

Title (en)

Tipping mechanism for a lifting frame of an industrial truck and transport method of an industrial truck

Title (de)

Kippmechanismus für ein Hubgerüst eines Flurförderzeugs und Transportverfahren für ein Flurförderzeug

Title (fr)

Mécanisme de basculement pour un châssis de levage d'un chariot de manutention et procédé de transport pour un chariot de manutention

Publication

EP 2065334 A1 20090603 (DE)

Application

EP 08020757 A 20081128

Priority

DE 102007057678 A 20071130

Abstract (en)

The mechanism (22) has a linkage provided at a lifting frame (14) and arranged in a vertical operating position above a rotation axle (D) of the lifting frame. The mechanism is hinged at the frame and at a framework (12) of an industrial truck i.e. commissioner (10), and formed such that the frame is fixed in arbitrary pivoting positions between an operating position and a stop position. The linkage is provided at an upper section of the framework. The frame is pivotably mounted at the rotation axle between the vertical operating position and a vertical stop position at the framework. An independent claim is also included for a method for transporting an industrial truck.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Kippmechanismus für ein Hubgerüst (14) eines Flurförderzeugs (10), wobei das Hubgerüst (14) um eine Drehachse (D) schwenkbar zwischen einer zumindest näherungsweise vertikalen Betriebsstellung und einer bezüglich der Vertikalen geneigten Anschlagstellung am Rahmen (12) des Flurförderzeugs (10) gelagert ist, dadurch gekennzeichnet, dass der Kippmechanismus (22) am Hubgerüst (14) und am Rahmen (12, 54) des Flurförderzeugs (10) angelenkt (36, 38) ist und derart ausgebildet ist, dass das Hubgerüst (14) in beliebigen Schwenkstellungen zwischen der Betriebsstellung und der Anschlagstellung fixierbar ist. Ferner betrifft die Erfindung ein Flurförderzeug mit einem derartigen Kippmechanismus sowie ein Verfahren zum Transportieren eines solchen Flurförderzeugs.

IPC 8 full level

B66F 9/075 (2006.01); **B66F 9/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B66F 9/07563 (2013.01 - EP US); **B66F 9/082** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 4305639 C2 19960530 - JUNGHEINRICH AG [DE]
- GB 1470499 A 19770414 - LINER CONCRETE MACHINERY

Citation (search report)

- [XAY] US 2169440 A 19390815 - SAMUEL WEISS
- [XA] US 2004076501 A1 20040422 - MCGILL DENNIS E [US], et al
- [X] US 1587773 A 19260608 - CLAUDE GREENE
- [YA] GB 846649 A 19600831 - YALE & TOWNE MFG CO
- [YA] FR 773939 A 19341128 - YALE & TOWNE MFG CO
- [A] US 1753731 A 19300408 - ABBE EDWARD J
- [DA] DE 4305639 A1 19940825 - JUNGHEINRICH AG [DE]
- [DA] GB 1470499 A 19770414 - LINER CONCRETE MACHINERY

Cited by

EP3130556A1; US9944506B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2065334 A1 20090603; **EP 2065334 B1 20130925**; DE 102007057678 A1 20090604; US 2009142174 A1 20090604; US 8453798 B2 20130604

DOCDB simple family (application)

EP 08020757 A 20081128; DE 102007057678 A 20071130; US 32534308 A 20081201