

Title (en)

Method and apparatus for unloading bottles.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Entladen von Flaschen.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour le décaissage de bouteilles.

Publication

EP 0021988 A1 19810107 (FR)

Application

EP 80400891 A 19800618

Priority

FR 7916035 A 19790622

Abstract (en)

1. Method of unpacking bottles or receptacles forming a second layer of bottles arranged upside down between the necks of bottles forming a first layer of bottles in the upright position in case or bin, characterized in that : the case full of bottles is grasped, the case is inverted while holding on the one hand the first layer of bottles arranged upright in the case and on the other hand the second layer of bottles arranged upside down, the bottles of the second layer are removed while continuing to hold the bottle of the first layer in the case, the case containing only the first layer of bottles which were initially upright is again inverted and the bottles of the first layer are unpacked.

Abstract (fr)

L'invention a pour objet un procédé et un dispositif pour le décaissage de bouteille formant un second lit de bouteilles disposées à l'envers dans une caisse, entre les cols de bouteilles formant un premier lit de bouteilles disposées à l'endroit. Suivant l'invention, on saisit la caisse, (2) on la retourne en retenant d'une part les bouteilles formant un premier lit de bouteilles disposées à l'endroit, d'autre part le second lit de bouteilles disposées à l'envers, puis on libère le second lit de bouteilles tout en continuant à maintenir dans la caisse les bouteilles du premier lit. On retourne à nouveau la caisse (2) qui ne contient plus que les bouteilles disposées initialement à l'endroit. L'invention s'applique au décaissage de bouteilles ou autres récipients en verre ou en matière plastique.

IPC 1-7

B65B 21/22

IPC 8 full level

B65B 21/22 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 21/22 (2013.01)

Citation (search report)

- US 2781139 A 19570212 - GORDON DONALD D, et al
- US 3777913 A 19731211 - SCHIESER W, et al
- FR 1137838 A 19570604 - SAINT GOBAIN

Cited by

US8342396B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0021988 A1 19810107; EP 0021988 B1 19840208; AT E6143 T1 19840215; DE 3066487 D1 19840315; ES 492675 A0 19810216; ES 8102528 A1 19810216; FR 2459755 A1 19810116; FR 2459755 B1 19831028

DOCDB simple family (application)

EP 80400891 A 19800618; AT 80400891 T 19800618; DE 3066487 T 19800618; ES 492675 A 19800620; FR 7916035 A 19790622