

Title (en)

Method for lateral cutting of printed products made up of paper sheets.

Title (de)

Verfahren zum seitlichen Beschneiden von aus Papierbogen bestehenden Druckprodukten.

Title (fr)

Procédé pour découper latéralement des produits d'impression consistant en papier à plat.

Publication

EP 0450338 A1 19911009 (DE)

Application

EP 91103546 A 19910308

Priority

CH 109390 A 19900402

Abstract (en)

A conveying device (1), having bottom and top continuous belts (2, 10), transports printed products (9), such as brochures, newspapers and the like, in an overlapping formation towards a cutting apparatus. The cutting apparatus has a rotating cutter disc (17) which operates against a counter-cutter (14) and is fitted with a plurality of cutters (21). The counter-cutter (14) is arranged with a counter-cutting edge in a transport plane (7) on the one side of the printed products (9) transported in overlapping formation. The leading edges (23) of the printed products (9) transported in overlapping formation are situated on the side of the counter-cutter (14), each preceding printed product (9) resting on the subsequent printed product (9). As a result, a smooth cut is achieved without the risk of tearing the paper sheet. <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Fördereinrichtung (1) mit unteren und oberen endlosen Bändern (2, 10) transportiert Druckprodukte (9) wie Broschüren, Zeitschriften und dergleichen überlappend gegen eine Schneidvorrichtung. Die Schneidvorrichtung weist eine rotierende, gegen ein Gegenmesser (14) arbeitende, mit mehreren Messern (21) versehene Messerscheibe (17) auf. Das Gegenmesser (14) ist mit einer Gegenschneidkante in einer Transportebene (7) auf der einen Seite der überlappend transportierten Druckprodukte (9) angeordnet. Die vorlaufenden Kanten (23) der überlappend transportierten Druckprodukte (9) befinden sich auf der Seite des Gegenmessers (14), womit jedes vorangehende Druckprodukt (9) auf dem nachfolgenden Druckprodukt (9) aufliegt. Dadurch wird ein glatter Schnitt ohne Gefahr eines Einreissens der Papierbogen erzielt. <IMAGE>

IPC 1-7

B26D 1/24; **B26D 7/18**; **B65H 35/02**

IPC 8 full level

B26D 1/00 (2006.01); **B26D 1/24** (2006.01); **B26D 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

B26D 1/0006 (2013.01); **B26D 1/245** (2013.01); **B26D 7/0625** (2013.01); **B26D 2001/0033** (2013.01); **B26D 2001/0046** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 2915582 A1 19801030 - GRAPHA GRAPHISCHE MASCHINEN HA
- [AD] CH 650967 A5 19850830 - GRAPHA HOLDING AG
- [A] EP 0208244 A2 19870114 - WEINGARTNER ADOLF
- [A] US 4669347 A 19870602 - WORTNER KURT [DE]

Cited by

EP1273401A1; DE19629561C2; DE10044131B4; EP1510288A1; EP0808698A3; EP0893277A1; CN113840736A; US7083503B2; WO2005102624A1; US11858259B2

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0450338 A1 19911009; **EP 0450338 B1 19940921**; AT E111799 T1 19941015; CH 681363 A5 19930315; DE 59102984 D1 19941027; JP H04223892 A 19920813

DOCDB simple family (application)

EP 91103546 A 19910308; AT 91103546 T 19910308; CH 109390 A 19900402; DE 59102984 T 19910308; JP 9001991 A 19910328