

Title (en)

Locking member for connection between a tool and an arm of a construction machine

Title (de)

Verriegelungsorgan für eine Verbindung zwischen einem Werkzeug und einem Arm einer Baumaschine

Title (fr)

Organe de verrouillage pour la connexion entre un outil et un bras d'un engin de travaux publics

Publication

EP 2902548 A1 20150805 (FR)

Application

EP 14198725 A 20141218

Priority

FR 1450829 A 20140204

Abstract (fr)

L'organe de verrouillage (13), qui est monté sur un coupleur (5), peut pivoter autour d'un axe transversal (23) entre une position désengagée et une position engagée dans laquelle sa face d'appui (18) coopère avec une face fonctionnelle (20) d'un dispositif de connexion (4) fixé sur un outil, pour assurer la retenue de l'outil sur le bras d'un engin. La face d'appui comporte une portion principale (30) convexe permettant un rattrapage de jeu, en fonctionnement normal, et une portion additionnelle (40) située en prolongement de la portion principale, vers l'arrière. La géométrie de la portion additionnelle (40) est conçue pour créer une position d'équilibre, puis forcer le pivotement de l'organe de verrouillage vers sa position engagée, afin d'empêcher la déconnexion de l'outil sous l'action des efforts de travail exercés par l'outil.

IPC 8 full level

E02F 3/36 (2006.01)

CPC (source: EP)

E02F 3/3622 (2013.01); **E02F 3/364** (2013.01); **E02F 3/365** (2013.01); **E02F 3/3672** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 0438931 A1 19910731 - MORIN FRERES [FR]

Citation (search report)

- [A] FR 2378644 A1 19780825 - RAPIDE SA [FR]
- [AD] EP 0438931 A1 19910731 - MORIN FRERES [FR]
- [A] US 3531140 A 19700929 - VITA FOSCO L DI, et al
- [A] EP 1532854 A1 20050525 - I S I S R L [IT]
- [A] US 2012266432 A1 20121025 - BALEMI TIMOTHY CRAIG [NZ]
- [A] GB 2277860 A 19941116 - WALTERSCHEID GMBH GKN [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)

EP 2902548 A1 20150805; EP 2902548 B1 20210908; ES 2899746 T3 20220314; FR 3017139 A1 20150807; FR 3017139 B1 20160916

DOCDB simple family (application)

EP 14198725 A 20141218; ES 14198725 T 20141218; FR 1450829 A 20140204