

Title (en)

Method and device for producing folding box blanks from a sheet of material

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen von Faltschachtelzuschnitten aus einem Materialbogen

Title (fr)

Procédé et dispositif de fabrication de découpes de boîtes pliantes à partir d'une feuille de matériau

Publication

EP 2774752 A1 20140910 (DE)

Application

EP 14151765 A 20140120

Priority

DE 102013203790 A 20130306

Abstract (en)

The method involves completely punching-out a recess from a provided folding box blank, and cutting outer contour of the box blank from a material sheet (1) under maintenance of connecting webs, where the connecting webs are broken-off. The recess is formed as a window, letter or number. Grooves, notches and/or rebates are formed in the box blank, and inner contours are cut in the box blank. A stamping station (22) and a cutting station (23) are arranged in a running direction of the box blank for punching-out the recess and for cutting the contour, respectively. An independent claim is also included for a device for manufacturing folding box blanks from material sheet.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Herstellen von Faltschachtelzuschnitten aus einem Materialbogen (1), wonach in einem ersten Verfahrensschritt wenigstens eine Aussparung, ohne dass Verbindungsstege verbleiben, vollständig aus dem vorgesehenen Faltschachtelzuschnitt ausgestanzt wird. Wonach in einem zweiten Verfahrensschritt wenigstens eine Außenkontur des Faltschachtelzuschnitts aus dem Materialbogen (1) unter Beibehaltung von Verbindungsstegen ausgeschnitten wird. Wonach in einem dritten Verfahrensschritt die Verbindungsstege ausgebrochen werden.

IPC 8 full level

B31B 1/14 (2006.01); **B26D 7/18** (2006.01); **B26F 1/44** (2006.01); **B31B 50/83** (2017.01); **B65D 5/02** (2006.01); **B65D 5/42** (2006.01)

CPC (source: EP)

B26D 7/1818 (2013.01); **B26F 1/40** (2013.01); **B65D 5/0254** (2013.01); **B65D 5/4204** (2013.01); **B26F 1/44** (2013.01); **B31B 50/142** (2017.07); **B31B 50/20** (2017.07); **B31B 50/252** (2017.07); **B31B 50/83** (2017.07); **B65D 5/4212** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 1134880 B 19620816 - FLOSEAL CORP
- DE 2253154 A1 19740502 - SCHROETER FRIEDRICH
- DE 2250252 A1 19740425 - SCHROETER FRIEDRICH
- DE 2218259 A1 19731031 - LINDEN ALFRED
- DE 1017456 B 19571010 - MIEHLE PRINTING PRESS & MFG
- AT 190378 B 19570625 - KIMMEL FRITZ
- DE 1435291 A1 19681114 - MEC ARTORIGE CHIESA OFF
- DE 102004058597 A1 20050714 - HESTERMAN EBE [NL], et al

Citation (search report)

- [YA] GB 2087783 A 19820603 - WUPA MASCHF GMBH & CO
- [XAY] US 5540645 A 19960730 - DUPUY FRANCOIS [FR]
- [X] US 2006254954 A1 20061116 - WRIGHT JEFFREY T [US]
- [A] US 2012250062 A1 20121004 - WANG YUXIN [CN], 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 2774752 A1 20140910; DE 102013203790 A1 20140925

DOCDB simple family (application)

EP 14151765 A 20140120; DE 102013203790 A 20130306