

Title (en)
Straddle carrier for ISO containers

Title (de)
Portalhubwagen für ISO-Container

Title (fr)
Véhicule cavalier pour conteneurs

Publication
EP 1151956 A1 20011107 (DE)

Application
EP 01250156 A 20010502

Priority
DE 10023076 A 20000505

Abstract (en)
The straddle lift has two box girders at the front connected by a spaced chassis longitudinal supports, which form the base of the single-wheel suspension of the running gear and a lifting unit for the container. In the passive state, the straddle lift can be loaded or unloaded from above through the space between the girders and the supports. In the active state, grippers with expanding mandrels (15) are pivoted to the container's lower corners. In the active state the straddle lift can be driven with a running gear on each side of the container in a loading position over the container, in which two symmetrical grippers (15) with expanding mandrels (15) are pivoted to the lower corners of the container. The numbers and positions of the grippers are chosen to fit the size of the container.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Portalhubwagen für ISO-Container mit zwei frontseitig vorgesehen portalartigen Kastenträgern und diese verbindenden voneinander beabstandeten Chassislängsträgern, die die Basis für die Einzelradaufhängung des Fahrwerkes und für die Befestigung einer Hubeinrichtung für die ISO-Container bilden. Dabei ist der Portalhubwagen (1) im passiven Einsatz sowohl von oben durch den zwischen den Chassislängsträgern (2.1) und den sich quer erstreckenden Kastenträgern (2.2) gebildeten Freiraum be- und entladbar, wie auch im aktiven Einsatz durch Verfahren des Portalhubwagens (1) mit beidseitig der Längsachse des ISO-Containers (11,12,13) positioniertem Fahrwerk (3) in eine Ladeposition über dem ISO-Container (11,12,13) verfahrbar, in der an zwei symmetrisch zur Fahrzeuglängsachse angeordneten heb- und senkbaren Längsträgern (2.1) der Hubeinrichtung (6) angelenkte sich nach unten erstreckende Greifzangen (15) mit Aufnahmedornen (16) in die unteren Eckbeschläge (19) der ISO-Container (11,12,13) einschwenkbar sind, wobei die Anzahl und Position der Greifzangen (15) entsprechend der Abmessung des zu greifenden ISO-Containers (11,12,13) gewählt ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B66C 19/00

IPC 8 full level
B66C 1/66 (2006.01); **B66C 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B66C 1/663 (2013.01 - EP US); **B66C 19/007** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] US 4431359 A 19840214 - TONIOLO ALBERTO [IT]
- [XY] DE 1961557 B1 19711014 - HAAMANN JOSEF [DE]
- [Y] FR 2244699 A1 19750418 - BEYER ETUDES GERARD [FR]
- [Y] EP 0440915 A1 19910814 - KONE OY [FI]
- [Y] EP 0913355 A2 19990506 - MANNESMANN AG [DE]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 004, no. 060 (M - 010) 6 May 1980 (1980-05-06)

Cited by
IT202000000925A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1151956 A1 20011107; DE 10023076 A1 20011115; DE 10023076 C2 20020613; US 2002015637 A1 20020207

DOCDB simple family (application)
EP 01250156 A 20010502; DE 10023076 A 20000505; US 84966501 A 20010504