

Title (en)

Method and device for erecting foldable panels

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Aufklappen von zusammengeklappten Steigen

Title (fr)

Procédé et dispositif pour redresser des panneaux pliables

Publication

EP 1081049 A2 20010307 (DE)

Application

EP 00117773 A 20000818

Priority

IT BZ990036 A 19990827

Abstract (en)

The method for automatic erecting of collapsible crates (8) uses a lift (3) which removes them from a stack and swivelling arms (6, 7) which open the sides (8b, 8k) of the crate. During opening, the base (8d) of the crate is raised at the corners (9a) by a support (9) while grippers (6b, 6h) during the swivelling (6f) operation press the top edge of the transverse wall (8b) towards the base. This wall may also be guided by a toothed guide and a counter-support (6i) during the erecting process. An Independent claim is included for a device for carrying out the method.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zum automatisierten Aufklappen von zusammengeklappten Steigen welche in einer Entnahmestation (A) einzeln von einem Stapel von zusammengeklappten Steigen entnommen werden und am Auslauf in einer Stapelstation (C) für die aufgeklappten Steigen wieder gestapelt werden, besteht aus einer Aufklappstation (B) für die Seitenwände (8b, 8k) einer Steige (8) welche über einen Hebemechanismus (3) beschickt wird und durch Schwenken von zwei sich gegenüberliegenden Paaren von schwenkenden (6f, 7e) Armen oder Rahmen (6, 7) welche mit Greiforganen versehen sind welche auf die Seitenwände (8b, 8k) der Steige (8) wirken um das Aufklappen und anschließende Einschnappen in aufgeklappter Position bewirken. Das Ergreifen und Aufklappen (6f, 7e) der Seitenwände (8b, 8k) von Steigen gleicher Art aber verschiedener Hersteller oder mit Abweichungen in der Konstruktion, in den Abmaßen und oder in der Belastbarkeit, geschieht ohne daß die Scharniere zwischen Boden (8d) der Steige (8) und den Seitenwänden (8b, 8k) zu hoch belastet werden indem der Boden (8d) und eventuell die Querseitenwände (8b) der Steige (8) elastisch verformt werden. <IMAGE>

IPC 1-7

B65B 43/26

IPC 8 full level

B65B 43/28 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 43/285 (2013.01)

Citation (applicant)

IT 1278344 B1 19971117 - FRUTMAC SRL [IT]

Cited by

ITBZ20090033A1; ITAR20100011A1; DE10252374A1; DE10229147A1; NL1026875C2; EP1637455A3; EP1553022A1; NL1025185C2; NL1028457C2; EP1702850A3; NL1025167C2; EP2181841A1; ITBZ20080045A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR NL

DOCDB simple family (publication)

EP 1081049 A2 20010307; EP 1081049 A3 20020731; IT 1310244 B1 20020211; IT BZ990036 A0 19990827; IT BZ990036 A1 20010227

DOCDB simple family (application)

EP 00117773 A 20000818; IT BZ990036 A 19990827