

Title (en)

CRANE ELEMENT FORMING A PIVOT FOR CRANE ASSEMBLED BY ELEMENTS

Title (de)

KRANELEMENT ALS DREHPUNKT FÜR EINEN KRAN MONTIERT DURCH ELEMENTE

Title (fr)

ÉLÉMENT DE GRUE FORMANT PIVOT POUR GRUE À MONTAGE PAR ÉLÉMENTS

Publication

EP 3974371 A1 20220330 (FR)

Application

EP 21197307 A 20210917

Priority

FR 2009771 A 20200925

Abstract (en)

[origin: CN114249237A] A pivot-formed crane element (1) for a rotating part of an element-mounted crane, comprising a frame (2) on which are mounted: a motor-driven orientation system (3) comprising a pivot mechanism about an orientation axis and at least one orientation electric motor (30) cooperating with said pivot mechanism to pivot the frame about the orientation axis; a hoisting winch (4) provided with a hoisting electric motor (40) cooperating with a hoisting drum (41) on which the hoisting rope is wound; a distribution winch (5) provided with a distribution electric motor (50) cooperating with a distribution drum on which the distribution rope is wound.

Abstract (fr)

Élément de grue formant pivot (1) pour une partie tournante d'une grue à montage par éléments, comprenant une armature (2) sur laquelle sont montés :- un système motorisé d'orientation (3) comprenant un mécanisme de pivotement selon un axe d'orientation et au moins un moteur électrique d'orientation (30) coopérant avec ledit mécanisme de pivotement pour faire pivoter l'armature selon l'axe d'orientation ;- un treuil de levage (4) muni d'un moteur électrique de levage (40) coopérant avec un tambour de levage (41) autour duquel s'enroule un câble de levage ;- un treuil de distribution (5) muni d'un moteur électrique de distribution (50) coopérant avec un tambour de distribution autour duquel s'enroule un câble de distribution.

IPC 8 full level

B66C 23/26 (2006.01); **B66C 23/62** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

B66C 13/00 (2013.01 - CN); **B66C 23/022** (2013.01 - US); **B66C 23/26** (2013.01 - EP US); **B66C 23/62** (2013.01 - EP); **B66C 23/64** (2013.01 - US); **B66C 23/84** (2013.01 - US); **B66D 1/12** (2013.01 - CN); **B66D 1/28** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)

- EP 0635450 A1 19950125 - POTAIN SA [FR]
- DE 3510116 A1 19851031 - LIEBHERR WERK BIBERACH GMBH [DE]
- FR 2565950 A1 19851220 - LIEBHERR WERK BIBERACH GMBH [DE]

Citation (search report)

- [A] DE 3510116 A1 19851031 - LIEBHERR WERK BIBERACH GMBH [DE]
- [A] FR 3046152 A1 20170630 - MANITOWOC CRANE GROUP FRANCE [FR]
- [A] EP 0635450 A1 19950125 - POTAIN SA [FR]

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 3974371 A1 20220330; **EP 3974371 B1 20230705**; CN 114249237 A 20220329; ES 2959116 T3 20240220; FR 3114581 A1 20220401; FR 3114581 B1 20221209; US 11718511 B2 20230808; US 2022098011 A1 20220331

DOCDB simple family (application)

EP 21197307 A 20210917; CN 202111122037 A 20210924; ES 21197307 T 20210917; FR 2009771 A 20200925; US 202117480082 A 20210920