

Title (en)
Straddle carrier

Title (de)
Portalhubwagen

Title (fr)
Véhicule cavalier

Publication
EP 1362821 A1 20031119 (DE)

Application
EP 03010104 A 20030505

Priority
DE 10221479 A 20020515

Abstract (en)
Joint bolts (5,6) both sides of the top frame (4) and the carriage beams (3) are for telescopic bearers (1,1a,1b,1c) between frame and carriage beams, each bearer (1,1a,1b,1c) allotted a pressure cylinder (2) between respective beam (3) and securement. The spacing between top frame (4) and beams (3) varies parallel and normal and the carriage beams take load as the bearers and cylinder move at the same time. Both sides of the vehicle are pairs of criss-crossing bearers and their cylinders plus an allocated drive. A clamp between bearers (1 and 1c) adjusts in height at their intersection to keep the bearers clamped securely at all levels. The bearers (1,1a,1b, 1c) come in three telescopic parts (1,1a,1b,1c) with pulleys (9,17) on the bottom part (1c) for a return rope (12,13) and a further pulley (17) for the bolt (5) and pulley supports for the up and down movements of the pulley (9).

Abstract (de)
Portalhubwagen, bestehend aus zwei Fahrträgern (3) mit einem Fahrwerk, einem Oberrahmen (4) mit Lastaufnahmemittel (21) und Führerhaus (19), wobei der Abstand zwischen Oberrahmen (4) und Fahrträgern (3) mittels Hubsystem veränderbar ist, an jeder Seite des Oberrahmens (4) und des Fahrträgers (3) feststehende Gelenkbolzen (5,6) für teleskopierbare Träger (1,1a,1b,1c) zwischen den Rahmen (4) angeordnet sind, auf jedem Träger (1,1c) ein Druckzylinder (2) zwischen einer Befestigung (8) am Fahrträger (3) und einer Befestigung (7) am Träger (1) wirkt und der Abstand zwischen Oberrahmen (4) und den Fahrträgern (3) parallel und lotrecht bei gleichmäßiger Lasteinleitung in den Fahrträger (3) bei gleichzeitiger Bewegung der mehrteiligen Träger (1,1a,1b,1c) und der Druckzylinder (2) verändert wird. <IMAGE>

IPC 1-7
B66C 19/00

IPC 8 full level
B66C 19/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B66C 19/007 (2013.01 - EP US); **B66C 19/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] SU 688419 A1 19790930 - SP K B GAZSTROJMASHINA [SU]
- [DA] DE 19714210 A1 19981008 - GARCIA ESTEBANEZ EVA [DE]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2002, no. 04 4 August 2002 (2002-08-04)

Cited by
EP1988053A3; CN105110199A; EP1886967A3; CN117775966A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1362821 A1 20031119; EP 1362821 B1 20060614; AT E329876 T1 20060715; DE 10254680 A1 20031127; DE 10254680 B4 20040408; DE 50303778 D1 20060727; US 2003219332 A1 20031127; US 6860699 B2 20050301

DOCDB simple family (application)
EP 03010104 A 20030505; AT 03010104 T 20030505; DE 10254680 A 20021122; DE 50303778 T 20030505; US 43753103 A 20030514