

Title (en)
Crane hoist

Title (de)
Kranhubwerk

Title (fr)
Mécanisme de levage pour grue

Publication
EP 2703332 A1 20140305 (DE)

Application
EP 12182292 A 20120830

Priority
EP 12182292 A 20120830

Abstract (en)
The crane hoisting gear (10) has cable drive (12) having ropes which are hung from rope drum (18) to lifting attachment and are displaced against each other along the drum axles portions of common rope drum or rope drums which are drive-connected by common drum axle. The ropes are bent around a drift angle opposite the vertical center plane between drum portions. The pitch angles of windings (24) correspond to drift angles.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Kranhubwerk (10,30,40,140) mit wenigstens einem Seiltrieb (12,42,142) und einem daran aufgehängten Lastaufnahmemittel (52), welcher Seiltrieb (12,42,142) mehrere Seilstränge (14,16,34; 44,46,48,50) umfasst, die auf einer oder mehreren Seiltrommeln (18,118) gewickelt sind und unmittelbar von der Seiltrommel (18,118) oder über Ablaufmittel wie etwa Umlenkrollen (38) oder dergleichen nach unten zum Lastaufnahmemittel (52) laufen. Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, dass zumindest ein unmittelbar von einer Seiltrommel (18,118) nach unten ablaufender Seilstrang (14,16; 44,46,48,50), der gegenüber einer Ebene (E) senkrecht zur Trommelachse (A) um einen Schräglaufwinkel (\pm) geneigt ist, auf die Seiltrommel (18,118) derart schraubenförmig aufgewickelt ist, dass der Steigungswinkel der Wicklung dem Schräglaufwinkel (\pm) entspricht.

IPC 8 full level
B66C 13/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
B66C 13/06 (2013.01)

Citation (applicant)
EP 0941959 B1 20040519 - VOITH WERKE ING A FRITZ VOITHG [AT]

Citation (search report)

- [X] GB 2327658 A 19990203 - MANNESMANN AG [DE]
- [X] US 3746182 A 19730717 - TAX H, et al
- [X] US 681275 A 19010827 - STIEFEL RALPH CHARLES, et al
- [X] US 5423438 A 19950613 - SWANSON RICHARD N [US]
- [X] DE 4425777 A1 19960208 - MANNESMANN AG [DE]
- [X] DE 1908293 A1 19700903 - TAX HANS

Cited by
DE102016117287B4

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 2703332 A1 20140305; EP 2703332 B1 20150812; ES 2552697 T3 20151201

DOCDB simple family (application)
EP 12182292 A 20120830; ES 12182292 T 20120830