

Title (en)

Plastic bottle crate with support elements.

Title (de)

Flaschenkasten aus Kunststoff mit Flaschenklemmung.

Title (fr)

Casier à bouteilles en matière plastique avec saillies de guidage.

Publication

EP 0512289 A1 19921111 (DE)

Application

EP 92106501 A 19920415

Priority

DE 9105553 U 19910506

Abstract (en)

A plastic bottle crate is described which has a plurality of compartments for receiving cylindrical bottles (2) and is provided with compartment walls forming compartments for receiving the bottles. Provided on the compartment walls (1) are centring members (11, 21) which are arranged diametrically opposite one another, constrict the compartment, and serve for supporting and retaining the bottles. The centring members are attached to the bottom (7) and extend only up to the lower edge of the bottle labels such that the latter cannot be damaged. According to the invention, the centring members are in the shape of planks or cones (11, 21) which are open towards the bottom, have a semicircular or elliptical cross-section and are moulded onto the compartment walls (1). They each serve as centring members for two adjacent compartments. <IMAGE>

Abstract (de)

Es wird ein Flaschenkasten aus Kunststoff mit mehreren Fächern zur Aufnahme von zylindrischen Flaschen (2) beschrieben, der mit einem Fächer bildenden Fachwänden zur Aufnahme der Flaschen versehen ist. An den Fachwänden (1) sind diametral zueinander angeordnete Zentrierorgane (11, 21) vorgesehen, die das Fach einengen und zum Abstützen und Halten der Flaschen dienen. Die Zentrierorgane sind am Boden (7) angebunden und erstrecken sich nur bis zum unteren Rand der Flaschenetiketten, so daß diese nicht beschädigt werden können. Gemäß der Erfindung haben die Zentrierorgane die Form von Bohlen, Kegeln (11, 21), die zum Boden offen sind, halbkreisförmigen oder elliptischen Querschnitt besitzen und an den Fachwänden (1) angeformt sind. Sie dienen jeweils als Zentrierorgane für zwei benachbarte Fächer. <IMAGE>

IPC 1-7

B65D 1/38; **B65D 25/10**

IPC 8 full level

B65D 1/24 (2006.01); **B65D 1/38** (2006.01); **B65D 25/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65D 1/243 (2013.01); **B65D 2501/24019** (2013.01); **B65D 2501/24133** (2013.01); **B65D 2501/24216** (2013.01); **B65D 2501/24242** (2013.01); **B65D 2501/24305** (2013.01); **B65D 2501/2435** (2013.01); **B65D 2501/24592** (2013.01); **B65D 2501/24681** (2013.01); **B65D 2501/24777** (2013.01); **B65D 2501/24808** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] EP 0318123 A1 19890531 - WAVIN BV [NL]
- [Y] EP 0114392 A1 19840801 - DELBROUCK FRANZ GMBH [DE]

Cited by

DE102007048310A1; DE102007048310B4; DE102011053796A1; DE102011053796B4; EP3838782A1; EP4253263A3; EP3838782B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0512289 A1 19921111; **EP 0512289 B1 19960131**; AT E133627 T1 19960215; DE 59205204 D1 19960314; DE 9105553 U1 19910822

DOCDB simple family (application)

EP 92106501 A 19920415; AT 92106501 T 19920415; DE 59205204 T 19920415; DE 9105553 U 19910506