

Title (en)
Plastic crate for bottles.

Title (de)
Flaschenkasten aus Kunststoff.

Title (fr)
Casier à bouteilles en matière plastique.

Publication
EP 0114392 A1 19840801 (DE)

Application
EP 83113056 A 19831223

Priority
DE 3300590 A 19830111

Abstract (en)
1. Bottle crate made of plastic with several adjacently arranged, upwardly open compartments (1) for receiving one bottle (6) each, with resilient centring members (4) arranged on the compartment walls (5) to engage the bottles with push fit, the centring members (4) narrowing the compartments (1) and forming abutting and introducing ramps (7) for the bottles (6), inclined inwardly towards the compartment bottom (3), characterized in that the centring members (4) extend from close to the compartment bottoms (3), possibly separate from them, to the lower edge of the label, so that the labels cannot come into contact with the centring members (4) during insertion of the bottles (6), and the centring members (4) for each bottle (6) surrounded by four compartment walls (5) consist of at least two diametrically opposed wind-like webs, moulded on the wall in the centre region, which support a bottle (6) placed in the compartment (1) in the radial direction.

Abstract (de)
Um einen Flaschenkasten aus Kunststoff mit mehreren, nebeneinander angeordneten, oben offenen Gefachen zur Aufnahme je einer Flasche unter Beibehaltung des beim Stand der Technik bereits erreichten Vorteiles, der darin besteht, daß ein ausreichendes Bewegungsspiel zwischen den Flaschen und den Gefachwänden vorhanden ist, und ein automatisches, störungsfreies Befüllen der Flaschenkästen sicherzustellen, darüber hinaus derart zu verbessern, daß eine exaktere und die automatische Entnahme der Flaschen aus dem Kasten ermöglichende Positionierung der Flaschen erreichbar ist, sowie eine Geräuschbildung beim Transport leerer oder gefüllter Flaschenkästen weitgehend zu unterbinden, sind in den Gefachen (1) nahe der Gefachböden (3) angeordnete, mindestens mit Flaschenschiebesitz ausgebildete, die Gefache (1) ausschließlich nahe der Gefachböden verengende Flaschenzentrierorgane (4) mit zum Gefachboden (5) und zur Gefachmitte hin geneigt angeordneten Flaschenauflauf- und Einführungsrampen (7) vorgesehen.

IPC 1-7
B65D 1/38

IPC 8 full level
B65D 1/24 (2006.01); **B65D 1/38** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 1/243 (2013.01); **B65D 2501/24019** (2013.01); **B65D 2501/24216** (2013.01); **B65D 2501/24299** (2013.01); **B65D 2501/24305** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 3151761 A 19641006 - CLOYD HAROLD S, et al
• [X] GB 1128243 A 19680925 - ROLINX LTD, et al
• [X] NL 6505562 A 19661031
• [A] FR 1359220 A 19640424 - OUDOUL FRERES

Cited by
EP0318123A1; EP0413245A1; EP0512289A1; EP0306783A3; DE3837326C1; EP0610726A1; EP0822144A1; DE102004023044B4; US5695060A; EP0655397A1; EP0471308A1; EP0212874A3; DE102011053796A1; DE102011053796B4; WO9505982A1; WO9216416A1; EP4198822A1; DE102021133125A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0114392 A1 19840801; EP 0114392 B1 19870318; EP 0114392 B2 19920226; AT E25955 T1 19870415; DE 3300590 A1 19840719; DE 3300590 C2 19850509; DE 3370308 D1 19870423

DOCDB simple family (application)
EP 83113056 A 19831223; AT 83113056 T 19831223; DE 3300590 A 19830111; DE 3370308 T 19831223