

Title (en)
Sensor assembly for a construction machine

Title (de)
Sensoranordnung für eine Baumaschine

Title (fr)
Dispositif capteur pour une machine de construction

Publication
EP 2415934 A1 20120208 (DE)

Application
EP 10008250 A 20100806

Priority
EP 10008250 A 20100806

Abstract (en)
The arrangement (2) has a sensor (5) e.g. inductive sensor, capacitive sensor, ultrasonic sensor, mechanical sensor or contact-less sensor, for obtaining measuring data from a scanning region (6) or a scanning spot. An illumination device (8) is integrated into the arrangement for illuminating the scanning region or the spot. The illumination device sends visible and/or infrared light, and comprises an optic (10) for fixing a region (13) illuminated by the illumination device. The optics is adjusted to change a position and/or size of the illuminated region. The illumination device comprises light sources i.e. LEDs.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Sensoranordnung (2) für eine Baumaschine (1) mit einem Sensor (5), der zur Gewinnung von Messdaten aus einem Abtastbereich (6) oder von einem Abtastpunkt eingerichtet ist. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass in die Sensoranordnung (2) eine Beleuchtungsvorrichtung (8) zum Ausleuchten des Abtastbereichs (6) oder des Abtastpunkts integriert ist.

IPC 8 full level
E01C 19/00 (2006.01); **E01C 19/48** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E01C 19/006 (2013.01 - EP US); **E01C 19/48** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X1] US 2003226290 A1 20031211 - SAVARD HASSEL J [US], et al
• [X1] EP 1990472 A1 20081112 - LEICA GEOSYSTEMS AG [CH]

Cited by
EP3106562A1; US10633803B2; WO2016203037A1

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2415934 A1 20120208; **EP 2415934 B1 20151007**; CN 102373663 A 20120314; CN 102373663 B 20140129; JP 2012067583 A 20120405; JP 5722721 B2 20150527; PL 2415934 T3 20160429; US 2012033065 A1 20120209

DOCDB simple family (application)
EP 10008250 A 20100806; CN 201110218954 A 20110802; JP 2011164167 A 20110727; PL 10008250 T 20100806; US 201113193829 A 20110729