

Title (en)

Mobile lifting or depositing device for transportable receptacles, for example cabins, containers, shelters or the like.

Title (de)

Verfahrbare Hub- bzw. Absetzvorrichtung für transportable Behälter, z.B. Kabinen, Container, Shelter o.dgl.

Title (fr)

Dispositif de levage ou de dépose mobile pour des réceptacles transportables, par exemple cabines, conteneurs, abris ou analogues.

Publication

EP 0101845 A2 19840307 (DE)

Application

EP 83106692 A 19830708

Priority

DE 3226882 A 19820717

Abstract (en)

[origin: US4516901A] A movable lifting and depositing device comprising separate rack and pinion jacks to be connected to the corners of portable containers, e.g., cabins, containers, shelters or the like, by means of brackets, the jacks having racks for the containers provided on columns which have track wheels at the bottom. In order to maintain sufficient stability of the lifting and depositing device, even when the container to be handled is at relatively high positions, each rack and pinion jack has a swivel mechanism with two vertically spaced work positions. In its bottom work position, wherein it is folded down from a main column guide onto a relevant bracket, the swivel mechanism is to be connected with an auxiliary column guide arranged beneath the main column guide. This can be moved by the swivel mechanism into the top work position of the associated column. To move the swivel mechanism into one of the two work positions when it is loaded, a stop device is provided between the main column guide and the associated rack or column.

Abstract (de)

Gewisse transportable Behälter, z.B. Kabinen, Container, Shelter o.dgl. müssen aus abgesetzten Positionen in relativ hohe Stellungen bringbar sein und umgekehrt. Hierfür wird eine verfahrbare Hub- bzw. Absetzvorrichtung verwendet, die aus einzelnen, an den Behälterecken mittels Ausleger 10 zu befestigenden Zahnstangenwinden 13 besteht, deren Zahnstangen 17 an Stützen 14 für den Behälter 10 vorgesehen sind. Die Stützen tragen die Laufräder 15. Um eine ausreichende Stabilität der Hub- bzw. Absetzvorrichtung auch bei relativ hohen Positionen des zu manipulierenden Behälters 10 zu erhalten, weist jede Zahnstangenwinde 13 ein Schwenkgetriebe 18 mit zwei vertikal beabstandeten Arbeitsstellungen auf, wobei das Schwenkgetriebe 18 in seiner unteren, von einer Haupt-Stützenführung 16 am betreffenden Ausleger 10 abgeklappten Arbeitsstellung mit einer unter der Haupt-Stützenführung 16 angeordneten Zusatz-Stützenführung 33 zu verbinden ist. Letztere ist bei in der oberen Arbeitsstellung befindlichem Schwenkgetriebe 18 von der zugeordneten Stütze 14 entfernbar. Zum Schwenken des Getriebes 18 in eine der beiden Arbeitsstellungen unter Last ist zwischen der Haupt-Stützenführung 16 und der zugeordneten Zahnstange 17 oder Stütze 14 ein Arretiermittel 29 vorgesehen.

IPC 1-7

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

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)

Cited by

GB2156312A

Designated contracting state (EPC)

FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

DE 3226882 A1 19840119; **DE 3226882 C2 19860130**; EP 0101845 A2 19840307; EP 0101845 A3 19850529; US 4516901 A 19850514

DOCDB simple family (application)

DE 3226882 A 19820717; EP 83106692 A 19830708; US 51352283 A 19830713