

Title (en)

WORKING MACHINE WITH A LIMITING UNIT FOR DETERMINING A LIMIT PARAMETER

Title (de)

ARBEITSMASCHINE MIT EINER BEGRENZUNGSEINHEIT ZUM FESTLEGEN EINES GRENZ-PARAMETERS

Title (fr)

MACHINE DE TRAVAIL DOTÉE D'UNE UNITÉ DE LIMITATION POUR DÉFINIR UN PARAMÈTRE LIMITE

Publication

EP 4311886 A1 20240131 (DE)

Application

EP 23186170 A 20230718

Priority

DE 102022119045 A 20220728

Abstract (de)

Es wird eine Arbeitsmaschine sowie ein Arbeitsverfahren zum Betreiben einer Arbeitsmaschine und/oder Arbeitsmaschinen-Orientierungseinheit vorgeschlagen, wobei wenigstens eine Begrenzungseinheit einen Grenz-Parameter einer kinematischen Kette (2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 14) und/oder Hubeinrichtung (4, 5, 6, 7) und/oder eines Arbeitswerkzeuges (8) und/oder einer Werkzeugaufnahme (9) festlegt, wobei der Grenz-Parameter eine Grenzlinie/-fläche zwischen einem Verbotsbereich und einem Verstellbereich definiert, wobei innerhalb des Verstellbereichs die kinematische Kette (2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 14) und/oder Hubeinrichtung (4, 5, 6, 7) und/oder das Arbeitswerkzeug (8) und/oder die Werkzeugaufnahme (9) verstellt und/oder positioniert werden kann, die bzw. das wenigstens teilweise die Nachteile des Standes der Technik verbessert. Dies wird erfindungsgemäß dadurch erreicht, dass wenigstens eine Puffereinheit eine Verstellgeschwindigkeit und/oder ein Verstellen der kinematischen Kette (2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 14) und/oder Hubeinrichtung (4, 5, 6, 7) und/oder des Arbeitswerkzeuges (8) und/oder der Werkzeugaufnahme (9) ändert/bremst/puffert, so dass der Verstellbereich (A) wenigstens einen als Randbereich (P) ausgebildeten Pufferbereich (P) ausbildet, wobei der Pufferbereich (P) an den Verbotsbereich (T) angrenzt und eine als Pufferabstand ausgebildete Breite (B) aufweist.

IPC 8 full level

E02F 9/20 (2006.01); **E02F 3/43** (2006.01); **E02F 9/24** (2006.01); **E02F 9/26** (2006.01)

CPC (source: EP)

E02F 3/435 (2013.01); **E02F 9/2033** (2013.01); **E02F 9/24** (2013.01); **E02F 9/265** (2013.01)

Citation (applicant)

AU 2017202395 A1 20181025 - G FLEET HOLDINGS PTY LTD [AU]

Citation (search report)

- [X1] US 2021010236 A1 20210114 - NISHI TAKASHI [JP]
- [X1] EP 3995629 A1 20220511 - HITACHI CONSTRUCTION MACH CO [JP]
- [AD] AU 2017202395 A1 20181025 - G FLEET HOLDINGS PTY LTD [AU]

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 4311886 A1 20240131; DE 102022119045 A1 20240208

DOCDB simple family (application)

EP 23186170 A 20230718; DE 102022119045 A 20220728