

Title (en)  
Lift truck with a horizontally movable arm

Title (de)  
Stapler mit horizontal verfahrbarem Ausleger

Title (fr)  
Chariot élévateur avec un bras horizontalement déplaçable

Publication  
**EP 1748024 A2 20070131 (DE)**

Application  
**EP 06013427 A 20060629**

Priority  
DE 102005035631 A 20050729

Abstract (en)  
The stacker has a side thrust frame (10) at one end on which a boom (30) is mounted horizontally movable. Guide tracks (28, 26) are mounted on the side thrust frame parallel to gear rods (18, 22) whilst distance rollers (86, 88) seated on the torsion shaft (38) interact with the guide tracks to fix the distance of the gear wheels (40, 42) from the gear rods. The distance rollers sit rotationally or rotationally-secured on the torsion shaft. The torsion shaft is mounted in an upper and lower bearing unit (32, 34) which are each fixed on a first section of the boom whilst guide rollers (50,52,54) are mounted on the bearing components.

Abstract (de)  
Dreiseitenstapler, mit einem Seitenschubrahmen (10) an einem Ende des Staplers, an dem ein Ausleger (30) horizontal verfahrbar gelagert ist, wobei der Ausleger (30) einen vom Seitenschubrahmen (10) gelagerten ersten Abschnitt und einen zweiten Abschnitt aufweist, der um eine vertikale Achse (72a) schwenkbar am ersten Abschnitt gelagert ist und ein Lasttragmittel hält, einer am ersten Abschnitt gelagerten Schwenkvorrichtung für den zweiten Abschnitt, eine obere und eine untere horizontale Führungsbahn (26,28) am Seitenschubrahmen (10), mit dem Führungsrollen (86,88) am ersten Abschnitt des Auslegers (30) zusammenwirken sowie einer oberen und einer unteren Zahnstange (18,22), in die Zahnräder (40,42) eingreifen, die drehfest auf einer gemeinsamen im ersten Abschnitt drehbar gelagerten Welle (38) sitzen und einem Drehantrieb (46) am ersten Abschnitt für die Torsionswelle (38), wobei parallel zu den Zahnstangen (18,22) Führungsbahnen (26,28) am Seitenschubrahmen (10) angeordnet sind und auf der Welle (38) Abstandsrollen (86,88) sitzen, die mit den Führungsbahnen (26,28) zusammenwirken und den Abstand der Zahnräder (40,42) von den Zahnstangen (18,22) festlegen.

IPC 8 full level  
**B66F 9/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B66F 9/147** (2013.01 - EP US)

Cited by  
DE102007007359A1; CN108996438A; CN110371894A; CN109292416A; CN105165145A

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR GB IT SE

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)  
**DE 102005035631 A1 20070201**; EP 1748024 A2 20070131; EP 1748024 A3 20080123; EP 1748024 B1 20091014; ES 2334931 T3 20100317; US 2007023259 A1 20070201

DOCDB simple family (application)  
**DE 102005035631 A 20050729**; EP 06013427 A 20060629; ES 06013427 T 20060629; US 49269406 A 20060725