

Title (en)

COUPLING SYSTEM FOR REVERSIBLY COUPLING AN IMPLEMENT TO A WORKING MACHINE

Title (de)

KUPPLUNGSSYSTEM ZUM AUSWECHSELBAREN KUPPELN EINES ANBAUGERÄTS MIT EINER ARBEITSMASCHINE

Title (fr)

SYSTÈME DE COUPLAGE DESTINÉ AU COUPLAGE INTERCHANGEABLE D'UN APPAREIL ISOLÉ AVEC UNE MACHINE DE TRAVAIL

Publication

EP 3699362 A1 20200826 (DE)

Application

EP 19158641 A 20190221

Priority

EP 19158641 A 20190221

Abstract (de)

Hauptkupplungsteil (1) für ein Kupplungssystem zum auswechselbaren Kuppeln eines Anbaugeräts mit einer Arbeitsmaschine, wobei der Hauptkupplungsteil mit einem Nebenkupplungsteil (2) kuppelbar ist, der Hauptkupplungsteil umfassend- eine erste randoffene Einführöffnung (4) zur Aufnahme eines mit seiner Längsachse (24) parallel zu einer Querrichtung (22) orientierten ersten Befestigungsbolzens (5) des Nebenkupplungsteils,- eine Anlagefläche (10) für ein Befestigungselement (6) des Nebenkupplungsteils, wobei in einer Längsrichtung (7) gesehen die Anlagefläche der ersten randoffenen Einführöffnung gegenüberliegend angeordnet ist,- einen Verriegelungsschieber (11), der mit einer Hauptrichtungskomponente parallel zur Längsrichtung zwischen einer Freigabestelle (12) und einer Verriegelungsstellung (13) hin und her bewegbar ist,- eine Hydraulikkupplungseinheit (18) umfassend mindestens eine Hydraulikkupplung (19). Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die Hydraulikkupplungseinheit mit einer Hauptrichtungskomponente parallel zur Längsrichtung zwischen einer Entkopplungsstellung (20) und einer Kopplungsstellung (21) hin und her bewegbar ist, wobei die Hydraulikkupplungseinheit in einer Normalrichtung (23) gesehen hinter dem Verriegelungsschieber angeordnet ist, wobei die Normalrichtung, die Querrichtung und die Längsrichtung wechselseitig normal aufeinander stehen.

IPC 8 full level

E02F 3/36 (2006.01)

CPC (source: EP)

E02F 3/3622 (2013.01); **E02F 3/3627** (2013.01); **E02F 3/364** (2013.01); **E02F 3/3654** (2013.01); **E02F 3/3659** (2013.01); **E02F 3/3663** (2013.01); **E02F 3/3686** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 1325196 B1 20040707 - JOSEF MARTIN GMBH & CO KG [AT]

Citation (search report)

- [XYI] WO 2018074937 A1 20180426 - DOHERTY ENGINEERED ATTACHMENTS LTD [NZ]
- [YA] US 2011262212 A1 20111027 - LUYENDIJK JOOST [NL], et al
- [XI] EP 3211143 A1 20170830 - DOHERTY ENG ATTACHMENTS LTD [NZ]

Cited by

GB2606546A; GB2606546B; EP4029994A1; WO2024076833A1

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 3699362 A1 20200826; EP 3699362 B1 20221005; SI 3699362 T1 20230228

DOCDB simple family (application)

EP 19158641 A 20190221; SI 201930422 T 20190221