

Title (en)
Device and method for treating sheet edges

Title (de)
Vorrichtung und Verfahren zum Bearbeiten von Blattkanten

Title (fr)
Dispositif et méthode pour le traitement des bords de feuilles

Publication
EP 1063104 A2 20001227 (DE)

Application
EP 00113229 A 20000621

Priority
• DE 19928337 A 19990621
• DE 19948183 A 19991005

Abstract (en)
The at least one cutter (10) runs along the edges of the inner book o that paper fibers are exposed. The cutter has at least two axial systems (20,30) in pairs and at a slanting angle to each other and with contra-rotating clockwise and counter-clockwise holder axles. Each holder axle has one or more cutter-discs (21,31) which have cutter-blades (22,32) along their outer periphery.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1,1') zum Bearbeiten von Blattkanten (3) bei der Herstellung von Büchern, mit mindestens einem Schneidwerkzeug (10; 100) zur Bearbeitung der Blattkanten (3) eines über das Schneidwerkzeug (10; 100) hinweg laufenden Buchblocks (2) derart, daß entlang der Blattkanten (3) Papierfasern freigelegt werden. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass das Schneidwerkzeug (10; 100) mindestens zwei paarweise und in einem Stellwinkel schräg zueinander angeordnete Achssysteme (20, 30; 200, 300) mit zueinander gegenläufig drehbaren Aufnahmeachsen (20, 30; 200', 300') aufweist, wobei die in Laufrichtung (L) des Buchblocks (2) links vom Buchblock angeordneten Aufnahmeachsen (30; 300') im Uhrzeigersinn und die in Laufrichtung (L) des Buchblocks (2) rechts vom Buchblock angeordneten Aufnahmeachsen (20, 200') im Gegenuhrzeigersinn drehbar sind und wobei jede Aufnahmeachse (20, 30; 200', 300') mit ein oder mehreren Frässscheiben (21, 31; 210, 310), welche an ihrem Außenumfang Schneideinrichtungen (22, 32; 220, 320) aufweisen, bestückt ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B42C 5/04

IPC 8 full level
B42C 5/04 (2006.01); **B42C 9/00** (2006.01); **B42C 19/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
B42C 5/04 (2013.01); **B42C 9/0006** (2013.01); **B42C 19/08** (2013.01)

Cited by
EP1713709A4; DE102012015110A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

Designated extension state (EPC)
AL LT LV MK RO SI

DOCDB simple family (publication)
EP 1063104 A2 20001227; **EP 1063104 A3 20010919**; **EP 1063104 B1 20090225**; CA 2312232 A1 20001221; CA 2312232 C 20100518

DOCDB simple family (application)
EP 00113229 A 20000621; CA 2312232 A 20000621