

Title (en)

Apparatus for cutting piles of sheets.

Title (de)

Schneideeinrichtung für Papierbogen.

Title (fr)

Appareil pour rogner des piles de feuilles.

Publication

EP 0017878 A1 19801029 (DE)

Application

EP 80101830 A 19800405

Priority

DE 2915582 A 19790418

Abstract (en)

1. Cutting device having a belt conveyor for the cutting of a paper sheet lying on the band conveyor from one side with a drivable circular blade arranged parallel to the direction of movement of the conveyor and perpendicular to its conveying plane, which blade cooperates in the region of the conveyor plane with a likewise rotating circular counter blade, whereby in the conveying direction the axis of the counter blade lies in front of the axis of the cutting blade, characterised in that the circular cutting blade is toothed, and that its pitch circle (17) and the primer (11) of the counter blade (10) cut at least approximately at an angle of 90 degrees.

Abstract (de)

In einer Schuppe (1) transportierte, vorzugsweise bedruckte Blätter, Blattstapel, Hefte od. dgl., werden in gerichteter Formation wenigstens einer Schneidvorrichtung (7) zugeführt. Dort werden die beiden parallelen Ränder der einzelnen Exemplare beschnitten. Erfindungsgemäß erfolgt der Schnitt absatzweise im Durchlaufverfahren. Eine Vorrichtung zur Durchführung dieses Verfahrens besteht im wesentlichen aus einem angetriebenen, gezahnten Rundmesser (9) und einem damit zusammenwirkenden Gegenmesser (10). Letzteres befindet sich im wesentlichen unterhalb der Schuppe (1), während die Achse des ersteren etwa in der Schuppenebene liegt. In Transportrichtung (3) der Schuppe (1) gesehen, liegt das Gegenmesser (10) vor dem gezahnten Rundmesser (9), wobei beide um etwa den Radius des gezahnten Rundmessers (9) versetzt sind.

IPC 1-7

B41F 13/54

IPC 8 full level

B26D 1/00 (2006.01); **B26D 1/24** (2006.01); **B41F 13/54** (2006.01)

CPC (source: EP)

B26D 1/0006 (2013.01); **B26D 1/245** (2013.01); **B41F 13/54** (2013.01); **B26D 2001/0033** (2013.01); **B26D 2001/0046** (2013.01); **B26D 2001/006** (2013.01); **B26D 2001/0066** (2013.01)

Citation (search report)

- FR 1257579 A 19610331 - SUN PRINTERS LTD
- US 3813981 A 19740604 - FALTIN H
- FR 2375042 A1 19780721 - KOENIG & BAUER AG [DE]
- GB 1346217 A 19740206 - HARRIS INTERTYPE CORP

Cited by

US5158522A; EP0808698A3; US5367928A; US5165314A; EP2358600A4; WO2008151450A1; WO2010071556A1; EP0367715B1

Designated contracting state (EPC)

CH GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0017878 A1 19801029; EP 0017878 B1 19840711; DE 2915582 A1 19801030; JP S55157498 A 19801208

DOCDB simple family (application)

EP 80101830 A 19800405; DE 2915582 A 19790418; JP 4876980 A 19800415