

Title (en)

Method for operating a lifting apparatus and/or a conveyor and lifting apparatus and/or conveyor

Title (de)

Verfahren zum Betreiben einer Hub- und/oder Fördervorrichtung und Hub- und/oder Fördervorrichtung

Title (fr)

Procédé d'exploitation d'un dispositif de levage et/ou de transport et dispositif de levage et/ou de transport

Publication

EP 1505031 A1 20050209 (DE)

Application

EP 04015193 A 20040629

Priority

DE 10335701 A 20030805

Abstract (en)

The method for operating a lifting and transporting unit (1), in particular, a crane with at least one wire rope (2) windable onto and from a drum (3) involves introduction of a separation element (4) into a space between adjacent rope coils on the drum so that direct contact them is at least partially prevented. An independent claim is also included for a lifting and transporting unit for implementation of the proposed method.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben einer Hub- und/oder Fördervorrichtung (1), insbesondere eines Kranes, die mindestens ein Seil (2), insbesondere ein Drahtseil, aufweist, das auf einer bzw. von einer Spenderrolle (3) auf- bzw. abgewickelt werden kann. Zur Verlängerung der Lebensdauer des Seils ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass beim Aufwickeln des Seils (2) auf die Spenderrolle (3) ein Trennmedium (4) so zwischen die einzelnen Seilwindungen (5, 5', 5'', ...) des Seils (2) auf der Spenderrolle (3) eingebracht wird, dass ein Kontakt der Seilwindungen (5, 5', 5'', ...) untereinander zumindest teilweise, vorzugsweise vollständig, verhindert wird. Des weiteren betrifft die Erfindung eine Hub- und/oder Fördervorrichtung. <IMAGE>

IPC 1-7

B66D 1/30

IPC 8 full level

B66D 1/30 (2006.01); **B66D 1/36** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B66D 1/30 (2013.01 - EP US); **B66D 1/36** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] US 3224697 A 19651221 - STRUBLE JR ARTHUR D
- [Y] DE 10033626 A1 20020124 - MANNESMANN REXROTH AG [DE]
- [X] US 6443383 B1 20020903 - STASNY JAMES [US], et al
- [X] US 3576295 A 19710427 - HALE NEVILLE EDWARD
- [X] DE 548624 C 19320419 - EISENWERK VORM NAGEL & KAEMP A
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2003, no. 08 6 August 2003 (2003-08-06)

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1505031 A1 20050209; DE 10335701 A1 20050324; DE 10335701 B4 20070308; US 2005029500 A1 20050210; US 7108247 B2 20060919

DOCDB simple family (application)

EP 04015193 A 20040629; DE 10335701 A 20030805; US 91183404 A 20040804