

Title (en)

Clamping and latching device for locking swing doors, that are mounted in side walls of portable containers

Title (de)

Spann- und Schliesseinrichtung zum Verriegeln von an Containerseitenwänden schwenkbar gelagerten Flügeltüren an aufnehmbaren Containern

Title (fr)

Dispositif de serrage et de fermeture pour verrouiller des portes battants, montées dans les parois latérales des conteneurs portables

Publication

EP 1213421 A1 20020612 (DE)

Application

EP 01126832 A 20011110

Priority

DE 10056336 A 20001114

Abstract (en)

[origin: DE10056336A1] At least one open kinematic chain in the form of a slider crank gear with an overhung crank executing a swivel movement closes and bolts the door-leaves (1,2). The overhung crank acts as a bearing block (13). A crank shaft bearing consists of a swiveling, vertical locking-bar (6) joined to the bearing block and possessing a hand lever (19) as control. Guide bushes (7) in the form of bearings are joined to one of the doors. The coupling-rod of the slider crank gear is in the form of a locking and clamping lever (14) possessing a clamping and locking bolt (16) and is connected in a linkage (15) to the overhung crank acting as bearing block. A slide bearing for the slider crank gear consists of the clamping and locking bar and two parallel slide bearings each with a hooked cavity for the bolt.

Abstract (de)

Die Erfindungsaufgabe, ein kinematisches Getriebe, das einsetzbar ist als Spann- und Schließeinrichtung zum Verriegeln von an Containerseitenwänden schwenkbar gelagerten Flügeltüren zu entwickeln, wurde dadurch gelöst, daß zum Verriegeln von schwenkbar gelagerten Flügeltüren eine dieser mit mindestens einem Verriegelungsgegenstück versehen ist, das aus zwei sich parallel erstreckenden und je eine hakenförmige Ausnehmung aufweisenden Spannklaue besteht, die an der den Türscharnieren abgewandten Seite des Türflügels angeordnet sind und ein in diese hakenförmigen Ausnehmungen eingreifender Spann- und Verriegelungsbolzen vorgesehen ist, der mit einem Spannhebel verbunden ist und sich zu diesem senkrecht erstreckt, der mit einer senkrecht angeordneten Verriegelungsstange über einen vorgesehenen, als Exzenterhebel ausgebildeten Lagerbock kraftschlüssig verbunden ist, wobei diese Verriegelungsstange in einer anderen mit einem Anschlag versehenen Flügeltür, die mit der ersten Flügeltür den Container abschließt, schwenkbar gelagert ist. <IMAGE>

IPC 1-7

E05B 65/16; **E05C 19/14**; B65D 90/00

IPC 8 full level

E05B 83/10 (2014.01); **E05C 19/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05B 83/10 (2013.01); **E05C 19/14** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 3917328 A 19751104 - DE FILIPPI QUINTO
- [YA] US 3844591 A 19741029 - VELCOVER M
- [A] US 4943110 A 19900724 - PASTVA JOHN V [US]
- [A] FR 2298668 A1 19760820 - HESTERBERG & SOEHNE F [DE]

Cited by

KR102424886B1; EP1970509A1; EP2554770A3; DE102011109087B4

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 1213421 A1 20020612; DE 10056336 A1 20020529

DOCDB simple family (application)

EP 01126832 A 20011110; DE 10056336 A 20001114