

Title (en)  
Extendable mastconstruction for a lifting truck

Title (de)  
Ausfahrbare Mastkonstruktion für einen Hubwagen

Title (fr)  
Construction de mât extensible pour un chariot élévateur

Publication  
**EP 1516851 A1 20050323 (DE)**

Application  
**EP 04020710 A 20040901**

Priority  
DE 10343312 A 20030919

Abstract (en)  
The extendable mast construction for a fork lift truck has a mast lift cylinder (40, 42) provided for each inner mast pillar and supported on an outer mast (12), with the piston rods connected by a cross member. An adjustment component having a male thread is fastened to the upper end of the piston rod (56) of one of the two mast lift cylinders, and a sleeve (62) with a female thread is screwed onto the male thread of the adjustment component and has support faces for the cross member (36) connecting the piston rods of the lift cylinders.

Abstract (de)  
Ausfahrbare Mastkonstruktion (10) für einen Hubwagen mit einem wagenfesten Außenmast (12), dessen beabstandete Säulen (14,16) über eine obere (20) und eine untere Traverse (18) verbunden sind, einem ausfahrbaren Innenmast (30), der vom Außenmast (12) geführt ist, an dem ein Lasttragmittel (26) auf und ab bewegbar geführt ist und dessen Säulen (32,34) über eine obere (36) oder untere Traverse (35) oder Querträger verbunden sind, einem Masthubzylinder (40,42) je Säule (32,34) des Innenmastes (30), die am Außenmast (12) abgestützt sind und deren Kolbenstangen (50,56) mit dem Querträger (36) verbindbar sind und Einstellmitteln zwischen den Kolbenstangen (50,56) und dem Querträger (36) für den Hubausgleich, wobei ein ein Außengewinde aufweisendes Einstellbauteil am oberen Ende der Kolbenstange (56) eines der beiden Masthubzylinder (40,42) befestigt ist und eine ein Innengewinde aufweisende Buchse (62) auf das Außengewinde des Einstellbauteils geschraubt ist, die Abstützflächen für den Querträger (36) aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B66F 9/08**

IPC 8 full level  
**B66F 9/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B66F 9/08** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YD] DE 19710556 A1 19980917 - JUNGHEINRICH AG [DE]
- [Y] US 4312426 A 19820126 - MCVEEN MILFORD D
- [A] US 4442922 A 19840417 - JOHANNSON RICHARD J [US]
- [A] US 3730369 A 19730501 - KEENE D, et al
- [A] US 4067448 A 19780110 - BERGERON JR HERVIN JOSEPH
- [A] US 4043239 A 19770823 - DEFUSCO ERNEST L

Cited by  
DE102009048296A1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1516851 A1 20050323; EP 1516851 B1 20120718**; CN 100364878 C 20080130; CN 1597495 A 20050323; DE 10343312 A1 20050414; DE 10343312 B4 20051201; US 2005087396 A1 20050428; US 2007114097 A1 20070524; US 7188709 B2 20070313; US 8646578 B2 20140211

DOCDB simple family (application)  
**EP 04020710 A 20040901**; CN 200410078727 A 20040917; DE 10343312 A 20030919; US 62324207 A 20070115; US 93702804 A 20040909