

Title (en)  
Side-shifting equipment for lift trucks

Title (de)  
Seitenschiebereinrichtung für Flurförderzeuge

Title (fr)  
Equipement de translation latérale pour fourches de chariots élévateurs

Publication  
**EP 0785167 A1 19970723 (DE)**

Application  
**EP 97100229 A 19970109**

Priority  
DE 19602055 A 19960120

Abstract (en)  
[origin: US5913654A] Disclosed is a lateral shifting system for a floor transport vehicle, which has a lift carriage with a base frame with one upper and one lower hook edge for mounting fork tines and has a lateral shift frame. The lateral shift frame has two horizontal frame members with, on the one hand, cross sections which grasp the edges of the base frame and on the other hand form edges for fork tines, and a double-acting hydraulic driver for shifting the lateral shift frame. To reduce weight, tolerances and difficulty in assembly, the lower horizontal frame member can be swung in back of the bottom edge of the base frame by means of an upturned cross-sectional extremity, and for a sliding, form-fitting combination of base frame and lateral shift frame, U-shaped antifriction bearings are inserted from the side between the lower edge of the base frame and the lower horizontal member of the lateral shift frame.

Abstract (de)  
Eine Seitenschiebereinrichtung für Flurförderzeuge, die ihrerseits einen Hubschlitten (16) mit einem Grundrahmen (17) mit je einem oberen (21) und einem unteren Greifrand (22) für das Befestigen von Gabelzinken aufweisen, besitzt einen Seitenschieber-Rahmen (1). Dieser weist folgende Elemente auf: a) Zwei Horizontalprofile (2,3) mit Querschnitten, die einerseits die Greifränder (21,22) des Grundrahmens (17) umgreifen und andererseits Greifränder (6,8) für Gabelzinken bilden, b) einen doppeltwirkenden Hydraulikantrieb (11) zum Verschieben des Seitenschieber-Rahmens (1). Zur Verringerung von Gewicht, Toleranzen und Montageaufwand sind: c) das untere Horizontalprofil (3) mittels eines nach oben gerichteten Querschnittsendes (30) hinter den unteren Greifrand (22) des Grundrahmens (17) einschwenkbar und d) zur gleitfähigen formschlüssigen Verbindung von Grundrahmen (17) und Seitenschieber-Rahmen (1) sind zwischen dem unteren Greifrand (22) des Grundrahmens (17) und dem unteren Horizontalprofil (3) des Seitenschieber-Rahmens (1) von der Seite her U-förmige Gleitkörper (9) eingeschoben. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B66F 9/14**

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

CPC (source: EP US)  
**B66F 9/148** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  

- DE 2716668 C2 19851003
- GB 2099787 A 19821215 - SANDERSON ROY
- US 5368435 A 19941129 - BOSTAD WAYNE W [US], et al
- FR 2437374 A3 19800425 - BOLZONI SPA [IT]
- GB 2007186 A 19790516 - WARD PLANT SPARES HENLEY LTD
- DE 2339431 A1 19750213 - LINDE AG

Citation (search report)  

- [AD] US 5368435 A 19941129 - BOSTAD WAYNE W [US], et al
- [AD] DE 2339431 A1 19750213 - LINDE AG
- [A] US 2822101 A 19580204 - SCHENKELBERGER FRANK J

Cited by  
EP1038826A1; GB2323832B; FR2791049A1; EP1024109A3; US9663337B2; US10040675B2; WO2019025509A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)  
**US 5913654 A 19990622**; AT E244198 T1 20030715; DE 19602055 C1 19970417; DE 59710356 D1 20030807; EP 0785167 A1 19970723; EP 0785167 B1 20030702; ES 2202500 T3 20040401

DOCDB simple family (application)  
**US 78639997 A 19970117**; AT 97100229 T 19970109; DE 19602055 A 19960120; DE 59710356 T 19970109; EP 97100229 A 19970109; ES 97100229 T 19970109