

Title (en)

Transporting and/or manipulating device for containers or the like.

Title (de)

Transport- und/oder Handhabungsvorrichtung für Container oder dergleichen.

Title (fr)

Dispositif de transport et/ou de maniement pour conteneurs ou semblables.

Publication

EP 0379897 A1 19900801 (DE)

Application

EP 90100512 A 19900111

Priority

DE 3902177 A 19890125

Abstract (en)

A transporting and/or manipulating device for containers has several coupling claws and locking pieces interacting with these coupling claws roughly like pincers. So that containers of all types, in particular large containers, can be manipulated, loaded and transported in a simple manner, two coupling claws (14) are arranged on a cross member (13) of a lifting slide. The cross member (13) carrying the coupling claws (14) is guided in a longitudinally displaceable manner in vertical guides (11) of the lifting slide and can be moved by a pressure-medium piston/cylinder unit. In its lower area below the cross member (13), the lifting slide is provided with at least one fork (20) or supporting plate reaching beneath the base (33) of the container (30) and can be moved in guides of the vertical members (9) of the lifting frame by a drive. <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Transport- und/oder Handhabungsvorrichtung für Container weist mehrere Kupplungsklauen und mit diesen etwa zangenartig zusammenwirkende Verriegelungsstücke auf. Um Container aller Art, insbesondere Großcontainer, einfach handhaben, verladen und transportieren zu können, sind zwei Kupplungsklauen (14) an einem Querträger (13) eines Hubschlittens angeordnet. Der die Kupplungsklauen (14) tragenden Querträger (13) ist in vertikalen Führungen (11) des Hubschlittens längsverschieblich geführt und durch eine Druckmittel-Kolben-Zylinder-Einheit verfahrbar. Der Hubschlitten ist in seinem unteren Bereich unterhalb des Querträgers (13) mit mindestens einer unter den Boden (33) des Containers (30) greifenden Gabel (20) oder Stützplatte versehen und in Führungen der vertikalen Träger (9) des Hubgerüsts durch einen Antrieb verfahrbar.

IPC 1-7

B65F 1/14; **B66F 9/18**

IPC 8 full level

B65F 1/12 (2006.01); **B65F 1/14** (2006.01); **B65F 3/08** (2006.01); **B66F 9/18** (2006.01); **B65F 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65F 1/122 (2013.01 - EP US); **B65F 3/08** (2013.01 - EP US); **B66F 9/186** (2013.01 - EP US); **B65F 2003/024** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 2650732 A 19530901 - HARTQUIST DONALD E
- [A] DE 3543224 A1 19861002 - LONGARETTI CRISTINA [IT]
- [A] GB 1545555 A 19790510 - HESTAIR DENNIS LTD
- [AD] EP 0235784 B1 19890201
- [A] DE 3024659 A1 19820204 - DREHTAINER CONSULTING GMBH [DE]
- [A] SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED, Sektion Q, Woche 8402, 22. Februar 1984 DERWENT PUBLICATIONS LTD., London, Q 35

Cited by

EP0554528A1; EP2801541A1; WO9413574A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0379897 A1 19900801; **EP 0379897 B1 19930407**; AT E87884 T1 19930415; DE 3902177 C1 19900621; DE 59001140 D1 19930513; US 5114297 A 19920519

DOCDB simple family (application)

EP 90100512 A 19900111; AT 90100512 T 19900111; DE 3902177 A 19890125; DE 59001140 T 19900111; US 48305390 A 19900221