

Title (en)

Damping arrangement for the lifting mast of a lift truck

Title (de)

Dämpfungsanordnung für das Hubgerüst eines Flurförderzeugs

Title (fr)

Arrangement d'amortisseur pour le mât de levage d'un chariot élévateur

Publication

EP 1512662 A2 20050309 (DE)

Application

EP 04018802 A 20040807

Priority

DE 10340957 A 20030905

Abstract (en)

The damping arrangement for the lifting structure of a floor-borne material handling unit with telescoping mast sections (10, 30) comprises damping elements which consist of a stiff elastomer, and are attached to the respective surfaces of transverse mast elements (20, 42) coming into contact with one another. These damping elements are shaped so that their deformable area progressively increases during such a contact.

Abstract (de)

Dämpfungsanordnung für das Hubgerüst eines Flurförderzeugs mit einem ersten Mast (10) und mindestens einem im ersten Mast (10) teleskopisch angeordneten zweiten Mast (30), wobei die Dämpfung beim Einfahren des zweiten Mastes (30) in den ersten Mast (10) wirksam wird, wobei an beiden Masten (10,30) horizontale Flächenabschnitte vorgesehen sind, die an Querverbindungselementen der Masten gebildet sind und die nahe übereinander liegen, wenn die Masten (10,30) in einer hinteren Endstellung ineinander gefahren sind, an einem ersten horizontalen Flächenabschnitt ein mindestens einteiliges Dämpfungselement (50) aus einem steifen Elastomer befestigt ist, das eine Auflageseite aufweist, die am zugehörigen ersten Flächenabschnitt anliegt und eine der Auflageseite gegenüberliegende zweite Seite aufweist, mit der der zweite horizontale Flächenabschnitt zusammenwirkt und die zweite Seite so geformt ist, daß die Größe der verformten Fläche bzw. des verformten Volumens des Dämpfungselements (50) mit zunehmenden Eingriff des zweiten horizontalen Flächenabschnitts größer wird. <IMAGE>

IPC 1-7

B66F 9/08

IPC 8 full level

B66F 9/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

B66F 9/08 (2013.01)

Cited by

EP3064467A1; DE102008013351A1; EP3315455A1; US10562746B2; US9796570B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1512662 A2 20050309; EP 1512662 A3 20060322; EP 1512662 B1 20071003; DE 10340957 A1 20050407; DE 502004005115 D1 20071115

DOCDB simple family (application)

EP 04018802 A 20040807; DE 10340957 A 20030905; DE 502004005115 T 20040807