

Title (en)
Three-knife trimmer

Title (de)
Dreischneider

Title (fr)
Machine pour le découpage sur trois côtés

Publication
EP 2535153 A1 20121219 (DE)

Application
EP 12004549 A 20120617

Priority
DE 102011105253 A 20110617

Abstract (en)
The three-cutter has the head and foot cutting portions that are arranged between the press laths (4) and conveyor belt (2). Three cutting units are provided with the cutter guide portion (7). A supporting bar (1) is arranged between conveyor belt and cutter bar (3). The two ends of the supporting bar are connected with the cutter guide portion. The zigzag strips (1a) are formed in the middle of the supporting bar.

Abstract (de)
Es wird ein Dreischneider für Buch- oder Broschürenblocks, bei dem in einer oder in zwei Schneidstationen ein Kopf-Fußschnitt und Frontschnitt der Blocks im Scherenschnitt gegen Gegenmesser oder im Quetschschnitt gegen Schneidleisten erfolgen, mit insgesamt drei Schneideinheiten für Kopf, Fuß und Front, die jeweils aus Messern, Pressleisten, Gegenschneiden und den zugehörigen Antriebselementen bestehen, einer Zufuhrstation, einer Ausfuhrstation und einer Transportvorrichtung, die in Taktschritten die Blocks von der Einfuhr über die beiden Schneidpositionen in die Ausfuhr transportiert, vorgestellt, bei dem die Messer gegen Schneidleisten oder Gegenmesser schneiden, der Block beim Kopf- und Fußschnitt und beim Frontschnitt durch Pressleisten (3a) neben den Messern gehalten wird und erfindungsgemäß in dem formatabhängig veränderbaren freien Raum zwischen den Schneidleisten bzw. Gegenmessern einerseits und dem Raum zwischen den Pressleisten (3a) andererseits eine Mehrzahl von zickzackförmigen Tragstegen (1, 1a) angeordnet sind.

IPC 8 full level
B26D 7/02 (2006.01); **B26D 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B26D 7/025 (2013.01); **B26D 2007/0081** (2013.01)

Citation (applicant)
• US 2002148339 A1 20021017 - ZECHINI ROBERTO [IT]
• US 3722336 A 19730327 - SARRING E
• EP 1132183 A2 20010912 - HORIZON INT INC [JP]
• EP 1215021 A2 20020619 - WOHLLENBERG SCHNEIDESYSTEME GMB [DE]
• DE 10101843 B4 20070426 - RATHERT HORST [DE]
• US 2009165616 A1 20090702 - RATHERT HORST [DE]
• EP 1225015 A1 20020724 - RATHERT HORST [DE]

Citation (search report)
[A] DE 10204296 A1 20030814 - KOLBUS GMBH & CO KG [DE]

Cited by
CN112959385A; CN110802665A; CN109227671A

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2535153 A1 20121219; EP 2535153 B1 20140101; DE 102011105253 A1 20121220; DE 102011105253 B4 20150611

DOCDB simple family (application)
EP 12004549 A 20120617; DE 102011105253 A 20110617