

Title (en)
TOOL-CARRIER FOR DEPOSITING AND PICKING UP A TOOL FOR A LOADER, AND METHOD FOR SAME

Title (de)
WERKZEUGTRÄGER ZUM AN- UND ABLEGEN EINES WERKZEUGS FÜR EINEN LADER, SOWIE VERFAHREN ZUM AN- UND ABLEGEN EINES WERKZEUGS

Title (fr)
PORTE-OUTIL DESTINE A LA POSE OU LA DEPOSE D'UN OUTIL POUR UN CHARGEUR, ET PROCEDE DE POSE ET DEPOSE D'UN OUTIL

Publication
EP 2982802 A2 20160210 (DE)

Application
EP 15177351 A 20150717

Priority
DE 102014215330 A 20140804

Abstract (en)
[origin: CA2897838A1] The tool carrier disclosed herein has a locking device with a low degree of complexity, a low diversity of parts, and a high degree of reliability. By means of the completely automated locking process, the setting up of the tool on the tool carrier is considerably simplified for the operator or the driver, since neither has to leave the cabin any longer in order to lock the tool. The actuation of the setting up and holding devices by the tool during the setting up of the tool ensures that the locking device is used only if a tool is also set up. An erroneous movement of the lock into its locking position due to vibrations or by a movement of the tool carrier or the front loader without a set-up tool is effectively avoided.

Abstract (de)
Es wird ein Werkzeugträger (18) zum An- und Ablegen eines Werkzeugs (21) für einen Lader (14) sowie ein Verfahren zum An- und Ablegen eines Werkzeugs (21) vorgeschlagen. Der Werkzeugträger (18) umfasst eine Verriegelungseinrichtung (46), die zwecks einfacher und sicherer Verriegelung des Werkzeugs (21) Stell- und Haltemittel (50) aufweist, die durch Anlegen eines Werkzeuges (21) an den Werkzeugträger (18) in eine federvorgespannte Stellung verbringbar sind und bei einem Ablegen des entriegelten Werkzeugs (21) vom Werkzeugträger (18) den Riegel (48) mittels Federkraft von einer am Werkzeugträgerrahmen (22) abstützenden Entriegelungsstellung lösen, wobei die Stell- und Haltemittel (50) eine Haltestellung einnehmen und der Riegel (48) aus der Entriegelungsstellung in eine transversal federvorgespannte Vorverriegelungsstellung bewegbar ist, in der sich der Riegel (48) an den Stell- und Haltemittel (50) abstützt, wobei die Stell- und Haltemittel (50) durch erneutes Anlegen eines Werkzeugs (21) aus der Haltestellung in die federvorgespannte Stellung verbringbar sind und der dadurch frei gegebene Riegel (48) durch transversale Federkraft aus der Vorverriegelungsstellung in eine Verriegelungsstellung verbringbar ist.

IPC 8 full level
E02F 3/36 (2006.01); **E02F 3/627** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E02F 3/3631 (2013.01 - EP US); **E02F 3/3636** (2013.01 - EP US); **E02F 3/3645** (2013.01 - EP US); **E02F 3/3672** (2013.01 - EP US); **G05G 5/08** (2013.01 - US)

Cited by
USD1026968S; EP3569772A1

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 2982802 A2 20160210; EP 2982802 A3 20160420; EP 2982802 B1 20191218; CA 2897838 A1 20160204; CA 2897838 C 20220920; DE 102014215330 A1 20160204; US 2016033989 A1 20160204; US 9342093 B2 20160517

DOCDB simple family (application)
EP 15177351 A 20150717; CA 2897838 A 20150720; DE 102014215330 A 20140804; US 201514735427 A 20150610