

Title (en)
CONNECTING DEVICE FOR COUPLING AN IMPLEMENT TO A WORKING DEVICE AND WORKING DEVICE

Title (de)
VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM ANKUPPELN EINES ANBAUGERÄTES AN EINE ARBEITSVORRICHTUNG UND ARBEITSVORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF DE LIAISON PERMETTANT D'ACCOUPLER UN ÉLÉMENT RAPPORTÉ À UN DISPOSITIF DE TRAVAIL ET DISPOSITIF DE TRAVAIL

Publication
EP 3954835 A2 20220216 (DE)

Application
EP 21190730 A 20210811

Priority
DE 102020121067 A 20200811

Abstract (de)
Die Offenbarung betrifft eine Verbindungsvorrichtung zum lösbaren Ankuppeln eines Anbaugerätes an eine Arbeitsvorrichtung, umfassend: eine an der Arbeitsvorrichtung festgelegte oder festlegbare Trageinrichtung, an der eine erste Aufnahme für ein erstes Kupplungsteil des Anbaugerätes und eine zweite Aufnahme für ein zweites Kupplungsteil des Anbaugerätes gebildet sind, wobei die Aufnahmen im Abstand zueinander an der Trageinrichtung angeordnet sind; eine an der Trageinrichtung gehaltene Verriegelungseinrichtung, die einen Aktuator und ein von diesem von einer Lösestellung in eine Haltestellung und umgekehrt überführbares Verriegelungselement umfasst, wobei die erste Aufnahme in der Lösestellung zum Einführen des ersten Kupplungsteils freigegeben ist und das erste Kupplungsteil in der Haltestellung in der ersten Aufnahme gehalten ist; eine Sicherungseinrichtung, die ein insbesondere an der Trageinrichtung beweglich gehaltenes Sicherungselement umfasst, das von einer Freigabestellung in eine Sicherungsstellung und umgekehrt überführbar ist, wobei eine Einführöffnung der zweiten Aufnahme für das zweite Kupplungsteil in der Freigabestellung freigegeben und in der Sicherungsstellung gesperrt ist; und eine Kopplungseinrichtung, über die die Sicherungseinrichtung mit der Verriegelungseinrichtung in Wirkverbindung steht, wobei das Sicherungselement beim Überführen des Verriegelungselementes von der Haltestellung in die Lösestellung von der Sicherungsstellung in die Freigabestellung überführt wird. Außerdem betrifft die Offenbarung eine Arbeitsvorrichtung mit einer Verbindungsvorrichtung.

IPC 8 full level
E02F 3/36 (2006.01)

CPC (source: EP)
E02F 3/3622 (2013.01); **E02F 3/365** (2013.01); **E02F 3/3663** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 2766529 B1 20190619 - STEELWRIST AB [SE]
• EP 2987916 A2 20160224 - JOSEF MARTIN GMBH & CO KG [AT]
• DE 102014116245 A1 20160512 - CSERI BELA [DE]
• WO 2014196871 A1 20141211 - HARDNOR AS [NO]

Cited by
EP4328387A1; DE102022121104A1

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)
EP 3954835 A2 20220216; EP 3954835 A3 20220302; EP 3954835 B1 20231004; DE 102020121067 A1 20220217

DOCDB simple family (application)
EP 21190730 A 20210811; DE 102020121067 A 20200811