

Title (en)

Lifting or depositing device for transportable containers, e.g. cabins, containers, shelters or the like.

Title (de)

Hub- bzw. Absetzvorrichtung für transportable Behälter, z.B. Kabinen, Container, Shelter oder dergleichen.

Title (fr)

Dispositif pour lever ou déposer des conteneurs transportables, par exemple des cabines, des containers, des abris ou similaires.

Publication

EP 0123022 A1 19841031 (DE)

Application

EP 84100895 A 19840128

Priority

DE 3305847 A 19830219

Abstract (en)

[origin: US4619439A] For the handling of portable large containers, lifting and depositing devices are used, which have rack and pinion jacks to be attached to the corners of the containers by brackets. These rack and pinion jacks have tubular winch shanks which are approximately the height of the containers, into which are guided tubular uprights with the racks. Because of tolerance variations, the danger here arises of an impaired guidance of the uprights with the result of a poor operation of the gearing. To avoid this difficulty, a guide tube is connected with the bottom end of each tubular winch shank. Guide surfaces in the guide tube can be produced with great precision and at low cost. The housing of the winch gearing is configured integral with the guide tube. Thus, a small amount of side play can be left between the upright and winch shank without adversely affecting the rack and pinion gearing operation.

Abstract (de)

Zur Manipulation transportabler Großbehälter werden Hub-bzw. Absetzvorrichtungen verwendet, die an den Behälterecken mittels Ausleger zu befestigende Zahnstangenwinden aufweisen. Diese Zahnstangenwinden enthalten etwa behälterhohe rohrförmige Windenschäfte (12), in denen die rohrförmigen Stützen (13) mit ihren Zahnstangen (14) bisher ausschließlich geführt werden. Bei ungünstiger Toleranzaddition besteht hier die Gefahr einer mangelhaften Führung der Stützen (13) mit dem Ergebnis einer schlechten Zahnstangentriebfunktion. Um diese Mängel zu vermeiden, wird zur passgenauen Führung jeder Stütze (13) mit Zahnstange (14) ein Führungsrohrstück (17) mit dem unteren Ende jedes rohrförmigen Windenschafes (12) verbunden. Die Führungsflächen (32) in dem Führungsrohrstück (17) können mit großer Genauigkeit kostensparend hergestellt werden. Mit dem Führungsrohrstück (17) ist einstückig auch das Gehäuse (18) des Windengetriebes ausgebildet. Zwischen der Stütze (13) und dem Windenschacht (12) kann dadurch ohne Beeinträchtigung der Zahnstangentriebfunktion ein gewisses seitliches Spiel hingenommen werden.

IPC 1-7

B66F 3/02; **B66F 9/00**

IPC 8 full level

B65D 90/14 (2006.01); **B66F 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65D 90/143 (2013.01 - EP US); **B66F 3/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YD] DE 2540400 C
- [Y] DE 1694548 U 19550310 - GEORG ROBEL & CO MASCHINENFABR [DE]
- [A] CH 70805 A 19151101 - EGGER FRITZ [CH]
- [A] GB 189907082 A 18990506 - PREVOST CHARLES RENE [FR]
- [A] US 1850513 A 19320322 - MURPHY JAMES F
- [A] DE 7914083 U1 19790906
- [A] FR 2448501 A1 19800905 - AZZOPARDI GEORGES
- [A] FR 2458505 A3 19810102 - AZZOPARDI GEORGES
- [A] US 3466011 A 19690909 - HEWES GEORGE B JR, et al
- [Y] DE 7502135 U

Cited by

CN109896299A

Designated contracting state (EPC)

BE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

US 4619439 A 19861028; CA 1225388 A 19870811; DE 3305847 A1 19840830; DE 3305847 C2 19850725; EP 0123022 A1 19841031; EP 0123022 B1 19861126; IL 70983 A0 19840531; IL 70983 A 19880831

DOCDB simple family (application)

US 58120084 A 19840217; CA 447671 A 19840217; DE 3305847 A 19830219; EP 84100895 A 19840128; IL 7098384 A 19840216