

## Title (en)

Plastic bottle case and bottle packaging obtained with this case.

## Title (de)

Flaschenkasten aus Kunststoff und mit diesem hergestellte Flaschenverpackung.

## Title (fr)

Casier à bouteilles en plastique et emballage pour bouteilles obtenu avec ce casier.

## Publication

**EP 0094530 A2 19831123 (DE)**

## Application

**EP 83104202 A 19830429**

## Priority

- DE 3218075 A 19820513
- DE 8213952 U 19820513

## Abstract (en)

1. A plastics bottle crate, in whose interior, which is free from partitions, bottle insertion places (10) are formed by spacers which are secured to the floor of the bottle crate and extend at right angles thereto, wherein each spacer consists of two symmetrically arranged columns (5) which are spaced from one another and end in roof-shaped surfaces at the top and which are in each case arranged in oppositely-disposed wedge-shaped portions of the free space between four bottle insertion places in such manner that the gaps (6) between two columns of a pair of columns are arranged on an imaginary straight line (11) extending between two rows of bottle insertion places, characterised in that each column (5) has three corners, two of which are arranged on the side of the column (5) which faces the adjacent column (5) of the pair of columns, and the third corner of which lies on an imaginary line (22) which extends at right angles to the connecting line of the two other corners ; that each column consists of two walls (14) which are angled at an obtuse angle to one another and which on the side facing away from the gap (6) between two columns (5) of a pair, converge at an acute angle, and that each corner is provided with a beading (15, 16) extending at right angles to the floor of the crate.

## Abstract (de)

Zur Lösung des Problems, die bisherigen Flaschenkästen für zwanzig Euro-Flaschen von einem Flaschendurchmesser 70,5 mm, bei denen die Flaschen in fünf Reihen zu je vier Flaschen angeordnet werden und die die Außenabmessungen 400 mm × 330 mm haben, so zu gestalten, daß bei in geraden Reihen stehenden Flaschen die Außenmaße auf das Maß 400 mm × 300 mm reduziert werden können, um diese Flaschenkästen unter Ausnutzung der genormten Palettenmaße dicht stapeln zu können, wird ein Flaschenkasten, in dessen Innenraum Flascheneinstellplätze durch in Freiräumen zwischen den Flaschen angeordnete Abstandskörper gebildet werden, die jeder aus zwei gleichen, um 180° zueinander versetzten Säulen bestehen, so gestaltet, daß jede Säule drei Ecken aufweist, von denen zwei Ecken auf der der benachbarten Säule des Säulenpaares zugewandten Seite der Säule angeordnet sind, während die dritte Ecke auf einer gedachten Linie liegt, die senkrecht zu der Verbindungslinie der beiden anderen Ecken verläuft, daß jede Säule aus zwei stumpfwinklig geknickten Wandungen aufgebaut ist, die auf der dem Freiraum zwischen zwei Säulen eines Säulenpaares abgelegenen Seite spitzwinklig zusammenlaufen und daß jede Ecke mit einer senkrecht zum Kastenboden verlaufenden Wulst versehen ist.

## IPC 1-7

**B65D 1/24**

## IPC 8 full level

**B65D 1/24** (2006.01); **B65D 71/00** (2006.01); **B65D 71/16** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**B65D 1/243** (2013.01); **B65D 71/16** (2013.01); **B65D 2501/24019** (2013.01); **B65D 2501/24133** (2013.01); **B65D 2501/24254** (2013.01); **B65D 2501/24261** (2013.01); **B65D 2501/2428** (2013.01); **B65D 2501/24324** (2013.01); **B65D 2501/24777** (2013.01); **B65D 2501/24808** (2013.01); **B65D 2571/0029** (2013.01); **B65D 2571/0066** (2013.01); **B65D 2571/00759** (2013.01); **B65D 2571/00858** (2013.01)

## Cited by

BE1006197A3; EP0714833A1; NL9400583A; EP3428082A1; EP4198822A1; WO9616869A1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR NL

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0094530 A2 19831123**; **EP 0094530 A3 19841205**; **EP 0094530 B1 19860716**; DE 3364502 D1 19860821

## DOCDB simple family (application)

**EP 83104202 A 19830429**; DE 3364502 T 19830429