

Title (en)

Device for reducing or eliminating bending moment in one or more masts of a mobile lift.

Title (de)

Einrichtung zum Vermindern bzw. Aufheben des Biegemoments in einem oder mehreren Masten eines verfahrbaren Hebezeugs.

Title (fr)

Installation pour réduire ou supprimer le moment de flexion dans un ou plusieurs mâts d'un engin de levage roulant.

Publication

**EP 0292756 A1 19881130 (DE)**

Application

**EP 88107295 A 19880506**

Priority

DE 3717751 A 19870526

Abstract (en)

A device for reducing or eliminating the bending moment in one or more masts of a mobile lift, in particular a shelf hoist, the travelling mechanism of which runs on fixed tracks. There are at least two flexible tension members running in opposite directions in an S-shape. The tension members are each run over two deflection rollers fastened to the lift at the top and bottom and having axes directed transversely to the direction of travel and are in each case fastened to fixed, rigid structures located at opposite sides of the mast or masts and provided at the ends of the travel path of the lift. Tightening means are connected between the ends of the tension members and the rigid structures. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Einrichtung zum Vermindern bzw. Aufheben des Biegemomentes in einem oder mehreren Masten eines verfahrbaren Hebezeugs, insbesondere Regalförderzeugs, dessen Fahrwerk auf ortsfesten Fahrbahnen läuft. Erfindungsgemäß sind wenigstens zwei, gegenläufig S-förmig verlaufende biegeelastische Zugglieder vorhanden, die über je zwei am Hebezeug oben und unten befestigte Umlenkrollen mit quer zur Fahrtrichtung gerichteten Achsen geführt und jeweils an entgegengesetzten Seiten des Mastes bzw. der Maste befindlichen, ortsfesten, an den Enden des Hebezeugfahrwegs vorgesehenen, biegesteifen Konstruktionen befestigt sind, und zwischen die Enden der Zugglieder und die biegesteifen Konstruktionen Spannmittel geschaltet.

IPC 1-7

**B66F 9/07**

IPC 8 full level

**B66F 9/07** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B66F 9/07** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 2313429 A1 19740612 - SUPREME EQUIP & SYST
- [A] CH 538402 A 19730630 - DYTAN STAHL UND MASCHB AG [CH]
- [A] DE 1235560 C

Cited by

FR2666318A1; DE9304210U1; FR2686592A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH GB LI LU NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0292756 A1 19881130**; DE 3717751 A1 19881215; DE 3717751 C2 19900412

DOCDB simple family (application)

**EP 88107295 A 19880506**; DE 3717751 A 19870526