

Title (en)

Web-severing device for a web-fed rotary printing press.

Title (de)

Bedruckstoffbahn-Trennvorrichtung in einer Rollenrotations-Druckmaschine.

Title (fr)

Dispositif de sectionnement de la bande à imprimer dans une rotative d'impression à papier en bobines.

Publication

**EP 0187642 A2 19860716 (DE)**

Application

**EP 86100049 A 19860103**

Priority

DE 3500719 A 19850111

Abstract (en)

[origin: US4676159A] To eliminate space requirements of an additional separating device to cut a torn web of paper in a rotary printing machine, a paper cutter is integrated into the circumference of a guide or transport roller (1) in the form of a knife (12) smoothly merging with the circumference (2) of the roller (1), but pivotable outwardly of the circumference (compare FIGS. 2 and 3) if a "torn paper" condition is sensed. In normal operation, a cam (6) rotates with the roller (1) being carried along, for example by friction, by a stub shaft (4). Upon sensing a "torn paper" condition, an electromagnet (20) pulls a latch (17) in engagement with a ratchet stop (16) on the cam, inhibiting rotation of the cam with the roller (1) and causing a cam follower (8) to rise on a land (7) of the cam, thereby pivoting the knife out of circumferential position with respect to the roller and severing the paper web (5).

Abstract (de)

Zur Durchtrennung einer gerissenen Bedruckstoffbahn (5) wird im Mantel (2) einer Papierleitwalze (1) ein aus der mantelkontur herauschwenkbares Trennmesser (12) positioniert. Beim Auftreten eines Bahnrisse wird durch eine Klinke (17) eine im Normalbetrieb mitrotierende Steuerkurve (6) blockiert, wodurch über eine Rolle (8) durch einen Hebel (9) das Trennmesser (12) aus der Kontur des Mantels (2) herausgehoben wird, so daß die Schneidzähne (13) des Trennmessers (12) gegen die Druckträgerbahn (5) gerichtet sind, um diese zu durchtrennen.

IPC 1-7

**B41F 13/02**

IPC 8 full level

**B26D 1/02** (2006.01); **B41F 13/02** (2006.01); **B41F 13/60** (2006.01); **B41F 33/00** (2006.01); **B65H 35/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B41F 13/02** (2013.01 - EP US)

Cited by

AU2000253737B2; CN111268500A; CN113425188A; WO0202344A1

Designated contracting state (EPC)

CH FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0187642 A2 19860716**; **EP 0187642 A3 19880420**; **EP 0187642 B1 19901212**; DE 3500719 A1 19860717; DE 3500719 C2 19861106; JP S61162460 A 19860723; US 4676159 A 19870630

DOCDB simple family (application)

**EP 86100049 A 19860103**; DE 3500719 A 19850111; JP 232786 A 19860110; US 81362185 A 19851226