

Title (en)

Attachment for industrial trucks with a mast, in particular for forklift-trucks

Title (de)

Anbaugerät für Flurförderzeuge mit einem Hubmast, insbesondere für Gabelstapler

Title (fr)

Accessoire pour chariots de manutention avec un mât, en particulier pour chariots élévateur à fourche

Publication

**EP 1024109 A2 20000802 (DE)**

Application

**EP 00100089 A 20000107**

Priority

DE 19903157 A 19990127

Abstract (en)

The additional equipment has a hydraulically driven element mounted on two horizontal bearers (12,13) on the lifting pillar with an associated hydraulic drive (14) and control unit (18). The hydraulic drive, control element and drive elements (19a,19b) are at least partly arranged in a space (7) bounded by vertical planes contg. the front of the horizontal bearers and the rear edges of the side walls (9,10) of the lifting carriage (8).

Abstract (de)

Anbaugeräte für Flurförderzeuge mit einem Hubmast, insbesondere für Gabelstapler, besitzen einen am Hubmast geführten Hubschlitten (8), der zwei Seitenwangen (9, 10) und zwei mit einem lichten Abstand ("h") übereinander liegende Horizontalträger (12/14, 13) aufweist, an denen mindestens ein hydraulisch angetriebenes Element aus der Gruppe Lastträger, Transportsicherung, Drehvorrichtung, Kippvorrichtung, Schiebevorrichtung, Ziehvorrichtung, Haltevorrichtung, Hubvorrichtung, Gabelverstellvorrichtung, Seitenschieberrahmen (1) mit dem jeweils zugehörigen Hydraulikantrieb (14) gehalten ist. Dabei liegen die Vorderseiten der Horizontalträger (12/14, 13) und die Hinterkanten der Seitenwangen (9, 10) des Hubschlittens (8) zwischen zwei vertikalen Ebenen, die zwischen sich einen Raum (7) begrenzen, in dem der mindestens eine Hydraulikantrieb (14) angeordnet und die zugehörige Steuereinheit (18) angeordnet sind. Zur Vermeidung oder Reduzierung der Zahl von Hydraulischläuchen ist in dem besagten Raum (7) außer dem mindestens einen Hydraulikantrieb (14), auch die jeweils zugehörige Steuereinheit (18) und mindestens ein Antriebselement aus der Gruppe Hydraulikpumpe (19a), Pumpenmotor (19b), Stromspeicher, Pumpensumpf, Druckspeicher (20) und Funkempfänger zumindest teilweise angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7

**B66F 9/14**

IPC 8 full level

**B66F 9/22** (2006.01); **B66F 9/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B66F 9/143** (2013.01 - EP US); **Y10S 414/125** (2013.01 - EP US)

Cited by

US9663337B2; US10040675B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 1024109 A2 20000802**; **EP 1024109 A3 20030730**; **EP 1024109 B1 20040804**; AT E272570 T1 20040815; DE 19903157 A1 20000810; DE 19903157 C2 20021121; DE 50007234 D1 20040909; ES 2224921 T3 20050316; JP 2000219499 A 20000808; US 6279686 B1 20010828

DOCDB simple family (application)

**EP 00100089 A 20000107**; AT 00100089 T 20000107; DE 19903157 A 19990127; DE 50007234 T 20000107; ES 00100089 T 20000107; JP 2000014852 A 20000124; US 49040700 A 20000124