

Title (en)
Construction machine, in particular a road construction machine

Title (de)
Baumaschine, insbesondere Strassenbaumaschine

Title (fr)
Machine de construction, en particulier machine de construction de chaussées

Publication
EP 1959056 A2 20080820 (DE)

Application
EP 08002232 A 20080207

Priority
DE 102007007970 A 20070217

Abstract (en)
Road construction machine comprises a central data processing device (17) next to a programmable control unit (16) and formed so that operating parameters or conditions are formed as signs or images on a monitor (15). A first data bus (18A, 18B, 18C, 18D) exchanges data between the control unit and the central data processing device. A second data bus (20A, 20B) exchanges data between the central data processing device and the monitor. Preferred Features: The first data bus is a controller area network bus and the second data bus is a low voltage differential signaling bus. The central data processing device has a microprocessor for carrying out calculating operations and a graphics unit for controlling the representation of images or signs for the monitor.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Baumaschine, insbesondere eine Straßenbaumaschine, mit einem Fahrwerk (2) und einem Chassis (1), das eine Arbeitseinrichtung (4) trägt, die einen oder mehrere Arbeitsmittel (5, 6) aufweist. Die Baumaschine verfügt über eine speicherprogrammierbare Steuerungsvorrichtung (16) zur Steuerung der Arbeitsmittel der Arbeitseinrichtung sowie eine Einrichtung (15) zur Darstellung von Betriebsgrößen oder Betriebszuständen in Form von Zeichen oder Bildern. Neben der speicherprogrammierbaren Steuerungsvorrichtung weist die Baumaschine eine zentrale Datenverarbeitungseinrichtung (17) auf, die derart ausgebildet ist, dass Betriebsgrößen oder Betriebszustände als Zeichen oder Bilder mit der Einrichtung (15) zur Darstellung von Betriebsgrößen oder -zuständen darstellbar sind. Der Austausch von Daten zwischen der speicherprogrammierbaren Steuerungsvorrichtung (16) und der zentralen Datenverarbeitungseinrichtung (17), die vorzugsweise einen Hauptprozessor (17A) und eine Grafik-Einheit (17B) umfasst, erfolgt über einen ersten Datenbus, vorzugsweise einen CAN-Bus, während der Datenaustausch zwischen der Datenverarbeitungseinrichtung und der Einrichtung (15) zur Darstellung von Betriebsgrößen oder -zuständen über einen zweiten Datenbus, vorzugsweise ein LVDS-Bus erfolgt. Der erste und zweite Datenbus arbeiten nach unterschiedlichen Datenübertragungsverfahren. Der Vorteil der erfindungsgemäßen Baumaschine liegt in der Möglichkeit, die Bildschirmanzeige ohne großen Aufwand jederzeit an unterschiedliche Gegebenheiten durch eine entsprechende Programmierung der Datenverarbeitungseinrichtung 17 anpassen zu können, wobei zur Darstellung der Zeichen und/oder Bilder herkömmliche Bildschirme, insbesondere TFT-Displays Verwendung finden können.

IPC 8 full level
E01C 19/00 (2006.01); **E01C 23/088** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E01C 19/00 (2013.01 - EP US); **E01C 23/088** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 9301031 U1 19940526 - BEILHACK MASCHF MARTIN [DE]

Cited by
RU2631747C2; CN102330407A; CN102213955A; EP3078773A1; EP2987912A1; US10563362B2; US10100471B2; EP3406799A1; EP3741914A1; WO2013164064A1; US11193245B2; US11629463B2; EP2844804B1; EP3715969B1

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1959056 A2 20080820; **EP 1959056 A3 20101013**; **EP 1959056 B1 20121024**; CN 101246357 A 20080820; CN 101246357 B 20150408; CN 201222182 Y 20090415; DE 102007007970 A1 20080828; DE 102007007970 B4 20091126; JP 2008202396 A 20080904; JP 5414185 B2 20140212; US 2008216021 A1 20080904; US 9121145 B2 20150901

DOCDB simple family (application)
EP 08002232 A 20080207; CN 200810009301 A 20080218; CN 200820002801 U 20080218; DE 102007007970 A 20070217; JP 2008031587 A 20080213; US 7035208 A 20080215