

Title (en)

Vertically and horizontally useable bottle crate.

Title (de)

Stehend und liegend verwendbarer Flaschenkasten.

Title (fr)

Casier à bouteilles utilisable verticalement et horizontalement.

Publication

**EP 0413245 A1 19910220 (DE)**

Application

**EP 90115210 A 19900808**

Priority

DE 3926900 A 19890816

Abstract (en)

A vertically and horizontally usable bottle crate (1), in particular for wine bottles, has side walls (2) and a bottom (3) and a compartment structure (4) accommodating the bottles (6) with a plurality of insertion compartments (5), formed from the compartment structure (4) and, if appropriate, from the side walls (2), for the bottles (6), each insertion compartment (5) having compartment walls (6) which are provided with an opening (8) so that, when the bottle crate (1) is lying on one side wall (2), the bottle (6), inserted in the insertion compartment (5), partially enters the opening (8) with its bottom (17), as a result of which the bottle (6) is tilted and its longitudinal axis (9) assumes an angle (  $\alpha$  ) to the vertical plane of the bottle crate (1). During transport of the bottle crate (1), adjacent bottles (6) are prevented from knocking against one another by the fact that, when the bottle crate (1) is upright, the bottle (6) is at least partially surrounded by a centring device in the region of its bottom (17). <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem stehend und liegend verwendbaren Flaschenkasten (1), insbesondere für Weinflaschen, mit Seitenwänden (2) und einem Boden (3) und einem die Flaschen (6) aufnehmenden Gefache (4) mit mehreren aus dem Gefache (4) und gegebenenfalls aus den Seitenwänden (2) gebildeten Einstellfächern (5) für die Flaschen (6), wobei jedes Einstellfach (5) Fachwände (6) aufweist, die mit einem Durchbruch (8) versehen sind, so daß bei auf einer Seitenwand (2) liegendem Flaschenkasten (1) die in das Einstellfach (5) eingesetzte Flasche (6) mit ihrem Boden (17) teilweise in den Durchbruch (8) eingreift, wodurch die Flasche (6) kippt und ihre Längsachse (9) einen Winkel ( $\alpha$ ) zur Senkrechten des Flaschenkastens (1) einnimmt, wird beim Transport des Flaschenkastens (1) ein Aneinanderschlagen einander benachbarter Flaschen (6) dadurch vermieden, daß bei stehendem Flaschenkasten (1) die Flasche (6) im Bereich ihres Bodens (17) von einer Zentrierung wenigstens teilweise umfassen ist.

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 2501/2407** (2013.01); **B65D 2501/24095** (2013.01); **B65D 2501/24152** (2013.01); **B65D 2501/24216** (2013.01); **B65D 2501/24299** (2013.01); **B65D 2501/24318** (2013.01); **B65D 2501/2435** (2013.01)

Citation (search report)

- [YD] DE 2216575 A1 19721019
- [Y] FR 1315550 A 19630118 - VITHERM, et al
- [A] EP 0306783 A2 19890315 - SCHOELLER & CO AG A [CH]
- [A] US 4190172 A 19800226 - BOX THEODOR M [US]
- [A] EP 0114392 A1 19840801 - DELBROUCK FRANZ GMBH [DE]

Cited by

US6571533B2; EP4434906A1; NL9400583A; CN1053419C; WO9528324A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

**EP 0413245 A1 19910220**; **EP 0413245 B1 19931229**; AT E99252 T1 19940115; DE 3926900 A1 19910221; DE 8915784 U1 19910508; DK 0413245 T3 19940214; ES 2049877 T3 19940501

DOCDB simple family (application)

**EP 90115210 A 19900808**; AT 90115210 T 19900808; DE 3926900 A 19890816; DE 8915784 U 19890816; DK 90115210 T 19900808; ES 90115210 T 19900808