

Title (en)
Device for pressing book block

Title (de)
Vorrichtung zum Abpressen von Buchblocks

Title (fr)
Dispositif destiné à l'endossage de bloc de livre

Publication
EP 1872963 A2 20080102 (DE)

Application
EP 07009773 A 20070516

Priority
DE 102006023285 A 20060518

Abstract (en)
The device has a guide (10), an eccentric shaft (11) and a drive rod (12) for lowering a pressing bar (9) onto a back (2a) of a book block (2) and for raising the pressing bar for a return stroke into an initial position. A slide (7) accommodates the pressing bar, and a pivoting position of the slide is formed as the eccentric initial position during the lowering of the pressing bar on the back of the book block, where the pivoting position is displaced with respect to a side of the center of the back of the block.

Abstract (de)
Bei einer Vorrichtung zum maschinellen Abpressen von im rückennahen Bereich eingespannt gehaltenen gerundeten Buchblocks (2) mittels eines Pressbalkens (9), der auf den Blockrücken (2 a) mit einer Presskraft einwirkt, mit einem den Pressbalken (9) aufnehmenden Schlitten (7), der über Antriebsmittel (17) auf Bogenlaufbahnen (6) in einem höhenverfahrbaren, sich seitlich entgegen der Wirkung eines Federelements (29) abstützenden Traglager (5) abwechselnd zu der einen und anderen Seite des Blockrückens (2 a) schwenkbar ist, mit Mitteln (21, 22, 32, 33) zur seitlichen Positionssteuerung des Traglagers (5), und mit Mitteln (10, 11, 12) zum Absenken des Pressbalkens (9) auf den Blockrücken (2 a) und zum Anheben für den Rückhub in die Ausgangsstellung, ist eine in Bezug auf die jeweils nachfolgend abzupressende Seite zur gegenüberliegenden Seite von der Blockrückenmitte (2 b) versetzte Schwenkstellung des Schlittens (7) vorgesehen, als außermittige Ausgangsstellung beim Absenken des Pressbalkens (9) auf den Blockrücken (2 a). In der außermittigen Ausgangsstellung ist das Traglager (5) zudem zur gleichen Seite von der Blockrückenmitte (2 b) seitlich versetzt gesteuert derart, dass der Pressbalken (9) mit seinem ungefähr in der Wirkfläche (9 a) liegenden Schwenkmittelpunkt (18) auf den Blockrücken (2 a) aufsetzt. Die aus der Rundung im Leimfilm vorhandenen Dehnungen werden zur Stabilisierung der Rundung in Blockrückenmitte ausgestrichen, während der Pressbalken (9) beim Aufsetzen nicht auf die jeweiligen Seitenbereiche des Blockrückens (2 a) wirkt, zur Vermeidung von Doppelknicken oder zurückgeschobenen Druckbogen.

IPC 8 full level
B42C 5/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B42C 5/02 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
EP 0676303 B1 19970402 - KOLBUS GMBH & CO KG [DE]

Cited by
DE102012006653A1; EP2465695A1; US9004837B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
DE 102006023285 A1 20071122; DE 102006023285 B4 20150212; EP 1872963 A2 20080102; EP 1872963 A3 20120704;
EP 1872963 B1 20130213; US 2008019801 A1 20080124; US 7686557 B2 20100330

DOCDB simple family (application)
DE 102006023285 A 20060518; EP 07009773 A 20070516; US 78893307 A 20070423