

Title (en)
Coupling device

Title (de)
Kupplungsvorrichtung

Title (fr)
Dispositif d'attache outil

Publication
EP 2159334 A1 20100303 (DE)

Application
EP 08015317 A 20080829

Priority
EP 08015317 A 20080829

Abstract (en)
The coupling device (10) has a coupling portion (20), which is connected with a support frame (5), where another coupling portion (40) is connected with a tool. The coupling portions are locked in a coupling position with a locking mechanism (80). A gripping unit (60) is provided, with which latter coupling portion is locked in the coupling position with the tool during unintended release from the coupling position.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Kupplungsvorrichtung für Werkzeuge an einem Trägergerät (5), insbesondere an einer Erdbearbeitungsmaschine. Die Kupplungsvorrichtung umfasst ein erstes Kupplungsteil (20), welches mit dem Trägergerät (5) verbindbar ist, ein zweites Kupplungsteil (40), welches mit dem Werkzeug verbindbar ist, wobei das erste Kupplungsteil (20) und das zweite Kupplungsteil (40) zum Herstellen einer Verbindung zwischen Werkzeug und Trägergerät (5) in eine Kupplungsposition bringbar sind, und eine Verriegelungseinrichtung (80), mit welcher das erste Kupplungsteil (20) und das zweite Kupplungsteil (40) in der Kupplungsposition verriegelbar sind. Zur Erhöhung der Arbeitssicherheit ist eine Fangeinrichtung (60) vorgesehen, mit welcher das zweite Kupplungsteil (40) mit dem Werkzeug bei einem unbeabsichtigten Lösen aus der Kupplungsposition in einer Fangposition aufgefangen und am ersten Kupplungsteil (20) gehalten wird.

IPC 8 full level
E02F 3/36 (2006.01)

CPC (source: EP)
E02F 3/3627 (2013.01); **E02F 3/3663** (2013.01)

Citation (applicant)
• US 6154989 A 20001205 - KACZMARSKI WALLY L [US], et al
• US 5484250 A 19960116 - GILMORE JR CHARLES P [US], et al
• FR 2676765 A1 19921127 - KOEHL JEAN MARIE [FR]
• GB 2433246 A 20070620 - TOWER STREET TECHNOLOGIES LTD [GI]
• WO 2005026454 A1 20050324 - MCCORMICK PATRICK [IE], et al
• WO 0037742 A1 20000629 - HAMMARSTRAND OVE [SE]
• US 6428265 B1 20020806 - GILMORE JR CHARLES P [US]
• WO 2007059721 A1 20070531 - RIEDLBERGER ROBERT [DE]

Citation (search report)
• [X] US 6154989 A 20001205 - KACZMARSKI WALLY L [US], et al
• [X] US 5484250 A 19960116 - GILMORE JR CHARLES P [US], et al
• [X] FR 2676765 A1 19921127 - KOEHL JEAN MARIE [FR]
• [X] US 6428265 B1 20020806 - GILMORE JR CHARLES P [US]
• [X] GB 2433246 A 20070620 - TOWER STREET TECHNOLOGIES LTD [GI]
• [X] WO 2005026454 A1 20050324 - MCCORMICK PATRICK [IE], et al
• [X] WO 0037742 A1 20000629 - HAMMARSTRAND OVE [SE]

Cited by
DE102017000852B4; DE102015103231B3; AT15516U1; EP3023549A1; DE202016104780U1; US11976435B2; EP3536861A1; WO2019170629A1; EP3354800A1; DE102017000852A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2159334 A1 20100303; EP 2159334 B1 20161123

DOCDB simple family (application)
EP 08015317 A 20080829