

Title (en)

Lifting device with device for detecting a cable movement

Title (de)

Hebezeug mit Einrichtung zur Erfassung einer Seilbewegung

Title (fr)

Appareil de levage avec dispositif pour détecter un mouvement de câble

Publication

EP 1262442 A2 20021204 (DE)

Application

EP 02090183 A 20020524

Priority

DE 10127238 A 20010528

Abstract (en)

The cable motion ascertaining apparatus includes a sensor (7) for detecting the markings of a cable drum (1) as the markings move relative to the sensor body during cable drum rotation. The markings are provided along the ridge (4) which is in parallel relationship to the groove (2) of the cable drum. Independent claims are also included for the following: (a) a hoist; (b) and a cable drum.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Einrichtung zur Erfassung einer Seilbewegung eines Hebezeugs, insbesondere für einen pneumatisch betriebenen Seilbalancer, das eine in einem Gehäuse längsverschiebbare Seiltrommel mit einer Seilrille für ein Seil aufweist, wobei die Längsverschiebung der Seiltrommel derart erfolgt, dass sich der Ablaufpunkt des Seils jeweils an derselben Stelle des Gehäuses befindet, mit Markierungen, die korrespondierend zu der Drehbewegung der Seiltrommel relativ zu einem Sensor einer Sensoreinheit bewegbar sind, welche die Markierungen beim Passieren des Sensors erfasst. Um eine konstruktiv einfache und robuste Einrichtung anzugeben, mit der schlupffrei eine Seilbewegung in Seillängsrichtung bei einem Hebezeug mit einer Seiltrommel erfassbar ist, wird vorgeschlagen, dass die in der Seiltrommelmantelfläche (3) ausgebildete Seilrille (2) einen parallel zur Seilrille (2) verlaufenden schraubenlinienartigen Steg (4) bildet, dass die Markierungen längs des Stegs (4) vorgesehen sind, und dass der Sensor (7) derart feststehend am Gehäuses angeordnet ist, dass er dem Steg (4) jeweils gegenüberliegend zugewandt ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B66D 3/18; G01B 7/02; G01B 7/04; B66D 3/26

IPC 8 full level

B66D 1/44 (2006.01); **B66D 1/08** (2006.01); **B66D 1/39** (2006.01); **B66D 3/18** (2006.01); **B66D 3/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B66D 3/18 (2013.01 - EP US); **B66D 3/26** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1262442 A2 20021204; **EP 1262442 A3 20050420**; **EP 1262442 B1 20080611**; DE 10127238 C1 20030116; DE 50212355 D1 20080724; JP 2002370895 A 20021224; US 2002175320 A1 20021128; US 6641117 B2 20031104

DOCDB simple family (application)

EP 02090183 A 20020524; DE 10127238 A 20010528; DE 50212355 T 20020524; JP 2002153492 A 20020528; US 15662702 A 20020528