

Title (en)  
Method and apparatus for trimming printed products

Title (de)  
Verfahren und Vorrichtung zum Beschneiden von Druckprodukten

Title (fr)  
Méthode et dispositif pour couper des produits imprimés

Publication  
**EP 1491303 A1 20041229 (DE)**

Application  
**EP 04014479 A 20040621**

Priority  
• DE 10329119 A 20030627  
• DE 102004016107 A 20040401

Abstract (en)  
The sheets (2) to be used for the production of a book, magazine or similar object are clamped together and transported to the cutting unit (9) on a conveyor belt (7). A first crude cut is performed by a rotating blade (15) determining the approximate size of the sheet (2) whereas the final, precise cut is made by a linear stationary positioned blade (17). Both cutting devices (15, 17) are combined in order to form a compact cutting module (9).

Abstract (de)  
Für ein Verfahren zum Beschneiden von Druckprodukten (2), wie Buchblocks, Broschüren u. dgl., mithilfe eines ziehenden Messerschnitts, bei dem die Druckprodukte (2) gegen ein stehendes Schneidmesser (17) bewegt werden, wird vorgeschlagen, dass der Schneidvorgang in zwei aufeinander folgenden Arbeitsgängen erfolgt, wobei die zu beschneidende Seite der Druckprodukte (2) in einem ersten Arbeitsgang durch einen Vorbeschnitt (13) bis nahe dem endgültigen Beschnittmaß abgetrennt und in einem zweiten Arbeitsgang durch einen Glättungs- bzw. Endbeschnitt (16) mittels des ziehenden Messerschnitts endbeschnitten wird. Die Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens weist ein Transportsystem (10, 11) zum eingespannten Halten und Führen der Druckprodukte (2) zumindest während des Schneidvorgangs auf und verfügt über eine erste Schneidstation (13) mit einem rotierend angetriebenen Schneidwerkzeug (15) zum Vorbeschneiden und eine zweite Schneidstation (16) mit einem stehenden Messer (17) zum glatten Endbeschneiden. Die beiden Schneidstationen (13, 16) und das Transportsystem (10, 11) sind zu einem kompakten Schneidmodul (9, 26, 27) zusammengefasst. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B26D 9/00**; **B26D 1/02**; **B26D 1/10**

IPC 8 full level  
**B26D 1/02** (2006.01); **B26D 9/00** (2006.01); **B27B 5/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B26D 1/02** (2013.01 - EP US); **B26D 9/00** (2013.01 - EP US); **B27B 5/04** (2013.01 - EP US); **B26D 2007/0081** (2013.01 - EP US); **Y10T 83/04** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/0572** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/4483** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)  
• [AD] EP 0670203 A1 19950906 - MUELLER MARTINI MARKETING AG [DE]  
• [A] DE 832487 C 19520225 - ROSEMARIE WINKLER GEB JOHN  
• [A] US 5113731 A 19920519 - REIST WALTER [CH]  
• [A] EP 0698451 A1 19960228 - GRAPHIA HOLDING AG [CH]

Cited by  
CN112356152A; CN108819456A; EP2345517A1; CN108284483A; CN108790380A; WO2007045919A3

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1491303 A1 20041229**; **EP 1491303 B1 20051012**; AT E306375 T1 20051015; DE 502004000100 D1 20060223; US 2005066781 A1 20050331

DOCDB simple family (application)  
**EP 04014479 A 20040621**; AT 04014479 T 20040621; DE 502004000100 T 20040621; US 87227804 A 20040618