

Title (en)
MOBILE WORKING MACHINE WITH A TOOL HOLDING DEVICE FOR HOLDING A WORKING TOOL

Title (de)
MOBILE ARBEITSMASCHINE MIT EINER WERKZEUGHALTEVORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES ARBEITSWERKZEUGS

Title (fr)
MACHINE DE TRAVAIL MOBILE DOTÉE D'UN DISPOSITIF PORTE-OUTIL PERMETTANT DE MAINTENIR UN OUTIL DE TRAVAIL

Publication
EP 3862490 A2 20210811 (DE)

Application
EP 21154069 A 20210128

Priority
DE 102020103320 A 20200210

Abstract (de)
Es wird eine mobile Arbeitsmaschine, insbesondere Radlader, Teleskoplader, Bagger, Traktor oder dergleichen, mit einem Fahrzeugrahmen und mit einer Antriebseinheit zum Antreiben wenigstens eines Antriebselementes, z.B. eines Antriebsrades und/oder Kettenfahrwerkes, wobei wenigstens eine Werkzeughaltevorrichtung zum Halten eines lösbar verbindbaren Arbeitswerkzeugs vorgesehen ist, wobei die Werkzeughaltevorrichtung wenigstens eine Verriegelungseinheit (21) zum lösbaren Verriegeln des Arbeitswerkzeugs und wenigstens eine Energieübertragungseinheit (18, 19) zum Übertragen von Energie für das Arbeitswerkzeug umfasst, wobei die Verriegelungseinheit (21) wenigstens ein erstes, längs eines ersten Verstellweges zwischen einer Entriegelungsposition und einer Verriegelungsposition verstellbares Riegeelement (13) aufweist, wobei die Energieübertragungseinheit (18, 19) wenigstens ein erstes, längs eines zweiten Verstellweges zwischen einer Löseposition und einer Übertragungsposition verstellbares Übertragungselement (19) aufweist, vorgeschlagen, die wenigstens teilweise die Nachteile des Standes der Technik verbessert und insbesondere unter Baustellenbedingungen einen möglichst störungsfreien und/oder vollautomatisierten Betrieb bzw. Werkzeugwechsel, auch über längere Zeit, sicher gewährleisten kann. Dies wird erfindungsgemäß u.a. dadurch erreicht, dass die erste Aufnahmevorrichtung (12, 14) des Arbeitswerkzeugs und/oder die erste Übertragungsvorrichtung (18) des Arbeitswerkzeugs zumindest eine erste Schmutzöffnung (15, 23) und/oder einen ersten Schmutzkanal (15, 23) zum Ausleiten und/oder Durchleiten von Schmutz (22) aufweist.

IPC 8 full level
E02F 3/36 (2006.01); **E02F 9/22** (2006.01); **F16L 37/28** (2006.01)

CPC (source: EP)
E02F 3/3654 (2013.01); **E02F 3/3663** (2013.01); **E02F 9/226** (2013.01); **E02F 9/2267** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 1329559 A2 20030723 - SAUER THOMAS [DE]
• DE 69717080 T2 20030717 - SONERUDS MASKIN AB [SE]
• DE 69210405 T2 19961205 - SONERUD JOHN TEODOR [SE]

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 3862490 A2 20210811; **EP 3862490 A3 20211103**; **EP 3862490 B1 20240313**; DE 102020103320 A1 20210812; FI 3862490 T3 20240417

DOCDB simple family (application)
EP 21154069 A 20210128; DE 102020103320 A 20200210; FI 21154069 T 20210128