

Title (en)
HYDRAULIC WORK VEHICLE COMPRISING A VEHICLE FRAME AND A WORK TOOL

Title (de)
HYDRAULIK-ARBEITSFAHRZEUG MIT EINEM FAHRZEUGGRAHMEN UND EINEM ARBEITSWERKZEUG

Title (fr)
ENGIN DE TRAVAUX HYDRAULIQUE AVEC CHÂSSIS DE VÉHICULE ET OUTIL DE TRAVAIL

Publication
EP 4321693 A1 20240214 (DE)

Application
EP 23186168 A 20230718

Priority
DE 102022120368 A 20220811

Abstract (de)
Es wird ein Hydraulik-Arbeitsfahrzeug mit einem Arbeitswerkzeug, wobei wenigstens eine Werkzeughaltevorrichtung zum Halten des Arbeitswerkzeugs vorgesehen ist, wobei eine wenigstens eine Druckerzeugungsvorrichtung umfassende Hydraulikeinheit zum Betätigen und/oder Druckbeaufschlagen der Werkzeughaltevorrichtung und/oder des Arbeitswerkzeugs und/oder des Antriebselementes vorgesehen ist, wobei wenigstens eine Steuereinheit (11) zumindest ein steuerbares Hydraulik-Steuerelement (7, 8) und zumindest ein Bedienelement (13) zum manuellen Bedienen/Betätigen von einer Bedienperson aufweist, vorgeschlagen, die wenigstens teilweise die Nachteile des Standes der Technik verbessert. Dies wird erfindungsgemäß dadurch erreicht, dass wenigstens ein Sensor zum Erfassen eines Ist-Betriebsparameters der Druckerzeugungsvorrichtung und/oder des Bedienelementes und/oder der Hydraulikeinheit vorgesehen ist und dass eine Vergleichseinheit zum Vergleichen des Ist-Betriebsparameters mit einem Ruhe-Soll-Betriebsparameter eines Ruhezustandes der Druckerzeugungsvorrichtung (4) und/oder des Bedienelementes (13) und/oder der Hydraulikeinheit vorgesehen ist, wobei zwischen dem Ruhezustand und dem Betriebszustand der Druckerzeugungsvorrichtung (4) eine Anfahrzeitdauer zum Anfahren der Druckerzeugungsvorrichtung (4) bis zu einer Anfahrddrehzahl der Drehachse vorgesehen ist, und dass die Steuereinheit (11) als Steuereinheit (11) zum Erzeugen eines inaktiven Wartezustands der Werkzeughaltevorrichtung und/oder des Arbeitswerkzeugs und/oder des Antriebselementes während der Anfahrzeitdauer ausgebildet ist.

IPC 8 full level
E02F 9/20 (2006.01); **E02F 9/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
E02F 9/207 (2013.01); **E02F 9/2235** (2013.01); **E02F 9/2253** (2013.01); **E02F 9/2292** (2013.01); **E02F 9/2296** (2013.01)

Citation (search report)
• [XYI] US 2022145590 A1 20220512 - YAMANOBE YOUSUKE [JP], et al
• [IY] US 2022010527 A1 20220113 - TAKEO JITSUTAKA [JP], et al
• [IY] EP 3995632 A1 20220511 - HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY TIERRA CO LTD [JP]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4321693 A1 20240214; DE 102022120368 A1 20240222

DOCDB simple family (application)
EP 23186168 A 20230718; DE 102022120368 A 20220811