

Title (en)
SELF-PROPELLED CONSTRUCTION MACHINE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME

Title (de)
SELBSTFAHRENDE BAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SELBSTFAHRENDEN BAUMASCHINE

Title (fr)
MACHINE DE CONSTRUCTION AUTONOME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE CONSTRUCTION AUTONOME

Publication
EP 4067573 A1 20221005 (DE)

Application
EP 22163835 A 20220323

Priority
DE 102021108367 A 20210401

Abstract (en)
[origin: US2022316156A1] A self-propelled construction machine, in particular a road milling machine, recycler or stabiliser, having a machine frame and a milling drum which is arranged in a milling drum housing having a sealing device which has a sealing element arranged in the working direction of the construction machine behind the milling drum for closing the milling drum housing, an adjustment device for adjusting the height position of the sealing element in relation to the milling drum, and a controller for controlling the adjustment device of the sealing element. The sealing device has a scraper element, which is pivotably arranged on the sealing element such that the scraper element rests on the milled material, so that the scraper element is pulled over the milled material with the advancing construction machine and is pivoted in relation to the milling drum on the basis of the height of the milled material. The height position of the at least one sealing element is adjusted on the basis of the pivot position of the scraper element such that the pivot position of the scraper element is within a predetermined pivoting range when the construction machine advances.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine selbstfahrende Baumaschine, insbesondere Straßenfräsmaschine, Recycler oder Stabilisierer, welche einen Maschinenrahmen 1 und eine Fräswalze 4 aufweist, welche in einem Fräswalzengehäuse 5 angeordnet ist, das eine Abdichteinrichtung 11 aufweist, welche ein in Arbeitseinrichtung 10 der Baumaschine hinter der Fräswalze 4 angeordnetes Abdichtelement 12 zum Verschließen des Fräswalzengehäuses 5, eine Verstelleinrichtung 16 zur Verstellung der Höhenposition des Abdichtelements 12 in Bezug auf die Fräswalze und eine Steuereinrichtung 17 zum Ansteuern der Verstelleinrichtung 16 des Abdichtelements 12 aufweist. Die Baumaschine zeichnet sich dadurch aus, dass die Abdichteinrichtung 11 ein Abstreifelement 18 aufweist, welches derart an dem Abdichtelement 12 schwenkbar angeordnet ist, dass das Abstreifelement 18 auf dem abgefrästen Material aufliegt, so dass beim Vorschub der Baumaschine das Abstreifelement 18 über das abgefräste Material gezogen und in Abhängigkeit von der Höhe des abgefrästen Materials in Bezug auf die Fräswalze verschwenkt wird. Die Höhenposition des mindestens einen Abdichtelements 12 wird in Abhängigkeit von der Schwenkstellung des Abstreifelements 18 derart eingestellt, dass beim Vorschub der Baumaschine die Schwenkstellung des Abstreifelements innerhalb eines vorgegebenen Schwenkbereichs liegt.

IPC 8 full level
E01C 21/00 (2006.01); **E01C 23/088** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
E01C 21/00 (2013.01 - CN EP); **E01C 23/088** (2013.01 - CN EP US); **E01C 23/127** (2013.01 - US); **E01C 21/00** (2013.01 - US); **E01C 23/065** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
DE 102013013967 A1 20150312 - WIRTGEN GMBH [DE]

Citation (search report)
• [AD] DE 102013013967 A1 20150312 - WIRTGEN GMBH [DE]
• [A] DE 202008016935 U1 20100610 - WIRTGEN GMBH [DE]

Cited by
EP4190973A1

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 4067573 A1 20221005; EP 4067573 B1 20240619; CN 115198609 A 20221018; CN 217710249 U 20221101; DE 102021108367 A1 20221006; US 11767645 B2 20230926; US 2022316156 A1 20221006

DOCDB simple family (application)
EP 22163835 A 20220323; CN 202210303568 A 20220324; CN 202220666642 U 20220324; DE 102021108367 A 20210401; US 202217701937 A 20220323