

Title (en)

Drive arrangement for cable winches and/or rotating mechanisms in lifting devices.

Title (de)

Antriebseinrichtung für Seilwinden und/oder Drehwerke bei Hebezeugen.

Title (fr)

Installation de commande pour treuils à câble et/ou mécanismes rotatifs dans les appareils de levage.

Publication

EP 0316757 A1 19890524 (DE)

Application

EP 88118709 A 19881110

Priority

AT 305687 A 19871119

Abstract (en)

In order to reduce the dynamic stresses associated with the lifting of a moving load in a lifting device, the drive motor of the drive arrangement for the rope winch and/or the rotating mechanism of the lifting device is connected to a differential gearing (2), one shaft of which is in operative connection with the rope winch (3) or via a pinion with the rotating mechanism of the lifting device. The third shaft (4) is connected to a holding device. The holding device is formed by a rope pulley (5) which has at least one rope (6) wrapped around it, and one end of the rope is connected to a damping means (7) whose damping behaviour is conveniently adjustable.

Abstract (de)

Um bei einem Hebezeug die mit dem Heben einer bewegten Last verbundenen dynamischen Beanspruchungen zu reduzieren, ist der Antriebsmotor der Antriebseinrichtung für die Seilwinde und/oder das Drehwerk des Hebezeuges mit einem Differentialgetriebe (2) verbunden, dessen eine Welle mit der Seilwinde (3) oder über ein Ritzel mit dem Drehwerk des Hebezeuges in Wirkverbindung steht. Die dritte Welle (4) ist mit einer Haltevorrichtung verbunden. Die Haltevorrichtung ist von einer Seilscheibe (5) gebildet, die von mindestens einem Seil (6) umschlungen ist, und das eine Seilende ist mit einer Dämpfungseinrichtung (7) verbunden, deren Dämpfungsverhalten zweckmäßigerweise einstellbar ist.

IPC 1-7

B66D 1/22; **B66D 1/52**

IPC 8 full level

B66D 1/22 (2006.01); **B66D 1/52** (2006.01)

CPC (source: EP)

B66D 1/22 (2013.01); **B66D 1/52** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] GB 2087826 A 19820603 - CAMERON ANTONY DUNCAN
- [A] DE 2748674 A1 19790510 - HYDRAULIK BRATTVAAG AS
- [A] GB 743790 A 19560125 - GRATZMULLER JEAN LOUIS
- [A] US 4318334 A 19820309 - NELSON DANA W, et al
- [AD] DE 1186187 B 19650128 - SCHWERMASCHINENBAU VERLADE & TRANSPORTANLAGEN LEIPZIG VEB
- [AD] DD 243264 A1 19870225 - KLEMENT GOTTWALD WERKE VEB [DD]

Designated contracting state (EPC)

AT DE GB NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0316757 A1 19890524; **EP 0316757 B1 19920115**; AT 389292 B 19891110; AT A305687 A 19890415; AT E71602 T1 19920215; DE 3867807 D1 19920227; NO 885165 D0 19881118; NO 885165 L 19890522

DOCDB simple family (application)

EP 88118709 A 19881110; AT 305687 A 19871119; AT 88118709 T 19881110; DE 3867807 T 19881110; NO 885165 A 19881118