

Title (en)
Stacker crane with a mast

Title (de)
Regalbediengerät mit einem Mast

Title (fr)
Transstockeur doté d'un mât

Publication
EP 2161237 A2 20100310 (DE)

Application
EP 09450162 A 20090908

Priority
• AT 13932008 A 20080908
• AT 5532008 U 20081002

Abstract (en)
The crane has chassis frames (1, 1') for holding a mast (10) and movable on rails (4, 4'). A lift truck (1'') is arranged on the mast in a vertically displaceable manner, and the mast has two supports (11, 11') arranged at a distance from each other in a movement direction of the frames. The supports are connected with one another at a mast profile through a crossbeam (12) and made from light metal profiles, where the crossbeam is connected to the supports in a bending-resistant manner. The frames comprise a traction drive system that is arranged in an inner side of the mast profile.

Abstract (de)
Regalbediengerät mit einem Mast (10), zumindest einem Fahrwerk (1, 1') zur Halterung des Mastes (10), zumindest einer Schiene (4, 4'), auf der das zumindest eine Fahrwerk (1, 1') hin- und her bewegbar ist, sowie zumindest einem auf dem Mast (10) vertikal verschiebbaren Hubwagen (1''), wobei der Mast (10) aus zumindest zwei Stützen (11, 11') gebildet ist, welche in Bewegungsrichtung des zumindest einen Fahrwerks (1, 1') voneinander beabstandet und durch zumindest einen Querbalken (12, 12') zu einem Mastprofil miteinander verbunden sind, wobei die Anbindung des zumindest einen Querbalkens (12, 12') an die Stützen biegesteif ausgeführt ist.

IPC 8 full level
B66F 9/07 (2006.01); **B66F 9/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B66F 9/07 (2013.01 - EP US); **B66F 9/08** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 19631511 A1 19970403 - WUESTENBERG DIETER PROF DR ING [DE]
• EP 1061035 A2 20001220 - MURATA MACHINERY LTD [JP]

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2161237 A2 20100310; **EP 2161237 A3 20120627**; EP 3088347 A1 20161102; EP 3088347 B1 20210804; US 2010068022 A1 20100318; US 8397645 B2 20130319

DOCDB simple family (application)
EP 09450162 A 20090908; EP 16165272 A 20090908; US 55510309 A 20090908