

Title (en)

All-in-one cutting station and method for separating packages

Title (de)

Komplettschnittstation und Verfahren zum Vereinzeln von Verpackungen

Title (fr)

Station de découpe complète et procédé d'isolation d'emballages

Publication

EP 2537766 A1 20121226 (DE)

Application

EP 12004410 A 20120612

Priority

DE 102011104823 A 20110620

Abstract (en)

The cutting station (4) comprises a conveying system (27) having conveyor elements (28) for conveying separated packaging units respectively. The head portions (29) of the conveyor elements are movable between a primary position in which packaging units (21) are gripped with each other at longer distance, and a secondary position in which packaging units are gripped with each other at smaller distance. The packaging units are partially overlap with each other in spatial direction, when head portions of the conveyor elements is in secondary position. An independent claim is included for method for separating packaging units.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Komplettschnittstation (4) zum vereinzelnden Ausschneiden von Verpackungen (21) aus einem Folienverbund (5) mittels eines bewegbaren, zum Durchtrennen des Folienverbunds (5) konfigurierten Komplettschnittwerkzeugs (24). Die Komplettschnittstation (4) umfasst ferner ein Transportsystem, dass mehrere Transportelemente zum Transportierten jeweils einer vereinzelt Verpackung (21) aufweist, wobei jedes Transportelement wiederum einen Kopfabschnitt (29) zum Angreifen an einer Verpackung (21) aufweist. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass die Kopfabschnitte (29) der Transportelemente bewegbar sind zwischen einer ersten Stellung, in der von Ihnen erfasste Verpackungen (21) einen durch den Folienverbund (5) definierten ersten Abstand (D) voneinander haben, und einer zweiten Stellung, in der die Verpackungen (21) einen zweiten, kleineren Abstand (d) voneinander haben oder sich zumindest in einer Raumrichtung wenigstens teilweise überlappen.

IPC 8 full level

B65B 61/06 (2006.01); **B65B 9/04** (2006.01); **B65B 35/38** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65B 5/105 (2013.01 - EP US); **B65B 9/04** (2013.01 - EP US); **B65B 35/38** (2013.01 - EP US); **B65B 61/065** (2013.01 - EP US); **Y10T 83/6667** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [YA] DE 19733824 A1 19990211 - EGGERS THIES [DE]
- [YA] DE 8809060 U1 19890914
- [A] US 3735654 A 19730529 - JURASEK W
- [A] US 5943842 A 19990831 - DE KONING JOHANNES J [US], et al

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 2537766 A1 20121226; **EP 2537766 B1 20140604**; DE 102011104823 A1 20121220; ES 2487849 T3 20140825; US 2012318115 A1 20121220; US 9272798 B2 20160301

DOCDB simple family (application)

EP 12004410 A 20120612; DE 102011104823 A 20110620; ES 12004410 T 20120612; US 201213527106 A 20120619