

Title (en)

Electric and electronic compensation device for multifunctional levelling and compacting tool

Title (de)

Elektronische und elektrische Kompensationsvorrichtung für Multifunktionswerkzeug zum Einebnen und Kompaktieren

Title (fr)

Dispositif de compensation électrique et électronique pour outil multifonction de nivellement et compactage

Publication

EP 2722445 A1 20140423 (FR)

Application

EP 13189181 A 20131017

Priority

FR 1202763 A 20121017

Abstract (en)

The device has a construction machine (1) including a hydraulic unit (31), and a frame with a leveling blade (22) carrying a cell (15) for collecting a laser beam (16). Another frame (6) is attached to the machine by hooks. A connecting rod (21) is connected to the former frame by a pivot (23) and to the latter frame by a ball joint. The former frame moves the leveling blade between a lower position and an open position, and the latter frame moves the leveling blade between a raised position and a leveling and compacting position.

Abstract (fr)

L'invention concerne les machines de travaux publics comprenant un outil multifonction 6, une poignée 12 commandant les mouvements des divers moyens hydrauliques et électriques, un afficheur 19 des fonctions commandées et des patins vibrants 32 portés par un châssis 37. Elle a pour objet de fournir des moyens de compensation électrique et électronique améliorant le contrôle d'une opération de nivellement et celui d'une opération de compactage effectuées simultanément avec une seule machine. A cette fin, la lame de nivellement 22 porte, en hauteur, une cellule 15 de captage d'un rayon laser 16 définissant un plan de nivellement, et, en partie basse, le châssis porte patins 37, ce châssis porte patins 37 portant, avec des vibreurs 39, un capteur de vibrations 40. Ce capteur est relié à un calculateur 9, également relié à la cellule 15 de captage du rayon laser, à l'afficheur 19, à la poignée multifonction 12 et à des capteurs de course, afin que pouvoir contrôler les opérations de nivellement et de compactage.

IPC 8 full level

E02F 3/815 (2006.01); **E02F 3/96** (2006.01)

CPC (source: EP)

E01C 19/15 (2013.01); **E01C 19/288** (2013.01); **E01C 19/405** (2013.01); **E02F 3/7631** (2013.01); **E02F 3/8155** (2013.01); **E02F 3/845** (2013.01); **E02F 3/847** (2013.01); **E02F 3/962** (2013.01); **E02F 3/967** (2013.01)

Citation (applicant)

- FR 2920793 A1 20090313 - BLANDIN YVES [FR]
- EP 1914352 A2 20080423 - CATERPILLAR TRIMBLE CONTROL [US]

Citation (search report)

- [A] FR 2920793 A1 20090313 - BLANDIN YVES [FR]
- [A] EP 1914352 A2 20080423 - CATERPILLAR TRIMBLE CONTROL [US]
- [A] WO 9526445 A1 19951005 - BLANDIN YVES [FR]
- [A] WO 2010119186 A1 20101021 - BLANDIN YVES [FR]

Cited by

CN111996877A; US10988913B2; US9567731B2; US10995471B2

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 2722445 A1 20140423; FR 2996865 A1 20140418; FR 2996865 B1 20150327

DOCDB simple family (application)

EP 13189181 A 20131017; FR 1202763 A 20121017