

Title (en)

Self-propelled construction machine and method for controlling a height-adjustable sealing element.

Title (de)

Selbstfahrende Baumaschine und Verfahren zum Ansteuern eines höhenverstellbaren Abdichtelements.

Title (fr)

Engin de construction automoteur et procédé de commande d'un élément d'étanchéité réglable en hauteur.

Publication

**EP 2708650 A2 20140319 (DE)**

Application

**EP 13002815 A 20130531**

Priority

DE 102012012397 A 20120625

Abstract (en)

The machine has a drum housing for surrounding an operating drum i.e. milling drum (5), supported from a machine frame (1) and including a sealing element i.e. hold-down device (7), for closing the housing off to a ground surface. An actuator raises and lowers the element. A sensor detects force acting on the element when the element encounters an obstacle i.e. step. A control unit is operatively connected to the sensor and the actuator, and generates a control signal such that the actuator raises the element when the force detected by the sensor is greater than a predetermined limit value. An independent claim is also included for a method for controlling a height-adjustable sealing element closing off a housing of a self-propelled construction machine from a ground surface.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine selbstfahrende Baumaschine, insbesondere Straßenfräsmaschine, Recycler oder Stabilisierer, mit einer Arbeitswalze 5 und einem die Arbeitswalze umschließenden Walzengehäuse 7B, das von einem in Arbeitsrichtung vorderen und/oder hinteren Abdichtelement 7A und/oder seitlichen Abdichtelement verschlossen wird. Die Baumaschine weist eine Einrichtung zum Anheben und Absenken des Abdichtelements auf, die das Abdichtelement mit einer vorgegebenen Auflagekraft auf den Boden gedrückt hält. Die Einrichtung zum Anheben und Absenken weist eine Messeinheit 26 auf, die derart ausgebildet ist, dass die Messeinheit, die beim Anstoßen des Abdichtelements an einem Hindernis auf das Abdichtelement einwirkende Kraft misst. Darüber hinaus weist die Einrichtung zum Anheben und Absenken eine Steuereinheit auf, die derart ausgebildet ist, dass die Steuereinheit ein Steuersignal zum Anheben des Abdichtelements erzeugt, wenn die mit der Messeinheit gemessene Kraft größer als ein vorgegebener Grenzwert ist, so dass das Abdichtelement angehoben wird.

IPC 8 full level

**E01C 23/088** (2006.01); **E01C 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**E01C 23/088** (2013.01 - EP US); **E01C 23/127** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

- EP 2050875 A2 20090422 - DYNAPAC GMBH [DE]
- US 4723867 A 19880209 - WIRTGEN REINHARD [DE]
- EP 1012396 B1 20020619 - 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 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**US 2013341996 A1 20131226; US 8944517 B2 20150203**; CN 103510456 A 20140115; CN 103510456 B 20170718; CN 203393584 U 20140115; DE 102012012397 A1 20140424; EP 2708650 A2 20140319; EP 2708650 A3 20151118; EP 2708650 B1 20181003; US 2015197901 A1 20150716; US 9422677 B2 20160823

DOCDB simple family (application)

**US 201313788897 A 20130307**; CN 201310256567 A 20130625; CN 201320367700 U 20130625; DE 102012012397 A 20120625; EP 13002815 A 20130531; US 201514605147 A 20150126