

Title (en)  
Lifting device for a lift-truck

Title (de)  
Hubvorrichtung für ein Flurförderzeug

Title (fr)  
Dispositif de levage pour un chariot élévateur

Publication  
**EP 1136428 A2 20010926 (DE)**

Application  
**EP 01105373 A 20010309**

Priority  
DE 10013077 A 20000317

Abstract (en)  
The lifting device has at least one telescopic device with hollow telescopic strip (1) and a telescopic cylinder (4), also a base element (2) and at least one extendable telescopic element (3a, 3b, 3c). The telescopic elements and base element are in the form of hollow strips of circular cross section. A groove and a spring guide (7) prevent the telescopic elements turning relative to each other.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Hubvorrichtung für ein Flurförderzeug, die mit einem Lastaufnahmemittel in Wirkverbindung steht und die mindestens eine Teleskopeinrichtung aufweist. Dabei beinhaltet die Teleskopeinrichtung ein Teleskophohlprofil (1) und einen hydraulischen Teleskopzylinder (4), wobei für das Teleskophohlprofil (1) ein feststehendes Basiselement (2) und zumindest ein ausfahrbares Teleskopelement (3a, 3b, 3c) vorgesehen sind und der Teleskopzylinder (4) ein Basisteil (5) und mindestens ein ausfahrbares Teil (6a, 6b, 6c, 6d) aufweist. Die vorgeschlagene Teleskopeinrichtung ist dadurch gekennzeichnet, daß die Teleskopelemente (3a, 3b, 3c) und das Basiselement (2) des Teleskophohlprofils (1) als Hohlprofile, bevorzugt mit rundem Querschnitt, ausgebildet sind und mit Nut- und Federführung (7) ein Verdrehen der Teleskopelemente (3a, 3b, 3c) verhindert ist. Die Nut- und Federführung (7) ist dabei bevorzugt so an den Teleskopelementen (3a, 3b, 3c) angebracht, daß sich im Bereich der Nut- und Federführung (7) die Zug- und Druckkräfte gegeneinander aufheben, die insbesondere von der Biegebeanspruchung durch aufgenommene Last herrühren. Die erfindungsgemäße Hubvorrichtung bietet sehr gute Sichtverhältnisse für den Fahrer des Flurförderzeugs und ist mit einer einfachen, verschleißbarmen Verdrehsicherung zur Stabilisierung der Hubvorrichtung ausgestattet. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B66F 9/08; B66F 7/18**

IPC 8 full level  
**B66F 7/18** (2006.01); **B66F 9/08** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B66F 9/08** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1136428 A2 20010926; EP 1136428 A3 20040421; EP 1136428 B1 20050713; DE 10013077 A1 20010920; DE 50106714 D1 20050818**

DOCDB simple family (application)  
**EP 01105373 A 20010309; DE 10013077 A 20000317; DE 50106714 T 20010309**