

Title (en)
Packaging plant with object carrier

Title (de)
Verpackungsanlage mit Objektträger

Title (fr)
Installation d'emballage avec porte-objet

Publication
EP 3056440 A1 20160817 (DE)

Application
EP 15154871 A 20150212

Priority
EP 15154871 A 20150212

Abstract (en)
[origin: US2016236809A1] The invention relates to an object carrier comprising a two-dimensional array of receptacles for trays having n rows and m lanes, with n and m each being integers equal to or greater than 2. The object carrier includes a plurality of notch elements provided on one or two mutually parallel outer sides. The invention further relates to a packaging system comprising a packaging machine, a transport system, at least one processing unit, and several multi-row object carriers. Several stop systems are provided along the transport system and are configured to stop an individual object carrier in an intermittent mode at consecutive notch elements of the object carrier in order to have at least one row of trays be processed by the processing unit.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Objektträger (10), der ein zweidimensionales Feld von Aufnahmen (14) für Schalen (13) mit nReihen (R) und mSpuren (S) umfasst, mit n, m ≥ 2 . Dabei zeichnet sich der Objektträger (10) dadurch aus, dass er mehrere Rastelemente (12) aufweist, die an einer zwei zueinander parallelen Außenseiten vorgesehen sind. Die Erfindung betrifft weiterhin eine Verpackungsanlage (1) umfassend eine Verpackungsmaschine (2), ein Transportsystem (3), wenigstens eine Bearbeitungseinheit (4, 5, 6, 7, 8) und mehrere mehrreihige Objektträger (10). Sie zeichnet sich dadurch aus, dass entlang des Transportsystems (3) mehrere Stopssysteme (11) vorgesehen sind, die dazu konfiguriert sind, einen einzelnen Objektträger (10) in einem intermittierenden Modus an aufeinander folgenden Rastelementen (12) dieses Objektträgers (10) für eine Bearbeitung durch die Bearbeitungseinheit (4, 5, 6, 7, 8) von wenigstens einer Reihe (R) von Schalen (13) anzuhalten.

IPC 8 full level
B65B 7/16 (2006.01); **B65B 31/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65B 5/08 (2013.01 - US); **B65B 7/164** (2013.01 - EP US); **B65D 1/36** (2013.01 - US); **B65B 31/028** (2013.01 - EP US);
B65B 43/52 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] GB 2500639 A 20131002 - TAP BIOSYSTEMS PHC LTD [GB]
• [Y] FR 2963322 A1 20120203 - GUELT [FR]
• [Y] EP 0559293 A1 19930908 - SHIKOKU KAKOKI CO LTD [JP]
• [Y] DE 2053324 A1 19710519

Cited by
WO2020057883A3; EP3272657A1; DE102016213310A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3056440 A1 20160817; **EP 3056440 B1 20181010**; ES 2702916 T3 20190306; US 10549878 B2 20200204; US 2016236809 A1 20160818

DOCDB simple family (application)
EP 15154871 A 20150212; ES 15154871 T 20150212; US 201615040933 A 20160210