

Title (en)

Method and apparatus for aligning containers for liquid and flowable media, in particular beverages.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Ausrichten von Gefäßen für flüssige und fließfähige Medien, insbesondere Getränke

Title (fr)

Procédé et dispositif pour aligner des récipients pour substances liquides et coulantes, en particulier des boissons.

Publication

EP 1584559 A1 20051012 (DE)

Application

EP 05007031 A 20050331

Priority

DE 102004016838 A 20040401

Abstract (en)

The aligning process is for bottles (1a) to be arranged in crates (3). The bottle is gripped from above, turned to a defined initial position, and then brought to a selected defined position, with its front labels (44) and rear labels (58) correctly aligned. The printed carriers (57) are then applied to the bottles. The intended positions depend on the position for the bottles in the printed carriers.

Abstract (de)

Es werden ein Verfahren und eine Vorrichtung zum maschinellen Ausrichten von Gefäßen (1), insbesondere Getränkegefäßen, nach deren Anordnung auf den Böden von Transportbehältern (3), insbesondere Gefachekästen oder Trays, durch Drehen beschrieben. Die Gefäße (1) werden von oben her erfaßt, zunächst in eine definierte Anfangsstellung gedreht und dann in vorgewählte Sollpositionen gebracht. Die hergestellten Sollpositionen der Gefäße (1) werden dann mit auf sie aufgedruckten Trägern (57) gesichert. Außerdem werden die Sollpositionen in Abhängigkeit davon gewählt, welche Lage die Gefäße (1) in den aufgedruckten Trägern (57) einnehmen (Fig. 19). <IMAGE>

IPC 1-7

B65B 21/18; **B65B 17/02**; **B65B 35/58**

IPC 8 full level

B65B 17/02 (2006.01); **B65B 21/18** (2006.01); **B65B 35/58** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 17/025 (2013.01); **B65B 21/18** (2013.01); **B65B 35/58** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] EP 1342668 A1 20030910 - MEAD CORP [US]
- [DY] DE 3728291 A1 19890309 - GOETZ WILHELM [DE]
- [A] EP 0381156 A1 19900808 - KETTNER VERPACKUNGSMASCHF [DE]
- [DA] DE 3917121 A1 19901129 - SEITZ ENZINGER NOLL MASCH [DE]
- [A] DE 3902667 A1 19900802 - KETTNER VERPACKUNGSMASCHF [DE]

Cited by

JP2014084138A; DE102019203289A1; CN113059935A; DE102012006037A1; DE102011106759B3; EP2258625A3; GB2441991A; US9988166B2; US9637256B2; US11505348B2; WO2012152390A1; WO2008036745A1; WO2018194744A1; WO2014052517A1; US8348077B2; US11535458B2; WO2018144552A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1584559 A1 20051012; **EP 1584559 B1 20090617**; AT E433914 T1 20090715; DE 102004016838 A1 20051027; DE 502005007482 D1 20090730

DOCDB simple family (application)

EP 05007031 A 20050331; AT 05007031 T 20050331; DE 102004016838 A 20040401; DE 502005007482 T 20050331