

Title (en)

Fork lift truck with laterally removable battery

Title (de)

Gabelstapler mit einem seitlich entnehmbaren Batterieblock

Title (fr)

Chariot élévateur à fourche avec batterie amovible latéralement

Publication

EP 1411020 A1 20040421 (DE)

Application

EP 03022687 A 20031007

Priority

DE 10248657 A 20021018

Abstract (en)

Fork lift truck comprises a frame and a battery block arranged within the frame. The frame has a lateral opening for removing the battery block in the horizontal direction, and a support (5) loaded by bending arranged on the upper side of the opening. Preferred Features: The T-shaped support is designed so that it extends on the front or rear side of the opening. The support is rigidly connected in the front region to a holder (6) for a front axle of the fork lift truck and in the rear region to a rear weight of the fork lift truck.

Abstract (de)

Gegenstand der Erfindung ist ein Gabelstapler mit einem Rahmen und einem innerhalb des Rahmens angeordneten Batterieblock. Der Rahmen weist eine seitliche Öffnung zur Entnahme des Batterieblocks in im Wesentlichen horizontaler Richtung auf. Erfindungsgemäß weist der Rahmen einen auf Biegung belastbaren Träger (5) auf, der an der Oberseite der Öffnung des Rahmens angeordnet ist. Der Träger weist ein zumindest annähernd T-förmiges Profil auf. <IMAGE>

IPC 1-7

B66F 9/075

IPC 8 full level

B66F 9/075 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B66F 9/0754 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 10005285 A1 20000810 - TOYODA AUTOMATIC LOOM WORKS [JP]

Citation (search report)

- [X] EP 0030928 A1 19810624 - BYGG OCH TRANSPORTEKONOMIE AB [SE]
- [A] US 3086618 A 19630423 - CHRISTIANSEN OVE F
- [A] DE 19849769 A1 20000504 - LINDE AG [DE]
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2003, no. 01 14 January 2003 (2003-01-14)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 07 31 July 1997 (1997-07-31)

Cited by

DE102016200374A1; EP2045206A1; EP2011761A2; DE102007047503A1; DE102016201888A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1411020 A1 20040421; EP 1411020 B1 20070221; DE 10248657 A1 20040429; DE 50306570 D1 20070405; US 2004135358 A1 20040715; US 7128179 B2 20061031

DOCDB simple family (application)

EP 03022687 A 20031007; DE 10248657 A 20021018; DE 50306570 T 20031007; US 68601303 A 20031015