

Title (en)
Packaging machine

Title (de)
Verpackungsmaschine

Title (fr)
Machine d'emballage

Publication
EP 1038773 A1 20000927 (DE)

Application
EP 00104887 A 20000308

Priority
DE 19912491 A 19990319

Abstract (en)
A frame (1) has input (2) and output (3) sides. Several tray carriers (4) set one after the other on a track from the input to the output side pick up trays (16). A driving mechanism (9,13) moves the tray carriers forwards on a slide. A feeding device feeds in foil (17) to cover trays when full. The successive tray carriers are linked by movable, flexible coupling links.

Abstract (de)
Es wird eine Verpackungsmaschine mit einem Rahmen 1 mit einer Eingangsseite 2 und einer Ausgangsseite 3 und einer Mehrzahl auf einer Bahn von der Eingangsseite zur Ausgangsseite nacheinander angeordneten Schalenträger 4 zum Aufnehmen von Schalen 16 geschaffen. Es ist ein Antrieb 9, 13 zum Vorwärtsbewegen der Schalenträger 4 in einer Vorschubebene vorgesehen. Ferner ist eine Zuführeinrichtung zum Zuführen einer Oberfolie 17 zum Abdecken der gefüllten Schale 16 vorhanden. Jeweils aufeinanderfolgende Schalenträger 4 sind mittels beweglicher Verbindungsglieder 6 gelenkig verbunden. An jedem Schalenträger sind kopfseitig und rückseitig Eingriffselemente 8 vorgesehen. Der Antrieb ist als ein um Umlenkrollen 10, 12 geführtes Kettentrum 9 ausgebildet, in welches die Eingriffselemente 8 in ihrer dem ersten Kettentrum 9 benachbarten Position eingreifen. Eine Zuführeinrichtung ist für die Oberfolie 17 vorgesehen, die ebenfalls seitlich geführte Kettentrume 21 aufweist, welche über einen vorbestimmten Weg in einer zum ersten Kettentrum 9 parallelen Ebene parallel zu dem ersten Kettentrum und in einem vorbestimmten Abstand von diesem geführt sind. Die Eingriffselemente 9 greifen über einen vorbestimmten Weg mit dem antreibenden Kettentrum 9 und über einen vorbestimmten Weg mit dem zweiten Kettentrum 21 in Eingriff, so daß beide Ketten durch ein und denselben Antrieb in Bewegung gesetzt werden. <IMAGE>

IPC 1-7
B65B 7/16

IPC 8 full level
B65B 1/00 (2006.01); **B65B 7/16** (2006.01); **B65B 7/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65B 7/164 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
[A] GB 1120950 A 19680724 - ANDERSON BROS MFG CO

Cited by
WO2013174746A1; DE10237933A1; CN107054760A; CN107128540A; EP2447169A3; ITBO20120283A1; CN104619593A; RU2624287C2; US9764866B2; US7600358B2; WO2004022431A1; US7487625B2; EP2447169A2; DE102010049588A1; DE202010018313U1; EP2883684A1; DE102013021146A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1038773 A1 20000927; **EP 1038773 B1 20020703**; CA 2300755 A1 20000919; CA 2300755 C 20070821; DE 19912491 A1 20000928; DE 50000251 D1 20020808; ES 2178983 T3 20030116; JP 2000289701 A 20001017; JP 4382239 B2 20091209; US 6282866 B1 20010904

DOCDB simple family (application)
EP 00104887 A 20000308; CA 2300755 A 20000317; DE 19912491 A 19990319; DE 50000251 T 20000308; ES 00104887 T 20000308; JP 2000078006 A 20000321; US 52622000 A 20000315