

Title (en)  
Lifting device.

Title (de)  
Hubwerk.

Title (fr)  
Dispositif de levage.

Publication  
**EP 0678473 A2 19951025 (DE)**

Application  
**EP 95105587 A 19950413**

Priority  
DE 4413717 A 19940420

Abstract (en)  
The lifting winch has an electric drive motor (11), coupled to the winch drum (5) via a cog wheel drive train with at least one pair of drive cogs having angled cog teeth. One of these drive cogs is attached to a shaft which is displaced axially between 2 end positions in the drive housing (3), with an attached permanent magnet cooperating with a magnetic field sensor for indicating the shaft position. The shaft is acted on by a spring bias which holds it in one end position unless the exerted force is above a defined limit value, at which it moved into the second end position. <IMAGE>

Abstract (de)  
Bei einem Seilzug (1) befindet sich im Antriebsstrang zwischen dem Antriebsmotor (11) und der Seiltrommel (5) ein Zahnradgetriebe mit wenigstens einer schrägverzahnten Stufe. Das Zahnrad der schrägverzahnten Stufe ist mitsamt der zugehörigen Welle axial verschiebbar. Mit der Welle ist ein kleiner Permanentmagnet gekuppelt, um mit Hilfe einer magnetfeldempfindlichen Einrichtung die Translationsbewegung der Welle zu erfassen. Eine Vorspanneinrichtung sorgt dafür, daß Kräfte unterhalb einer vorgegebenen Grenzkraft keine Verschiebung der Welle hervorrufen, sondern nur Kräfte, die knapp unterhalb der höchst zulässigen Hakenlast liegen. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B66D 1/58**

IPC 8 full level  
**B66D 1/56** (2006.01); **B66D 1/58** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B66D 1/56** (2013.01); **B66D 1/58** (2013.01)

Cited by  
CN102730569A; US6564954B1; CN106276660A; EP1661845A1; KR101283328B1; US7970520B2; WO2006056193A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0678473 A2 19951025; EP 0678473 A3 19951206; DE 4413717 A1 19951026; DE 4413717 C2 19960404**

DOCDB simple family (application)  
**EP 95105587 A 19950413; DE 4413717 A 19940420**