

Title (en)
Crane, preferably mobile or caterpillar crane

Title (de)
Kran, vorzugsweise Mobil- oder Raupenkran

Title (fr)
Grue, notamment grue mobile ou chenillée

Publication
EP 2135834 A1 20091223 (DE)

Application
EP 09004392 A 20090326

Priority
DE 202008008174 U 20080618

Abstract (en)
The crane has an extension arm with a controller, and global positioning system (GPS)-receivers (26) receiving satellite-based systems for determining a global position of different crane components such as main extension arm (14), pointed extension arm (16), erecting crane extension arm (20), anchoring trestles (18A, 18B), erecting crane ballast (22) and/or hook block. A reference-GPS receiver (28) is arranged near a rotary axis (12) of an upper carriage (10) of the crane. Values derived from the receivers are wirelessly transmitted to the controller.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft einen Kran, vorzugsweise einen Mobil- oder Raupenkran, mit einem Ausleger, mit einer Steuerung und mit Mitteln zur Ermittlung der Stellung unterschiedlicher Kranbauteile wie beispielsweise Hauptausleger, Spitzenausleger, Derrickausleger, Abspannböcke, Derrickballast und/oder Hakenflasche. Erfindungsgemäß bestehen diese Mittel aus Empfängern eines satellitengestützten Systems zur weltweiten Positionsbestimmung.

IPC 8 full level
B66C 13/46 (2006.01)

CPC (source: EP)
B66C 13/46 (2013.01)

Citation (applicant)
EP 0921093 B1 20041006 - GROVE US LLC [US]

Citation (search report)
• [X] JP 2006219246 A 20060824 - TADANO LTD
• [A] JP 2005029338 A 20050203 - OHBAYASHI CORP

Cited by
CN104058343A; CN105836627A; CN113247775A; CN113896105A; US2019039863A1; US10934138B2; DE102018118703B4; US9238570B2; US9944499B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR IT

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
DE 202008008174 U1 20091105; EP 2135834 A1 20091223; EP 2135834 B1 20150729

DOCDB simple family (application)
DE 202008008174 U 20080618; EP 09004392 A 20090326