

Title (en)
Crane.

Title (de)
Kran.

Title (fr)
Grue.

Publication
EP 0234451 A2 19870902 (DE)

Application
EP 87102071 A 19870213

Priority
DE 3605324 A 19860219

Abstract (en)
[origin: US4782961A] A crane is provided which comprises a hoisting mechanism, which comprises a hoisting rope and a hoisting rope winch. A winch drive for the hoisting rope or a torque-limiting coupling connected between said winch drive and said winch is so controlled that in a period of time which preferably exceeds one second to the rope-pulling force exerted on the hoisting rope is increased in steps or continuously to a value which corresponds to the weight of the load or is sufficient to hoist the load, and that the winch is adapted to be rotated in a payout sense by opposing forces which tend to pull the hoisting rope from the winch and which exceed the instantaneous rope-pulling force.

Abstract (de)
Ein Kran besitzt ein Hubseil und eine Hubseilwinde aufweisendes Hubwerk. Damit bei dem trotz erheblicher vertikaler Relativbewegungen zwischen dem Kran und der zu hebenden Last, wie sie beispielsweise bei auf von Wellen bewegten Schiffen liegenden Lasten auftreten, der Hublastbeiwert nicht berücksichtigt werden muß, so daß der Kran im wesentlichen so ausgelegt werden kann, als würde die in vertikaler Richtung schwingende Last von einer relativ zu dem Kran ruhenden Plattform aufgehoben, ist die Hubseilwinde mit einem Antrieb oder einer Rutschkupplung (1) zwischen dieser und dem Antrieb versehen, die derart gesteuert sind, daß die Zugkraft des Hubseils über einen Zeitraum, der vorzugsweise größer als eine Sekunde ist, schrittweise oder kontinuierlich auf die dem Gewicht der Last entsprechende bzw. die zu deren Heben erforderliche Kraft gesteigert wird. Die Winde ist durch die jeweilige Seilkraft übersteigende Gegenkräfte unter Abzug des Hubseils von dieser rückdrehbar.

IPC 1-7
B66D 1/52

IPC 8 full level
B66D 1/52 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B66D 1/52 (2013.01 - EP US); **Y10S 254/90** (2013.01 - EP US)

Cited by
AT389292B

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0234451 A2 19870902; EP 0234451 A3 19880601; EP 0234451 B1 19901227; AT E59367 T1 19910115; CA 1309384 C 19921027; DE 3766976 D1 19910207; DK 164032 B 19920504; DK 164032 C 19920921; DK 83087 A 19870820; DK 83087 D0 19870218; FI 870699 A0 19870219; FI 870699 A 19870820; NO 171718 B 19930118; NO 171718 C 19930428; NO 870645 D0 19870218; NO 870645 L 19870820; US 4782961 A 19881108

DOCDB simple family (application)
EP 87102071 A 19870213; AT 87102071 T 19870213; CA 530025 A 19870218; DE 3766976 T 19870213; DK 83087 A 19870218; FI 870699 A 19870219; NO 870645 A 19870218; US 1641187 A 19870219