

Title (en)

Method and machine for securing objects in a container with a rectangular or square cross-section

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Einstellung von Gegenständen in einen Container mit rechteckigem oder quadratischem Querschnitt

Title (fr)

Procédé et machine pour le calage des objets dans une caisse à section carrée ou rectangulaire

Publication

EP 1197436 A2 20020417 (FR)

Application

EP 01430029 A 20010927

Priority

FR 0012955 A 20001010

Abstract (en)

[origin: FR2815014A1] The method of wedging objects (3) in a box having a bottom (1e) and four side walls (1b) comprises introducing a cardboard sheet (2) into the box. The sheet has a central part (2k), with dimensions equivalent to those of the bottom, and on the two sides opposite the central part a foldable flap (2d). The flaps are folded upwards and the wedge is then inserted and forced into the box until it is in contact with the upper surface of the objects. The flaps are then pushed against and stuck to the box side walls. An Independent claim is included for a machine for wedging the objects.

Abstract (fr)

Procédé pour le calage d'objets dans une caisse constituée d'un fond (1e) et d'au moins quatre faces latérales (1a, 1b, 1c,...), caractérisé en ce que l'on introduit, dans ladite caisse (1), une feuille (2) d'un matériau pliable, par exemple réalisée en carton, cette feuille comportant une partie centrale (2k) dont les dimensions sont sensiblement équivalentes à celles du fond (1e) de la caisse (1), de façon à pouvoir être déplacée en direction du bas de celle-ci et, sur au moins deux côtés opposés de cette partie centrale (2k), au moins un volet pliable (2d, 2e, ...) lesdits volets pliables étant repliés vers le haut, la feuille de calage (2), ainsi conformée et préparée étant ensuite insérée et enfoncée dans la caisse (1) jusqu'à sa mise au contact de la surface supérieure des objets (3) logés dans ladite caisse et ses volets (2d, 2e, ...) étant repoussés, appliqués et fixés, par exemple par collage, contre la face interne des parois latérales (1a, 1b, 1c, ...) de cette dernière, de sorte à réaliser la fixation solide de ladite feuille de calage (2) sur lesdites parois latérales de la caisse (1) et, par conséquent, le calage des objets logés dans celle-ci. <IMAGE>

IPC 1-7

B65D 5/50

IPC 8 full level

B65D 77/26 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65D 77/26 (2013.01 - EP US)

Cited by

US2016096640A1; EP3144236A1; FR3040980A1; DE102012008817A1; DE202012004391U1; WO2014125193A1; US9555945B2; US10005606B2

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 1197436 A2 20020417; EP 1197436 A3 20020612; EP 1197436 B1 20060712; AT E332846 T1 20060815; CA 2358142 A1 20020410; CA 2358142 C 20100921; DE 60121401 D1 20060824; DE 60121401 T2 20070222; FR 2815014 A1 20020412; FR 2815014 B1 20030321; US 2002062627 A1 20020530; US 6643992 B2 20031111

DOCDB simple family (application)

EP 01430029 A 20010927; AT 01430029 T 20010927; CA 2358142 A 20010928; DE 60121401 T 20010927; FR 0012955 A 20001010; US 97274701 A 20011008