

## Title (en)

Method and device for producing packages, boxes, folders, book covers and similar

## Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen von mit einem Magnetverschluss versehenen Verpackungen, Schachteln, Mappen, Buchdecken und dgl.

## Title (fr)

Procédé et dispositif de fabrication d'emballages, de sacs, de portefeuilles, de couvertures de livres et analogues pourvus d'un verrouillage magnétique

## Publication

**EP 2468639 A1 20120627 (DE)**

## Application

**EP 11010180 A 20111223**

## Priority

DE 102010056069 A 20101223

## Abstract (en)

The method involves inserting a high-performance neodymium-magnet (1) into a recess (2a) of a paperboard (2) that is laminated with a cover material at its one side. The one-side laminated paperboards (4) are reflected and/or connected with another covered paperboard. The magnet is magnetized and/or activated by applying an external magnetic field during or after lamination of the paperboard. Magnetization of the magnet is taken place at downtime. Magnetic field strength determined according to operating conditions of the product is formed. An independent claim is also included for a device for producing packages, boxes, files, book covers and paper produces.

## Abstract (de)

Bei einer Verfahren zum Herstellen von mit einem Magnetverschluss versehenen Verpackungen, Schachteln, Mappen, Buchdecken (4) und dgl. aus bezogenen Pappen bestehenden Produkten, bei dem wenigstens ein Magnet (1) in eine Ausnehmung (2 a) einer Pappe (2) eingesetzt wird und die Pappen (2) mit wenigstens einem Bezugsmaterial (3) zumindest einseitig kaschiert werden, ist vorgesehen, dass der wenigstens eine Magnet (1) erst beim oder nach dem Kaschieren der Pappen (2) durch Anlegen eines externen Magnetfeldes magnetisiert bzw. aktiviert wird. Die Magnete (1) weisen bis zum Magnetisieren nur eine geringe Magnetkraft auf, wodurch das Handling und die Verarbeitung der Magnete (1) sowie der mit den Magneten (1) versehenen Pappen (2) als auch der bezogenen Pappen verbessert wird und insbesondere eine einwandfreie Vereinzelung und Zuführung gewährleistet ist.

## IPC 8 full level

**B65B 51/04** (2006.01); **A45C 13/10** (2006.01); **B31B 1/90** (2006.01); **B31B 3/74** (2006.01); **B42B 7/00** (2006.01); **B42D 3/10** (2006.01); **H01F 13/00** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**A45C 13/1069** (2013.01); **B42C 7/00** (2013.01); **B65B 51/04** (2013.01); **H01F 13/003** (2013.01); **B31B 50/814** (2017.07); **B42C 7/002** (2013.01); **B42D 3/10** (2013.01); **B42P 2241/02** (2013.01)

## Citation (search report)

- [A] DE 102004048541 A1 20060413 - KNAUER GMBH & CO KG [DE]
- [A] US 2005230465 A1 20051020 - METZLER STEVEN P [US], et al
- [A] EP 1683736 A2 20060726 - FOCKE & CO [DE]
- [A] DE 8213711 U1 19820722
- [A] DE 202010006012 U1 20100930 - EMERIC THIBIERGE SARL [FR]
- [A] US 3326399 A 19670620 - STEVEN AUSNIT
- [A] US 5424703 A 19950613 - BLUME JR WALTER S [US]

## Cited by

JPWO2016075795A1; CN108162490A; US10494129B2; WO2016075795A1

## 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 2468639 A1 20120627**; **EP 2468639 B1 20140219**; DE 102010056069 A1 20120628

## DOCDB simple family (application)

**EP 11010180 A 20111223**; DE 102010056069 A 20101223