

Title (en)

Industrial truck with a piston-cylinder arrangement and an improved cylinder bearing

Title (de)

Flurförderzeug mit Kolben-Zylinder-Anordnung und verbesserter Zylinderlagerung

Title (fr)

Chariot de manutention avec un agencement piston-cylindre et un palier de cylindre amélioré

Publication

**EP 1593644 A2 20051109 (DE)**

Application

**EP 05009845 A 20050504**

Priority

DE 102004022338 A 20040506

Abstract (en)

The industrial truck has a piston and cylinder arrangement (20) comprising a cylinder (26) housing an extending and retracting piston (22) for driving components (12,14) of a lift frame (10). The piston is connected to one component (14) for force transmission, and the cylinder is supported on a bearing (30,34) of the respective other component (12) allocated to the cylinder and is connected to it for force transmission. The cylinder is in engagement with the cylinder bearing in such a way that it is movable relative to the cylinder bearing.

Abstract (de)

Bei einem Flurförderzeug mit einer Kolben-Zylinder-Anordnung (20), umfassend einen Zylinder (26) und einen aus diesem ausfahrbaren und in diesen einfahrbaren Kolben (22), als Antrieb oder/und Führung eines ersten Bauteils (12) zur Bewegung relativ zu einem zweiten Bauteil (14), insbesondere als Antrieb von Bauteilen (12, 4) eines Hubsystems (10) ist der Kolben (22) mit einem ihm zugeordneten Bauteil (14): erstes oder zweites Bauteil, zur Kraftübertragung gekoppelt und ist der Zylinder (26) an einem Zylinderlager (34) des jeweils anderen, dem Zylinder (26) zugeordneten Bauteils (12) gelagert und zur Kraftübertragung mit diesem gekoppelt. Der Zylinder (26) befindet sich derart in Anlageeingriff mit dem Zylinderlager (34), dass er relativ zu dem Zylinderlager (34) beweglich ist.

IPC 1-7

**B66F 9/08**

IPC 8 full level

**B66F 9/08** (2006.01); **B66F 9/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B66F 9/08** (2013.01 - EP US); **B66F 9/22** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

Designated extension state (EPC)

AL BA HR LV MK YU

DOCDB simple family (publication)

**EP 1593644 A2 20051109**; **EP 1593644 A3 20110907**; **EP 1593644 B1 20130626**; DE 102004022338 A1 20051124; US 2006027094 A1 20060209; US 7340989 B2 20080311

DOCDB simple family (application)

**EP 05009845 A 20050504**; DE 102004022338 A 20040506; US 11962005 A 20050502