

Title (en)
Lift truck with dampening device

Title (de)
Flurförderzeug mit einer Dämpfungsvorrichtung

Title (fr)
Chariot élévateur avec un dispositif d'amortissement des chocs

Publication
EP 0931758 A1 19990728 (DE)

Application
EP 99100741 A 19990115

Priority
DE 19802119 A 19980121

Abstract (en)
A damping device is provided to delay the lowering motion of the truck's lifting facility and is effective during the setting down of the load on the running surface. The damping device comes into effect during the last 15-25 centimeters of the lowering motion before the load is set down. The lifting facility has a hydraulic lift cylinder and the damping device is in functional communication with it. The damping device is integrated in the hydraulic lift cylinder and constructed as an end position damper of the cylinder.

Abstract (de)
Gegenstand der Erfindung ist ein Flurförderzeug, insbesondere Hubwagen, mit einer willkürlich steuerbaren Hubvorrichtung zum Anheben und Absenken einer mit der Hubvorrichtung aufgenommenen Last, wobei die Last durch Absenken der Hubvorrichtung auf einer Fahrbahnoberfläche (32) absetzbar ist. Erfindungsgemäß ist eine Dämpfungsvorrichtung (2,3,4,8,11,13,15,16) zum Verzögern der Absenkbewegung vorgesehen, wobei die Dämpfungsvorrichtung während des Absetzens der Last auf der Fahrbahnoberfläche wirksam ist. Vorzugsweise weist die Hubvorrichtung mindestens einen hydraulischen Hubzylinder auf und steht die Dämpfungsvorrichtung mit dem hydraulischen Hubzylinder in Wirkverbindung. Die Dämpfungsvorrichtung kann als Endlagendämpfung des hydraulischen Hubzylinders ausgeführt sein. <IMAGE>

IPC 1-7
B66F 9/22; **B66F 9/08**; **B66F 3/32**; **F15B 15/22**

IPC 8 full level
B66F 3/32 (2006.01); **B66F 9/08** (2006.01); **B66F 9/22** (2006.01); **F15B 15/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
B66F 9/08 (2013.01); **B66F 9/22** (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] EP 0622331 A1 19941102 - FIAT OM CARRELLI ELEVATORI [IT]
• [DY] DE 29707639 U1 19970821 - STILL GMBH [DE]
• [A] US 4706781 A 19871117 - IKIMI YOSHIHIRO [JP], et al

Cited by
ES2787948A1; CN102701112A; EP1512662A3; EP2500238A3; US9403667B2; US8763990B2; US8731785B2; US9302893B2; EP1988297A2; DE102007021052A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
DE 19802119 A1 19990722; DE 59900113 D1 20010719; EP 0931758 A1 19990728; EP 0931758 B1 20010613

DOCDB simple family (application)
DE 19802119 A 19980121; DE 59900113 T 19990115; EP 99100741 A 19990115