

Title (en)
Book moulding and pressing machine

Title (de)
Buchform- und Pressmaschine

Title (fr)
Machine pour former et presser des livres

Publication
EP 2650139 A1 20131016 (DE)

Application
EP 13162526 A 20130405

Priority
CH 4972012 A 20120410

Abstract (en)
The machine has a pressing device (30) that is provided with a number of spaced-apart pressing plates (31,32), joint-burn-in rails (35,36) and a station for accommodating a book block (37). A reshaping device (1) is provided with a mechanism to shape a front cut of the book block in which a tool carrier (5) with a shaping tool is used to shape the front cut. The tool carrier and shaping tool are provided to execute a series of movements in one plane or in three-dimensional space relative to the front cut to be shaped when the book block is held in pressing device. An independent claim is included for a method for operating a book forming and pressing machine.

Abstract (de)
Bei einer Buchform- und Pressmaschine, welche im Wesentlichen aus einer Nachformeinrichtung (1), einer Presseinrichtung (30), einer Ladeeinrichtung (60) besteht, wobei die Ladeeinrichtung im Wesentlichen aus einem Ladetisch (62), und die Presseinrichtung (30) aus einer Anzahl von zueinander beabstandbaren Pressplatten (31, 32), und aus Einbrennschienen (35, 36) besteht, weist die Nachformeinrichtung (1) Mittel auf, welche gegenüber einem Frontschnitt (38) eines Buchblocks (37) eine Formgebung bewerkstelligen. Die Presseinrichtung (30) weist mindestens eine Station für die Aufnahme eines Buchblocks (37) auf, wobei die Nachformeinrichtung (1) aus mindestens einem Werkzeugträger (5, 100) besteht, welcher mit mindestens einem formgebenden Werkzeug (6, 7, 8) für die Formgebung des Frontschnitts (38) bestückt ist. Der Werkzeugträger (5, 100) und/oder das formgebende Werkzeug (6, 7, 8) führen gegenüber dem zu formenden Frontschnitt (38) eine Abfolge von Bewegungen in einer Ebene oder im Raum aus.

IPC 8 full level
B42C 13/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B42C 5/00 (2013.01 - US); **B42C 5/02** (2013.01 - EP US); **B42C 13/00** (2013.01 - EP US); **B42C 13/003** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
DE 4422783 A1 19960104 - STAHL GMBH & CO MASCHF [DE]

Citation (search report)

- [X] EP 1942009 A1 20080709 - KOLBUS GMBH & CO KG [DE]
- [X] EP 1674285 A1 20060628 - KOLBUS GMBH & CO KG [DE]
- [X] EP 0309736 A2 19890405 - STAHL GMBH & CO MASCHF [DE]

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 2650139 A1 20131016; EP 2650139 B1 20160608; CN 103358754 A 20131023; CN 103358754 B 20171020; JP 2013216098 A 20131024; US 2013266401 A1 20131010; US 9272562 B2 20160301

DOCDB simple family (application)
EP 13162526 A 20130405; CN 201310122816 A 20130410; JP 2013077565 A 20130403; US 201313859908 A 20130410