, 6) zur Verbindung des Adapters (1) mit einem Schnellwechsler (2) und einen an einem der Kopplungselemente (6) lösbar befestigten Kupplungselementträger (16) zur Halterung von Kupplungselementen enthält. Um eine vereinfachte Befestigung zu ermöglichen, ist der Kupplungselementträger (16) über eine lösbare Formschlussverbindung (26, 27) gegen Verdrehung gesichert unmittelbar mit dem bolzenförmigen Kopplungselement (6) verbunden.

IPC 8 full level
E02F 3/36 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E02F 3/3622 (2013.01 - US); **E02F 3/3654** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
DE 202017103198 U1 20170622 - OILQUICK DEUTSCHLAND GMBH [DE]

Citation (search report)

- [AD] DE 202017103198 U1 20170622 - OILQUICK DEUTSCHLAND GMBH [DE]
- [A] DE 202018100423 U1 20180215 - OILQUICK DEUTSCHLAND GMBH [DE]
- [A] WO 2018074937 A1 20180426 - DOHERTY ENGINEERED ATTACHMENTS LTD [NZ]
- [A] WO 2016107703 A1 20160707 - LEHNHOFF HARTSTAHL GMBH & CO KG [DE]

Designated contracting state (EPC)
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
US 11274414 B2 20220315; US 2020299921 A1 20200924; AU 2020201344 A1 20201008; AU 2020201344 B2 20220623; CA 3074087 A1 20200918; DE 102019106850 A1 20200924; DK 3730697 T3 20220607; EP 3730697 A1 20201028; EP 3730697 B1 20220413; ES 2912587 T3 20220526; HU E059146 T2 20221028; JP 2020153218 A 20200924; PL 3730697 T3 20220801

DOCDB simple family (application)
US 202016819335 A 20200316; AU 2020201344 A 20200224; CA 3074087 A 20200226; DE 102019106850 A 20190318; DK 20156522 T 20200211; EP 20156522 A 20200211; ES 20156522 T 20200211; HU E20156522 A 20200211; JP 2020029188 A 20200225; PL 20156522 T 20200211