

Title (en)

LIFTING DEVICE AND METHOD FOR MOVING A LIFTING CARRIAGE

Title (de)

HEBEEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINES HUBSCHLITTENS

Title (fr)

DISPOSITIF DE LEVAGE ET PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT D'UN CHARIOT ÉLEVATEUR

Publication

**EP 3428115 A1 20190116 (DE)**

Application

**EP 18179645 A 20180625**

Priority

DE 102017114576 A 20170629

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Hebeeinrichtung (4) mit einem Hubschlitten (8), mit mindestens einem Tragmittel (16), und mit einem Flaschenzugsystem (50) zum vertikalen Verfahren des Hubschlittens (8), wobei das Tragmittel (16) zwei Enden (58, 60) aufweist und im Bereich beider Enden (58, 60) jeweils an einer Wickelvorrichtung (18, 20) festgelegt ist. Mit Vorteil sind die Wickelvorrichtungen (18, 20) jeweils mit einer Antriebseinheit (22, 24) verbunden. Durch die über die Wickelvorrichtungen (18, 20) hergestellte Verbindung des Tragmittels (16) mit den beiden Antriebseinheiten (22, 24) wird ein redundantes System bereitgestellt, in dem die Antriebseinheiten (22, 24) schnell und ohne mechanische Umbauten zu- bzw. abgeschaltet werden können. Des Weiteren betrifft die Erfindung ein Verfahren zum Betreiben einer derartigen Hebeeinrichtung (4).

IPC 8 full level

**B66F 7/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B66F 7/02** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 3064466 A1 20160907 - LIEBHERR VERZAHNTECH GMBH [DE]
- EP 2855338 B1 20160406 - TMS TURNKEY MFG SOLUTIONS GMBH [AT]

Citation (search report)

- [X] GB 2226006 A 19900620 - TIGWELL BRUCE ROLAND
- [A] US 2007056804 A1 20070315 - THIELOW FRANK [DE]
- [AD] EP 3064466 A1 20160907 - LIEBHERR VERZAHNTECH GMBH [DE]

Cited by

CN112027968A

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 3428115 A1 20190116; EP 3428115 B1 20220824**; DE 102017114576 A1 20190103

DOCDB simple family (application)

**EP 18179645 A 20180625**; DE 102017114576 A 20170629