

Title (en)  
GROUND MILLING MACHINE, IN PARTICULAR A STABILISER OR RECYCLER, AND METHOD FOR OPERATING A GROUND MILLING MACHINE

Title (de)  
BODENFRÄSMASCHINE, INSBESONDERE STABILISIERER ODER RECYCLER, UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BODENFRÄSMASCHINE

Title (fr)  
MACHINE À FRAISER LE SOL, EN PARTICULIER MACHINE À FRAISER OU À RECYCLER, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE À FRAISER LE SOL

Publication  
**EP 4190973 A1 20230607 (DE)**

Application  
**EP 22210922 A 20221201**

Priority  
DE 102021131906 A 20211203

Abstract (en)  
[origin: CN116219848A] A ground milling machine, in particular a stabilizing or recycling machine, and a method are characterized by a roller flap position correction mode that can be activated manually or automatically after the ground milling machine has been activated, after application of a milling/mixing roller, or after an increase in milling depth. In the roller turning plate position correction mode, the position of the rear roller turning plate is optimized, so that material accumulation and problems caused by material accumulation are avoided to a great extent. The control device of the roller flap adjustment device is designed in such a way that in the roller flap correction mode, the floating position of the rear roller flap is canceled in the first step, and the rear roller flap is pivoted upwards from the first pivot position to the second pivot position. In a second step, the floating position is reset such that the rear roller flap is in a third pivot position in which the lower edge of the rear roller flap rests on the ground. After the floating position is reset, a check routine including at least one check cycle is executed.

Abstract (de)  
Die erfindungsgemäße Bodenfräsmaschine, insbesondere Stabilisierer oder Recycler, und das erfindungsgemäße Verfahren zeichnen sich durch einen Walzenklappenstellungs-Korrekturmodus aus, welcher nach dem Anfahren der Bodenfräsmaschine nach dem Ansetzen der Fräs-/Mischwalze oder nach der Erhöhung der Frästiefe manuell aktiviert werden kann oder automatisch aktiviert wird. In dem Walzenklappenstellungs-Korrekturmodus wird die Stellung der hinteren Walzenklappe 13 optimiert, so dass eine Materialanhäufung und die sich daraus ergebenden Probleme weitgehend vermieden werden. Die Steuereinrichtung 21 der Walzenklappen-Verstelleinrichtung ist derart ausgebildet, dass im Walzenklappen-Korrekturmodus in einem ersten Schritt die Schwimmstellung der hinteren Walzenklappe aufgehoben wird und die hintere Walzenklappe aus einer ersten Schwenkstellung in eine zweite Schwenkstellung nach oben verschwenkt wird. In einem zweiten Schritt wird die Schwimmstellung wieder eingestellt, so dass die hintere Walzenklappe eine dritte Schwenkstellung einnimmt, in der die untere Kante der hinteren Walzenklappe auf dem Boden aufliegt. Nach dem Wiedereinstellen der Schwimmstellung wird eine Überprüfungsroutine durchgeführt, welche mindestens einen Überprüfungszyklus umfasst.

IPC 8 full level  
**E01C 23/088** (2006.01); **E01C 23/06** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)  
**E01C 23/06** (2013.01 - CN); **E01C 23/065** (2013.01 - EP); **E01C 23/088** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• EP 2977514 B1 20170705 - WIRTGEN GMBH [DE]  
• DE 102004012382 B4 20140313 - DEERE & CO [US]

Citation (search report)  
• [A] US 2021317621 A1 20211014 - DOY NATHANIEL [US], et al  
• [A] EP 2840183 A1 20150225 - WIRTGEN GMBH [DE]  
• [AP] EP 4067573 A1 20221005 - WIRTGEN GMBH [DE]

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 4190973 A1 20230607**; CN 116219848 A 20230606; CN 219793570 U 20231003; DE 102021131906 A1 20230607; US 2023175213 A1 20230608

DOCDB simple family (application)  
**EP 22210922 A 20221201**; CN 202211543136 A 20221202; CN 202223229936 U 20221202; DE 102021131906 A 20211203; US 202218059284 A 20221128