

Title (en)  
Packing machine.

Title (de)  
Packmaschine.

Title (fr)  
Machine d'emballage.

Publication  
**EP 0604808 A1 19940706 (DE)**

Application  
**EP 93119971 A 19931210**

Priority  
DE 4243008 A 19921219

Abstract (en)  
[origin: DE4243008C1] The machine has at least one continuously circulating packing head (1) with at least one gripper (2) on a closed track (30), a carton or box carrier (7,8) continuously conveying a carton or box in a horizontal plane past the machine, a bottle conveyor (9,10) running parallel to the carton or box carrier which conveys the bottles (5,6) in the same direction as the carton or box (3,4), and a control device (101-106) for movement of the packing head relatively to the carton or box carrier (7,8) and the bottle conveyor (9,10). Through the bottle conveyor (9,10) and the carton or box carrier (7,8) bottles for packing and unpacking and also empty and full cartons or boxes for filling or unpacking are transported. Along the circulating track (30) of the packing head three successively spaced work points are located, at which the gripper (2) is controlled from a grippless position to one where it grips and vice versa. USE/ADVANTAGE - A high throughput packing machine for packing and unpacking bottles into and from cartons or boxes.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Packmaschine zum gleichzeitigen Ein- und Auspacken von Artikel in oder aus Gebinde. Durch einen in einer horizontalen Ebene an der Maschine vorbeiführenden Gebindeförderer werden fortlaufend leere und mit auszupackenden Artikel gefüllte Gebinde transportiert. Gleichzeitig werden durch einen parallel zum Gebindeförderer verlaufenden Artikelförderer gleichsinnig zur Förderrichtung der Gebinde einzupackende Artikel der Maschine zugeführt und aus Gebinden entnommene Artikel von der Maschine abgeführt. Entlang der geschlossenen Umlaufbahn der Packköpfe befinden sich mindestens drei zueinander beabstandete Arbeitspunkte, bei deren Durchlaufen die Greifelemente eines Packkopfes von einer Griffloseposition in eine Zugriffsposition oder umgekehrt gesteuert werden. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B65B 21/12**; **B65B 35/36**

IPC 8 full level  
**B65B 35/36** (2006.01); **B65B 21/12** (2006.01); **B65B 21/18** (2006.01); **B65G 47/86** (2006.01); **B65G 47/90** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**B65B 21/12** (2013.01 - KR); **B65B 21/183** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 3336766 A1 19850418 - KETTNER VERPACKUNGSMASCHF [DE]
- [A] DE 3620717 A1 19871223 - SEITZ ENZINGER NOLL MASCH [DE]
- [A] DE 3826785 C1 19890706
- [DA] DE 4125573 A1 19920514 - KRONSEDER HERMANN [DE] & EP - A - 0 490 084
- [DA] DE 2460957 A1 19760624 - ENZINGER UNION WERKE AG

Cited by  
CN103318462A

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**DE 4243008 C1 19940120**; BR 9305086 A 19940628; CN 1031182 C 19960306; CN 1091377 A 19940831; DE 59304420 D1 19961212; EP 0604808 A1 19940706; EP 0604808 B1 19961106; ES 2094993 T3 19970201; JP 3550174 B2 20040804; JP H0752917 A 19950228; KR 0157336 B1 19990218; KR 940014138 A 19940716; US 5487257 A 19960130

DOCDB simple family (application)  
**DE 4243008 A 19921219**; BR 9305086 A 19931216; CN 93121014 A 19931218; DE 59304420 T 19931210; EP 93119971 A 19931210; ES 93119971 T 19931210; JP 32040893 A 19931220; KR 930028517 A 19931218; US 16668993 A 19931214