

Title (en)

Device for notching a compressed block of printed sheets for a book

Title (de)

Vorrichtung zum Kerben eines aus zusammengepressten Druckbogen gebildeten Buchblockrückens

Title (fr)

Dispositif pour rogner un bloc de feuilles imprimées et comprimées pour un livre

Publication

EP 1382461 A1 20040121 (DE)

Application

EP 02405627 A 20020719

Priority

EP 02405627 A 20020719

Abstract (en)

Device for scoring the spine (1) of an inner book (2) formed by printed sheets pressed together comprises a scoring tool rotating perpendicularly about an axis of rotation (6) and having cutting teeth (5) protruding from a support (3) which cut into the spine of the inner book on passing the inner book on the conveying path of an adhesive binding device to produce curved notches in the spine. The support has at least two cutting teeth lying opposite the axis of rotation and oriented at an acute angle (beta) to a cutting circle plane (20). The cutting teeth are held in recesses (7, 8) in the support so that they protrude over different distances.

Abstract (de)

Zum Kerben eines aus zusammengepressten Druckbogen gebildeten Buchblockrückens (1), mit einem um eine etwa senkrechte Drehachse (6) zum Buchblockrücken (1) rotierenden Kerbwerkzeug, das beim Passieren eines Buchblocks (2) auf dem Förderpfad eines Klebebinders zur Herstellung von Kerben in den Buchblockrücken (1) eintauchende Schneidzähne (5) aufweist, die stirnseitig vorstehend an einem scheibenartigen Träger (3) des Kerbwerkzeuges befestigt sind, ist vorgesehen, dass der Träger (3) des Kerbwerkzeuges wenigstens zwei sich gegenüberliegende Schneidzähne (5) aufweist, die in einem spitzen Winkel zu einer Schneidkreisebene ausgerichtet sind. <IMAGE>

IPC 1-7

B42C 5/04

IPC 8 full level

B42C 5/00 (2006.01); **B42C 5/04** (2006.01); **B42C 11/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B42C 5/04 (2013.01 - EP US); **Y10T 83/9391** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)

US 4741236 A 19880503 - AVERILL JAMES S [US]

Citation (search report)

- [A] DE 2719402 A1 19781102 - RAHDENER MASCHF AUGUST
- [A] DE 20019747 U1 20010329 - SCHOENENBERGER GMBH H [DE]
- [A] CH 303678 A 19541215 - MUELLER HANS [CH]

Cited by

US2023137059A1; US11667143B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 1382461 A1 20040121; **EP 1382461 B1 20060426**; DE 50206573 D1 20060601; JP 2004050848 A 20040219; US 2004016335 A1 20040129

DOCDB simple family (application)

EP 02405627 A 20020719; DE 50206573 T 20020719; JP 2003277184 A 20030718; US 62146603 A 20030718