

## Title (en)

Method and device for packing flat objects transported in a supply stream

## Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Verpacken von in einem Förderstrom geförderten flachen Gegenständen

## Title (fr)

Dispositif et procédé d'emballage d'objets plats transportés dans un courant de refoulement

## Publication

**EP 2048085 A1 20090415 (DE)**

## Application

**EP 08405240 A 20080926**

## Priority

CH 15212007 A 20071002

## Abstract (en)

The device has a conveying device (24) for conveying the flat articles (10) in a conveying direction (F). A processing section (16) produces partially closed envelope (20) out of packaging material. An onward conveying device (26) conveys enveloped products in a continuous conveying stream. A transfer device (28) located downstream of the processing section removes empty envelopes (22) produced without the inclusion of an article from the conveying stream. An independent claim is included for method for packaging flat articles conveyed in a conveying stream.

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung und ein Verfahren zum Verpacken von in einem Förderstrom geförderten flachen Gegenständen (10), insbesondere Druckereiprodukten, mit einem Verpackungsmaterial. Die Vorrichtung umfasst eine Fördereinrichtung (24) zum Fördern der flachen Gegenstände (10) in einer Förderrichtung (F), sowie ein Bearbeitungsmittel (16) zur Herstellung von wenigstens teilweise geschlossenen Hülle (20) aus Verpackungsmaterial. Ausserdem ist eine Wegfördereinrichtung (26) zum Wegfördern von mit Hüllen (20) aus Verpackungsmaterial umschlossenen Gegenständen (10) vorhanden. Da aufgrund von Fehlern bei der Zuführung, insbesondere Lücken im einlaufenden Förderstrom, leere Hüllen entstehen können, ist erfindungsgemäss stromabwärts vom Bearbeitungsmittel (16) eine Ausschleusvorrichtung (28) angeordnet. Diese ist imstande, ohne Einschluss eines Gegenstands (10) hergestellte leere Hüllen (22) aus dem Förderstrom zu entfernen. Sie arbeitet bevorzugt mit Druck- und/oder Saugluft: Leere Hüllen werden vorzugsweise durch Einblasen von Druckluft aus dem Förderstrom abgelenkt und von einer Saugvorrichtung abgesaugt und dadurch entfernt.

## IPC 8 full level

**B65B 61/28** (2006.01); **B65B 9/06** (2006.01); **B65B 57/14** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B65B 9/02** (2013.01 - EP US); **B65B 25/14** (2013.01 - EP US); **B65B 57/14** (2013.01 - EP US)

## Citation (applicant)

- EP 0712782 A1 19960522 - C M C SRL [IT]
- WO 2005118402 A1 20051215 - FERAG AG [CH], et al

## Citation (search report)

- [X] DE 10343984 B3 20041209 - KONSTRUKTA INGENIEURGESELLSCHA [DE]
- [X] EP 0761545 A2 19970312 - CAVANNA SPA [IT]
- [DA] EP 0712782 A1 19960522 - C M C SRL [IT]
- [DA] WO 2005118402 A1 20051215 - FERAG AG [CH], et al

## Cited by

CN105129428A

## 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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

## Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

## DOCDB simple family (publication)

**EP 2048085 A1 20090415**; **EP 2048085 B1 20110112**; AT E495108 T1 20110115; AU 2008229684 A1 20090423; CA 2639653 A1 20090402; DE 502008002269 D1 20110224; DK 2048085 T3 20110418; US 2009084076 A1 20090402

## DOCDB simple family (application)

**EP 08405240 A 20080926**; AT 08405240 T 20080926; AU 2008229684 A 20080929; CA 2639653 A 20080917; DE 502008002269 T 20080926; DK 08405240 T 20080926; US 24349408 A 20081001