

Title (en)

Lifting device for transport and raising of loads

Title (de)

Flexible Hebevorrichtung zum Transport und Anheben von Lasten

Title (fr)

Dispositif de levage pour transporter et soulever des charges

Publication

EP 1905722 A2 20080402 (DE)

Application

EP 07012562 A 20070627

Priority

DE 202006010144 U 20060628

Abstract (en)

The flexible lifting device is made preferably of steel, wood, aluminum or another strong material. It has two axles with wheels with pneumatic tires (B7) centrally connected by a support on which is arranged a perpendicular axle about which one or more load holders is/are arranged that can be raised and/or lowered by a lifting mechanism.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Hebevorrichtung zum Anheben und Transport von Lasten. Die Vorrichtung besitzt zwei Achsen, an denen Räder mit Luft befüllten Reifen angebracht sind. Die Achsen sind durch eine Brücke bestehend aus einem Stahl-, Holz- oder aus einem anderen haltbaren Material bestehenden Träger mittig verbunden (horizontal). Senkrecht auf die Brücke (vertikal) ist eine Linearachse z.B. mit einer Schiebevorrichtung wie ein integrierter Spindeltrieb aufgestellt. Diese Achse befindet sich vorzugsweise im Schwerpunkt des Fahrzeugs. Um diese Achse sind Lastaufnahmeflächen angebracht, die z.B. mittels eines Hebemechanismus angehoben werden. Die zu transportierenden bzw. anzuhebenden Lasten werden aufgestellt parallel zur Linearachse auf den Lastaufnahmeflächen gelagert. Diese Anordnung ermöglicht es, Steinplatten, Glasplatten, Küchenarbeitsplatten und andere schwere unhandliche Gegenstände mit einer geringen Höhe aber großen seitlichen Ausmaßen aufzunehmen und manuell durch verschieben dieses Fahrgestells zu bewegen. Die mit Luft befüllten Räder ermöglichen das Überwinden von Unebenheiten wie Schwellen und kleinere Stufen. Am Bestimmungsort angekommen, kann der transportierte Gegenstand auf die einzubauende Höhe angehoben werden.

IPC 8 full level

B66D 1/74 (2006.01)

CPC (source: EP)

B66D 1/7405 (2013.01); **B66F 7/14** (2013.01)

Cited by

DE202013011897U1; DE102013110451A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

DE 202006010144 U1 20061102; EP 1905722 A2 20080402; EP 1905722 A3 20090617

DOCDB simple family (application)

DE 202006010144 U 20060628; EP 07012562 A 20070627