

Title (en)

Device for limiting the maximum speed of a balancing hoist

Title (de)

Einrichtung zur Begrenzung der oberen Drehzahl eines Balancier-Hebezeugs

Title (fr)

Dispositif pour limiter la vitesse maximale d'un palan compensateur

Publication

EP 1136423 A1 20010926 (DE)

Application

EP 01250086 A 20010314

Priority

DE 10014910 A 20000317

Abstract (en)

A fixed stopper radially and inwardly projects from a housing (10) at a level with a brake position. The stopper engages with a pawl in the brake position in order to brake the rotation of a cable drum until its standstill. One end of a threaded spindle (19) projects into the chamber (22) of the housing and is connected to a pivot pin. An Independent claim is also included for a safety device.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Einrichtung zur Begrenzung der oberen Drehzahl eines Balancier-Hebezeugs, insbesondere zur Notabbremmung des Hebezeugs, das eine in einem Gehäuse (10) drehgelagerte, längsverschiebbaren Kolbens (14) drehbare und eine Seiltrommel (17) tragende Gewindespindel (19) sowie eine mit dem Gehäuse (10) fest verbundene Spindelmutter aufweist, wobei die auf der Gewindespindel (19) längsverschiebbare Seiltrommel (17) drehfest mit dieser verbunden ist, mit mindestens einem gegen eine elastische Rückhaltekraft von einer radial innenliegenden Ruhestellung zu einer außenliegenden Bremsstellung verschwenkbaren Klinke (24), die bei drehender Seiltrommel (17) jeweils in Drehrichtung weist und fliehkraftbeaufschlagt ab einer vorbestimmten Drehzahl in die Bremsstellung verschwenkbar ist, mit zumindest einem feststehenden Stoppelement (32), das mit der in der außenliegenden Bremsstellung befindlichen Klinke (24) zusammenwirkend die Drehbewegung der Seiltrommel (17) bis zu deren Stillstand abbremst. Erfindungsgemäß ragt ein Ende der Gewindespindel (19) in eine von außen zugängliche Gehäusekammer (22) und ist dort mit der Schwenkachse der Klinke (25) verbunden. Außerdem ist jedes Stoppelement (32) innen am Gehäuse (10) feststehend angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7

B66D 5/04; **B66D 3/18**

IPC 8 full level

B66D 1/28 (2006.01); **B66D 1/54** (2006.01); **B66D 3/18** (2006.01); **B66D 5/04** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B66D 3/18 (2013.01 - EP KR US); **B66D 5/04** (2013.01 - EP KR US); **B66D 2700/023** (2013.01 - KR); **B66D 2700/03** (2013.01 - KR)

Citation (search report)

- [X] EP 0980844 A1 20000223 - MANNESMANN AG [DE]
- [A] US 3286989 A 19661122 - BANGERTER KENNETH R, et al
- [A] US 5553832 A 19960910 - ZAGUROLI JR JAMES [US]
- [A] US 5522581 A 19960604 - KULHAVY JOSEPH A [US]

Cited by

DE10344245A1; DE10344245B4; DE10344240A1; DE10344240B4; DE102011103320A1; WO2012163505A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1136423 A1 20010926; **EP 1136423 B1 20050720**; DE 50106749 D1 20050825; JP 2001316083 A 20011113; KR 20010090463 A 20011018; US 2001022358 A1 20010920; US 6578822 B2 20030617

DOCDB simple family (application)

EP 01250086 A 20010314; DE 50106749 T 20010314; JP 2001078099 A 20010319; KR 20010013598 A 20010316; US 80484101 A 20010313