

Title (en)  
Method and facility for grouping packages of bottles and suitable bottles therefor

Title (de)  
Verfahren und Anlage zum Zusammenstellen von Paketen von Flaschen und hierfür geeignete Flaschen

Title (fr)  
Procédé et installation destinés à assembler des paquets de bouteilles et bouteilles adaptées

Publication  
**EP 1886921 A1 20080213 (DE)**

Application  
**EP 07013164 A 20070705**

Priority  
DE 102006037105 A 20060807

Abstract (en)  
Process for assembly of groups of bottles on a bottle carrier consisting of a flat plate with hand grips and side clips which is traversed along a track by a conveyor. Both sides of the track have a rotating star adapted to the diameter and profile of the bottles. The assembly includes an isolation device for isolating the bottle assemblies. Independent claims are included for a packet assembly for assembly of bottle groups and bottles for assembly in a bottle group.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Anlage zum Zusammenstellen von Paketen von Flaschen, die an einem Flachträger hängen, der aus einer flachen Platte (1) mit Handgriff (2) besteht und der an seinen Seiten Klammern (3) trägt, die den Hals der Flaschen teilweise umfassen, wobei man die mit dem Flachträger zu einem Paket zusammengehaltenen Flaschen noch zusätzlich mit einem Band in etwa der Hälfte der Flaschenhöhe oder von einer Folie umfasst. Es ist die Aufgabe der Erfindung, eine auf Paletten gestapelte transportierbare Packmöglichkeit für mehrere Flaschen zu schaffen, die wenig Verpackungsmaterial verbraucht und bei der die Flaschen mit hoher Geschwindigkeit maschinell verpackt werden können. Die Erfindung besteht darin, dass man mit einer Fördervorrichtung die Flachträger entlang einer Bahn (9) fördert, dass man die Flaschen beidseitig an diese Bahn heranführt, dass man auf beiden Seiten der Bahn je ein Drehstern (19) vorsieht, der der Form und dem Durchmesser der Flaschen angepaßt ist und mit dem man bei seiner Drehung die Flaschenhälse in die Klammern (3) an dem Flachträger hineindrückt, und dass man eine Vereinzelungsvorrichtung für die auf der Bahn hinter einander laufenden jeweils an einem Flachträger angeklebten Flaschenpakete vorsieht, der für jedes Paket von an einen Flachträger angeklebter Flaschen einen für die Umhüllung mit einem Band oder einer Folie notwendigen Abstand schafft.

IPC 8 full level  
**B65B 17/02** (2006.01); **B65B 27/04** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B65B 17/025** (2013.01); **B65B 21/06** (2013.01); **B65B 27/04** (2013.01); **B65D 71/50** (2013.01)

Citation (applicant)  
• US 2936558 A 19600517 - GLAZER IRVING D  
• US 3447280 A 19690603 - CUNNINGHAM ERNEST R, et al  
• US 3144740 A 19640818 - ERICKSON GERALD T, et al  
• DE 2153545 A1 19720713

Citation (search report)  
• [YA] US 3144740 A 19640818 - ERICKSON GERALD T, et al  
• [Y] US 2936558 A 19600517 - GLAZER IRVING D  
• [Y] US 5215180 A 19930601 - ALLARD STEPHEN J [GB], et al  
• [Y] DE 2153545 A1 19720713  
• [X] US 2002040883 A1 20020411 - CIESLA KRZYSZTOF [PL]  
• [Y] US 3447280 A 19690603 - CUNNINGHAM ERNEST R, et al

Cited by  
CN102482012A; US2010154356A1; US8312695B2; EP2301852A1; CN102190094A; CN103180211A; EP3967614A3; US8196372B2; WO2020234048A1; WO2016066547A1; US11878875B2; US8439195B2; US8851285B2; US9669979B2; WO2011045440A1; EP2364917B1

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 LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1886921 A1 20080213**; **EP 1886921 B1 20111109**; AT E532712 T1 20111115; DE 102006037105 A1 20080214; DE 102006037105 B4 20080717

DOCDB simple family (application)  
**EP 07013164 A 20070705**; AT 07013164 T 20070705; DE 102006037105 A 20060807