

Title (en)
MOBILE WORKING MACHINE, IN PARTICULAR EXCAVATOR, WITH A VEHICLE FRAME AND A LIFTING ARM

Title (de)
MOBILE ARBEITSMASCHINE, INSBESONDERE BAGGER, MIT EINEM FAHRZEUGGRAHMEN UND EINEM HUBARM

Title (fr)
MACHINE DE TRAVAIL MOBILE, EN PARTICULIER PELLE EXCAVATRICE, COMPORTANT UN CHÂSSIS DE VÉHICULE ET UN BRAS DE LEVAGE

Publication
EP 4056763 A1 20220914 (DE)

Application
EP 22153361 A 20220126

Priority
DE 102021106129 A 20210312

Abstract (de)
Es wird eine mobile Arbeitsmaschine (1) mit einem Fahrzeugrahmen und mit wenigstens einem Hubarm (2) zum Heben und/oder Senken einer Werkzeughaltevorrichtung, wobei eine Antriebseinheit zum Antreiben wenigstens eines Antriebselementes (5) wie ein Antriebsrad oder eine Antriebskette (5) vorgesehen ist, wobei wenigstens die Werkzeughaltevorrichtung zum Halten eines lösbar verbindbaren Arbeitswerkzeugs ausgebildet ist, wobei am Hubarm (2) wenigstens ein Hubzylinder (3) angeordnet ist, wobei zwischen einer Hubarmhalteeinheit (7) und einem ersten HubarmEndabschnitt (9) des Hubarmes (2) eine erste Haltewelle (16) zum Verschwenken des Hubarmes (2) sowie zwischen der Hubarmhalteeinheit (7) und dem Hubzylinder (3) wenigstens ein erstes Hebelelement (12) angeordnet sind, wobei zwischen der Hubarmhalteeinheit (7) und dem ersten Hebelelement (12) wenigstens eine zweite Haltewelle (13) und zwischen dem ersten Hebelelement (12) und dem Hubzylinder (3) wenigstens eine erste Hebelwelle (14) vorgesehen sind, wobei zwischen dem Hubarm (2) und der ersten Hebelwelle (12) oder dem Hubzylinder (3) wenigstens ein zweites Hebelelement (11) angeordnet ist, vorgeschlagen, die die Leistungsfähigkeit und/oder Stabilität der Arbeitsmaschine (1) bzw. des Hubarmes (2) wenigstens teilweise verbessert. Dies wird dadurch erreicht, dass der erste Hubarmendabschnitt (9) des Hubarmes (2) wenigstens eine zwischen zwei Armwangenabschnitte (10) angeordnete Aufnahmeausnehmung zum Aufnehmen wenigstens eines Endes des zweiten Hebelelementes (11) aufweist, wobei die zwei Armwangenabschnitte (10) zur Aufnahme wenigstens der zweiten Hebelwelle (11) ausgebildet sind.

IPC 8 full level
E02F 3/30 (2006.01); **E02F 3/32** (2006.01); **E02F 3/38** (2006.01)

CPC (source: EP)
E02F 3/302 (2013.01); **E02F 3/382** (2013.01); **E02F 3/325** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 0887475 B1 20030910 - TAKEUCHI MFG [JP]

Citation (search report)
• [YD] EP 0887475 B1 20030910 - TAKEUCHI MFG [JP]
• [Y] DE 202010003617 U1 20101028 - LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER [DE]
• [Y] DE 10239746 A1 20031127 - KUBOTA KK [JP]
• [Y] WO 2010008277 A1 20100121 - HUDSON BAY HOLDING BV [NL], et al
• [Y] FR 2856884 A1 20050107 - KUHN AUDUREAU SA [FR]

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 4056763 A1 20220914; DE 102021106129 A1 20220915

DOCDB simple family (application)
EP 22153361 A 20220126; DE 102021106129 A 20210312