

Title (en)

Agricultural work machine with sound dampened cabin

Title (de)

Landwirtschaftliche Arbeitsmaschine mit geräuschgedämpfter Kabine

Title (fr)

Machine de travail agricole dotée d'une cabine insonorisée

Publication

EP 2101316 A1 20090916 (DE)

Application

EP 09003015 A 20090303

Priority

DE 102008013846 A 20080312

Abstract (en)

The machine has a driver's cab (18) and a chopping gear that is present outside the cab. The gear transmits vibration on a transmission path (21) into the cab. A loudspeaker (38) is driven with a phase and amplitude adapted to a phase and amplitude of the transferred vibration to emit a sound vibration for compensating the transferred vibration. Another path includes an angle transmitter (20) arranged at a periodically moved element of the gear, a voltage controlled oscillator (24) and frequency dividers (26a, 26b), which are tuned based on a frequency of the element.

Abstract (de)

Eine selbstfahrende landwirtschaftliche Arbeitsmaschine mit einer Fahrerkabine (18) und einer Geräuschquelle (10) außerhalb der Fahrerkabine (18), von der eine Schwingung auf einem ersten Weg (21) in die Fahrerkabine (18) übertragbar ist, weist ein Kompensatorelement (38) auf, das mit einer an die Phase und Amplitude der übertragenen Schwingung angepassten Phase und Amplitude antreibbar ist, um eine Schallschwingung zu emittieren, die die in die Fahrerkabine (18) übertragende Schwingung kompensiert.

IPC 8 full level

G10K 11/178 (2006.01)

CPC (source: EP US)

G10K 11/17823 (2017.12 - EP US); **G10K 11/17854** (2017.12 - EP US); **G10K 11/17883** (2017.12 - EP US); **G10K 2210/128** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- US 2001044685 A1 20011122 - SCHUBERT WILLIAM L [US]
- EP 1800955 A2 20070627 - DEERE & CO [US]

Citation (search report)

- [XA] US 2006269078 A1 20061130 - SAKAMOTO KOSUKE [JP], et al
- [XA] US 2004156511 A1 20040812 - VAISHYA MANISH [US]
- [A] DE 10319446 A1 20041118 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] DE 3106029 A1 19820909 - VOLKSWAGENWERK AG [DE]

Cited by

EP3799034A1; EP4401072A1; DE102023100460A1; EP3486897A1; DE102017126883A1; DE102017126883B4; EP3799033B1

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2101316 A1 20090916; EP 2101316 B1 20130515; DE 102008013846 A1 20090917

DOCDB simple family (application)

EP 09003015 A 20090303; DE 102008013846 A 20080312