

Title (en)
QUICK CHANGE QUICK CHANGE DEVICE

Title (de)
SCHNELLWECHSLER

Title (fr)
DISPOSITIF DE CHANGEMENT RAPIDE

Publication
EP 4345215 A1 20240403 (DE)

Application
EP 23191009 A 20230811

Priority
DE 102022125112 A 20220929

Abstract (en)
[origin: CA3210391A1] The present invention relates to a quick coupler for changing an attachment on a construction machine, which comprises a carrier (1) with a first receptacle (2) arranged on one side of the carrier (1) for receiving and holding a first coupling element (3) and a second receptacle (4) arranged on the other side of the carrier (1) for receiving a second coupling element (5) spaced from the first coupling element (3), a locking device (9) associated with the second receptacle (4) for lockably holding the second coupling element (5), with a driving element (10) movable between a release and a locking position, and a fluid connection arranged between a connecting part (17) and the movable driving element (10) for supplying a working fluid. The fluid connection between the connecting part (17) and the driving element (10) is formed by at least one sliding element (20, 21, 34) provided with a passage opening (18, 19, 33), which sliding element (20, 21, 34) is arranged in a displaceable and sealed manner within a supply opening (24, 25, 36) in the connecting part (17) and/or the driving element (10).

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft einen Schnellwechsler zum Wechseln eines Anbaugeräts an einer Baumaschine, der einen Träger (1) mit einer auf der einen Seite des Trägers (1) angeordneten ersten Aufnahme (2) zur Aufnahme und Halterung eines ersten Kopplungselements (3) und einer auf der anderen Seite des Trägers (1) angeordneten zweiten Aufnahme (4) zur Aufnahme eines von dem ersten Kopplungselement (3) beabstandeten zweiten Kopplungselement (5), eine der zweiten Aufnahme (4) zur verriegelbaren Halterung des zweiten Kopplungselements (5) zugeordnete Verriegelungseinrichtung (9) mit einem zwischen einer Löse- und Verriegelungsstellung bewegbaren Antriebselement (10) und eine zwischen einem Anschlussteil (17) und dem beweglichen Antriebselement (10) angeordnete Fluidverbindung für die Zuführung eines Arbeitsfluids enthält. Die Fluidverbindung zwischen dem Anschlussteil (17) und dem Antriebselement (10) wird durch mindestens ein mit einer Durchgangsöffnung (18, 19, 33) versehenes Schiebeelement (20, 21, 34) gebildet, das innerhalb einer Förderöffnung (24, 25, 36) in dem Anschlussteil (17) und/oder dem Antriebselement (10) verschiebbar und abgedichtet angeordnet ist.

IPC 8 full level
E02F 3/36 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E02F 3/3618 (2013.01 - US); **E02F 3/3622** (2013.01 - EP US); **E02F 3/3627** (2013.01 - EP); **E02F 3/364** (2013.01 - EP); **E02F 3/3654** (2013.01 - EP); **E02F 3/3663** (2013.01 - EP US); **E02F 3/3681** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
DE 102017110586 A1 20181122 - OILQUICK DEUTSCHLAND GMBH [DE]

Citation (search report)
• [XAYI] SE 501152 C2 19941128 - SONERUD JOHN TEODOR [SE]
• [Y] EP 0290494 B1 19910703

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4345215 A1 20240403; AU 2023219875 A1 20240418; CA 3210391 A1 20240329; CN 117781056 A 20240329; DE 102022125112 A1 20240404; JP 2024050486 A 20240410; US 2024110359 A1 20240404

DOCDB simple family (application)
EP 23191009 A 20230811; AU 2023219875 A 20230823; CA 3210391 A 20230824; CN 202311258334 A 20230927; DE 102022125112 A 20220929; JP 2023162418 A 20230926; US 202318373383 A 20230927