

Title (en)
Method and device for trimming a book

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung zum Beschneiden eines Buches

Title (fr)
Méthode et dispositif pour faire la coupe des cotés d'un livre

Publication
EP 1457296 A1 20040915 (DE)

Application
EP 04003228 A 20040213

Priority
US 38595803 A 20030311

Abstract (en)
The cutting process involves transporting a book (100) through a cutting machine so that the front edge (104) is parallel to the transporting direction. The front edge is cut by a reciprocating front cutter (22) in this direction. The side edges (106, 108) are cut by reciprocating side cutters (62, 64) when the side edges are parallel to the transporting direction,.

Abstract (de)
Ein Verfahren zum Beschneiden eines einzelnen Buchs (100) mit einer Vorderkante (104) und zwei Seitenkanten (106, 108) sieht vor, dass ein Buch (100) in der Weise in einer Transportrichtung transportiert wird, dass die Vorderkante (104) parallel zur Transportrichtung verläuft, dass die Vorderkante (104) des Buchs (100) mittels eines hin und her bewegten Vordermessers (22) beschnitten wird, wenn die Vorderkante (104) des Buchs (100) parallel zur Transportrichtung verläuft, und dass die Seitenkanten (106, 108) mittels hin und her bewegter Seitenmesser (62, 64) beschnitten werden, wenn die Seitenkanten (106, 108) parallel zur Transportrichtung verlaufen. Eine Buchbeschnittvorrichtung zum Beschneiden eines einzelnen Buchs (100) umfasst eine Transportvorrichtung (10) zum Transport eines Buchs in eine Transportrichtung, ein hin und her bewegtes Vordermesser (22) zum Beschneiden einer Vorderkante (104) des Buchs, wobei das Vordermesser eine parallel zur Transportrichtung verlaufende erste Messerkante (124) aufweist, und mindestens ein hin und her bewegtes Seitenmesser (62, 64) zum Beschneiden von Seitenkanten (106, 108) des Buchs (100), wobei das Seitenmesser (62, 64) eine parallel zur Transportrichtung verlaufende zweite Messerkante (202) aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7
B26D 7/06; B26D 11/00; B26D 1/09; B65G 47/24

IPC 8 full level
B26D 7/01 (2006.01); **B26D 1/09** (2006.01); **B26D 1/30** (2006.01); **B26D 7/06** (2006.01); **B26D 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B26D 1/09 (2013.01 - EP US); **B26D 7/0675** (2013.01 - EP US); **B26D 11/00** (2013.01 - EP US); **B26D 2007/0056** (2013.01 - EP US); **B26D 2007/0081** (2013.01 - EP US); **Y10T 83/0259** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/0333** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/464** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] US 6152002 A 20001128 - MUELLER HANS [CH]
- [Y] US 2002112579 A1 20020822 - JAGER ERICH [CH]
- [Y] US 2002134647 A1 20020926 - PELKA RONALD E [US]
- [Y] DE 1266275 B 19680418 - GUENTHER SCHICK DIPL ING
- [XY] US 6134999 A 20001024 - HERMAN JOHN LAWRENCE [US]
- [XY] DE 2430043 A1 19750123 - POLYGRAPH LEIPZIG
- [A] US 4411350 A 19831025 - WOLFRAM FRANK [US]

Cited by
EP2345517A1; US8882099B2; WO2011031486A1; US8167293B2; US8485512B2

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)
EP 1457296 A1 20040915; **EP 1457296 B1 20080521**; DE 502004007187 D1 20080703; JP 2004268253 A 20040930; US 2004179921 A1 20040916; US 6918729 B2 20050719

DOCDB simple family (application)
EP 04003228 A 20040213; DE 502004007187 T 20040213; JP 2004065572 A 20040309; US 38595803 A 20030311