

Title (en)

Three side trimmer for the cutting of brochures

Title (de)

Dreischneider für den Beschnitt von Broschüren

Title (fr)

Machine de découpage sur trois côtés pour la découpe de brochures

Publication

**EP 1745941 A2 20070124 (DE)**

Application

**EP 06014974 A 20060719**

Priority

DE 202005033787 U 20050720

Abstract (en)

The triple cutter transports the block to the head and foot cutting points (A, B) and in the next cycle on to the front cutting point (C), transporting it over the actual cutting position and then pushing it back. The edges are then separated, e.g. by suction, and pushed into narrow diversion channels. The front of the interior is then cut under almost full pressure. The edges are subsequently pulled out of the diversion channels.

Abstract (de)

Klappenbroschüren mit vorstehenden oder bündigen Umschlagklappenkanten werden in einem Durchgang in einem Zwei-Stationen-Dreischneider geschnitten. Der Block wird vorzugsweise mit dem Rücken voran in die Kopf und Fußschnitt-Station (A,B) und nach erfolgtem Schnitt im nächsten Zyklus weiter in die Frontschnittstation (C) mit einem Überhub (X1) über die eigentliche Schnittposition hinweg transportiert und sofort wieder um diesen Betrag (X1) zurückgeschoben. Dabei werden die Umschlagkanten durch Koanda-Effekt, Sauger oder mechanische Teiler vereinzelt und durch den Rückhub in schmale Ausweichkanäle (16a,16b) geschoben. Dann erfolgt der Frontbeschnitt am Blockinnenteil bei nahezu vollflächiger Blockpressung. Danach wird beim Austransport des blocks aus der Frontschnittstation (C) die Umschlagklappe (K) wieder aus den Ausweichkanälen (16a,16b) herausgezogen.

IPC 8 full level

**B42C 11/02** (2006.01); **B26D 1/09** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B26D 1/09** (2013.01); **B42C 11/02** (2013.01); **B26D 7/00** (2013.01); **B26D 11/00** (2013.01); **B26D 2007/0081** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0754566 A1 19970122 - GRAPH A HOLDING AG [CH]
- EP 1053890 B1 20031203 - GRAPH A HOLDING AG [CH]
- EP 1225015 B1 20031105 - RATHERT HORST [DE]

Cited by

CN105058444A; EP2604439A1; CN108582230A; US9139035B2; EP3800017A1; US2021094337A1; CN112589840A; JP2021053779A; US11970018B2; EP4303026A1

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 NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 1745941 A2 20070124; EP 1745941 A3 20110518; EP 1745941 B1 20150909**

DOCDB simple family (application)

**EP 06014974 A 20060719**