

Title (en)

Method and device for packaging flat objects

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Verpacken von flachen Gegenständen

Title (fr)

Dispositif et procédé destinés à emballer des objets plats

Publication

EP 2128029 A1 20091202 (DE)

Application

EP 09405085 A 20090525

Priority

CH 8082008 A 20080528

Abstract (en)

The method involves completely enclosing consecutive flat objects (5) i.e. flat flexible printed product, with a film envelope (6) by a foliation unit (1). The flat objects are gripped by a gripper (4) of a conveying device (2), and are transported to a shrinkage unit (3) by the conveying device. The shrinkage unit is spatially separated from the foliation unit. The film envelope is shrunk on the flat objects by the shrinkage unit. The flat objects are transported to another conveying device, before shrinkage of the film envelope. An independent claim is also included for a device for packaging of a flat object.

Abstract (de)

Ein Verfahren zum Verpacken von flachen Gegenständen (5), weist die folgenden Schritte auf: # vollständiges Umhüllen von aufeinanderfolgenden flachen Gegenständen (5) mit einer Folienumhüllung (6) mittels einer Folierungseinheit (1); # Ergreifen der vollständig umhüllten flachen Gegenstände (5) jeweils mit einem Greifer (4) einer ersten Fördervorrichtung (2); # Transportieren der vollständig umhüllten flachen Gegenstände (5) mittels der ersten Fördervorrichtung (2) zu einer Schrumpfeinheit (3), wobei die Schrumpfeinheit (3) räumlich von der Folierungseinheit (1) getrennt ist; # Schrumpfen der Folienumhüllungen (6) auf die flachen Gegenstände (5) mittels der Schrumpfeinheit (3).

IPC 8 full level

B65B 25/14 (2006.01); **B65B 35/16** (2006.01); **B65B 53/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65B 25/14 (2013.01 - EP US); **B65B 35/16** (2013.01 - EP US); **B65B 53/063** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] EP 0397580 A1 19901114 - SLEEVE INT [FR]
- [Y] EP 0718198 A1 19960626 - KALLFASS GMBH [DE]
- [XA] DE 2610051 A1 19770915 - OWENS ILLINOIS INC
- [A] EP 0527091 A1 19930210 - P R O B A G SA [FR]
- [A] DE 1237943 B 19670330 - GRACE W R & CO

Cited by

EP2368800A1

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 2128029 A1 20091202; AU 2009202095 A1 20091217; CA 2666961 A1 20091128; US 2009293432 A1 20091203

DOCDB simple family (application)

EP 09405085 A 20090525; AU 2009202095 A 20090527; CA 2666961 A 20090527; US 47268809 A 20090527