

Title (en)
QUICK CHANGER FOR TOOLS OF EXCAVATORS, CRANES, TRACK OR THE LIKE

Title (de)
SCHNELLWECHSLER FÜR WERKZEUGE VON BAGGERN, KRANEN, RAUPEN ODER DERGLEICHEN

Title (fr)
ATTACHE RAPIDE POUR OUTILS DE MACHINES D'EXCAVATION, GRUES, CHENILLES ET SIMILAIRES

Publication
EP 3205777 A1 20170816 (DE)

Application
EP 16194704 A 20161020

Priority
DE 202016000930 U 20160212

Abstract (en)
[origin: CA2952579A1] The present invention relates to a quick hitch for coupling and decoupling a tool at a rotator for rotating the tool that has a rotator attachment that is attachable to an excavator arm and/or to a crane boom and/or to crawler fork lifts or the like and that has a rotary rotator part rotatable relative thereto, wherein the quick hitch has a coupling part at the rotator side that is fastenable to the rotatable rotary rotator part and has a coupling part at the tool side, wherein the two coupling parts can be brought into engagement with one another and can be latched to one another by at least one latch element. In accordance with the invention, a latch operating actuator is provided at the rotator attachment for actuating a latch adjustment part that is movably arranged at one of the two coupling parts for the unlatching and/or latching of the latch element, said latch operating actuator being rotatable about the rotator axis of rotation relative to said latch adjustment part.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft einen Schnellwechsler zum An- und Abkuppeln eines Werkzeugs an einen Rotator zum Verdrehen des Werkzeugs, der einen an einen Baggerstiel und/oder Kranausleger und/oder Raupenhubgabeln oder dergleichen anbaubaren Rotatoranbauteil und einen dazu verdrehbaren Rotatordrehteil aufweist, wobei der Schnellwechsler ein rotatorseitiges Kupplungsteil, das an dem drehbaren Rotatordrehteil befestigbar ist, und ein werkzeugseitiges Kupplungsteil aufweist, wobei die beiden Kupplungsteile miteinander in Eingriff bringbar und durch zumindest ein Riegelement miteinander verriegelbar sind. Erfindungsgemäß ist an dem Rotatoranbauteil ein Riegelbetätigungsaktor zum Betätigen eines Riegelstellteils, das an einem der beiden Kupplungsteile zum Ent- und/oder Verriegeln des Riegelements beweglich angeordnet ist, vorgesehen und relativ zu dem genannten Riegelstellteil um die Rotatordrehachse verdrehbar.

IPC 8 full level
E02F 3/36 (2006.01); **B66C 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E02F 3/3609 (2013.01 - US); **E02F 3/3663** (2013.01 - US); **E02F 3/3681** (2013.01 - EP US); **E02F 3/32** (2013.01 - US)

Citation (search report)
• [XA] DE 3135150 C1 19830113 - LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER
• [A] DE 102011081578 A1 20130228 - FORD WERKE GMBH [DE], et al

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)
DE 202016000930 U1 20170515; AU 2016277555 A1 20170831; CA 2952579 A1 20170812; EP 3205777 A1 20170816;
US 10519620 B2 20191231; US 2017233978 A1 20170817

DOCDB simple family (application)
DE 202016000930 U 20160212; AU 2016277555 A 20161219; CA 2952579 A 20161221; EP 16194704 A 20161020;
US 201715405731 A 20170113