

Title (en)

Device for removing receptacles from containers.

Title (de)

Vorrichtung zum Entnehmen von Gefäßen aus Transportbehältern.

Title (fr)

Dispositif pour tirer des récipients d'emballages de transport.

Publication

EP 0638478 A1 19950215 (DE)

Application

EP 94109698 A 19940623

Priority

DE 9311046 U 19930723

Abstract (en)

The invention relates to a device for removing receptacles from transport containers, especially bottles from boxes or cartons, each transport container passing at least two or more groups of gripping elements, and at least one group grasping only receptacles having specific features and extracting them from the transport containers, the various groups of gripping elements being held by a common crossmember which, by means of a suspension, can be positively controlled from a receptacle extraction station to a receptacle delivery station and back. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Entnehmen von Gefäßen aus Transportbehältern, insbesondere Flaschen aus Kästen oder Kartons, wobei jeder Transportbehälter wenigstens zwei oder mehr Gruppen von Greifelementen passiert und zumindest eine Gruppe nur Gefäße mit bestimmten Merkmalen erfaßt und aus den Transportbehältern entnimmt, wobei die verschiedenen Gruppen von Greifelementen von einer gemeinsamen Traverse gehalten werden, die mittels einer Aufhängung von einer Gefäßentnahmestation zu einer Gefäßabgabestation und zurück zwangssteuerbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B65B 21/12

IPC 8 full level

B65G 59/02 (2006.01); **B65B 21/12** (2006.01); **B65B 21/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65B 21/12 (2013.01 - EP US); **B65B 21/183** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 3420143 C1 19860313 - STEINLE MASCHF
- [A] DE 3316479 A1 19841108 - KETTNER VERPACKUNGSMASCHF [DE]
- [A] DE 3308333 A1 19840913 - HOLSTEIN & KAPPERT MASCHF [DE]
- [DA] DE 2534183 C3 19811210
- [DA] EP 0490084 A2 19920617 - KRONSEDER HERMANN [DE]

Cited by

EP1544108A1; EP1407834A3; DE102005014300B4; CN104816855A; DE10305072B3; EP1445038A3; DE19700150A1; US6006493A; DE102008009356A1; US11299357B1; EP1655227A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

DE 9311046 U1 19940421; BR 9402917 A 19950411; CN 1048463 C 20000119; CN 1098695 A 19950215; DE 59400011 D1 19950928; EP 0638478 A1 19950215; EP 0638478 B1 19950823; JP H07165335 A 19950627; US 5505311 A 19960409

DOCDB simple family (application)

DE 9311046 U 19930723; BR 9402917 A 19940722; CN 94107999 A 19940722; DE 59400011 T 19940623; EP 94109698 A 19940623; JP 16926494 A 19940721; US 27688994 A 19940719