

Title (en)
SOIL WORKING IMPLEMENT AND METHOD FOR SETTING A PARAMETER RANGE ON A SOIL WORKING IMPLEMENT AND SYSTEM COMPRISING A SOIL WORKING IMPLEMENT AND AN EXTERNAL TERMINAL

Title (de)
VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES PARAMETERBEREICHES AN EINEM BODENBEARBEITUNGSGERÄT SOWIE BODENBEARBEITUNGSGERÄT UND SYSTEM MIT EINEM BODENBEARBEITUNGSGERÄT UND EINEM EXTERNEN ENDGERÄT

Title (fr)
PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE PLAGE DE PARAMÈTRES SUR UN APPAREIL DE TRAITEMENT DU SOL, AINSI QU'APPAREIL DE TRAITEMENT DU SOL ET SYSTÈME DOTÉ D'UN APPAREIL DE TRAITEMENT DU SOL ET D'UN TERMINAL EXTERNE

Publication
EP 4098162 A1 20221207 (DE)

Application
EP 21177078 A 20210601

Priority
EP 21177078 A 20210601

Abstract (en)
[origin: CN115429150A] The invention relates to a method for adjusting a parameter range (3) of a device parameter (4) of a floor treatment device (1) for treating a surface (2) on the floor treatment device (1), said parameter range being dependent on a floor type of the surface (2) to be treated, said parameter range (3) having a defined interval of values of the device parameter (4), the value can be selected by a user for the processing of the surface (2). A user moves the floor treatment device (1) on a surface (2) to be treated during an adjustment process, during the movement of the floor treatment device (1), a limit device parameter relating to a property of the surface (2) is automatically detected, which, when applied to the treatment of the surface (2), results in a predefined fault situation, and a parameter range (3) is automatically adjusted as a function of the measured limit device parameter, according to the invention, the limit device parameters define range endpoints of the parameter range.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Einstellen mindestens eines an einem Bodenbearbeitungsgerät (1) zur Bearbeitung einer Fläche (2) zur Verfügung stehenden, von einer Bodenart der zu bearbeitenden Fläche (2) abhängigen Parameterbereiches (3) eines Geräteparameters (4) des Bodenbearbeitungsgerätes (1), wobei der Parameterbereich (3) eine definierte Spanne von durch den Nutzer für die Bearbeitung der Fläche (2) wählbaren Beträgen des Geräteparameters (4) aufweist. Um das Bodenbearbeitungsgerät (1) individuell auf die Bedürfnisse eines Nutzers anzupassen, wird vorgeschlagen, dass der Nutzer das Bodenbearbeitungsgerät (1) während eines Einstellvorgangs über die zu bearbeitende Fläche (2) bewegt, wobei während der Bewegung des Bodenbearbeitungsgerätes (1) automatisch ein von einer Beschaffenheit der Fläche (2) abhängiger Grenz-Geräteparameter (5, 6), welcher bei Anwendung für die Bearbeitung der Fläche (2) zu einem im Vorhinein definierten Fehlerfall führt, ermittelt wird, und wobei der Parameterbereich (3) automatisch anhand des ermittelten Grenz-Geräteparameters (5, 6) eingestellt wird, indem der Grenz-Geräteparameter (5, 6) ein Bereichsende (7, 8) des Parameterbereiches (3) definiert.

IPC 8 full level
A47L 5/30 (2006.01); **A47L 9/28** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
A47L 5/28 (2013.01 - US); **A47L 5/30** (2013.01 - EP); **A47L 9/28** (2013.01 - CN); **A47L 9/2805** (2013.01 - US); **A47L 9/2826** (2013.01 - US); **A47L 9/2831** (2013.01 - US); **A47L 9/2836** (2013.01 - EP); **A47L 9/2842** (2013.01 - EP US); **A47L 9/2847** (2013.01 - EP US); **A47L 9/2852** (2013.01 - US); **A47L 9/2857** (2013.01 - US); **A47L 9/2894** (2013.01 - US); **A47L 9/32** (2013.01 - CN)

Citation (search report)

- [A] DE 20210567 U1 20020919 - VORWERK CO INTERHOLDING [DE]
- [A] US 2004083571 A1 20040506 - YOO BYUNG-DO [KR], et al
- [A] WO 2005087074 A1 20050922 - VORWERK CO INTERHOLDING [DE], et al
- [A] US 2019365177 A1 20191205 - GORDON EVAN [US], et al

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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4098162 A1 20221207; **EP 4098162 B1 20231018**; CN 115429150 A 20221206; ES 2964484 T3 20240408; US 12064081 B2 20240820; US 2023000300 A1 20230105

DOCDB simple family (application)
EP 21177078 A 20210601; CN 202210608392 A 20220531; ES 21177078 T 20210601; US 202217828114 A 20220531