

Title (en)

Device and method for spreading ribbons moving transversely to the machines longitudinal axis in a rotary printing press

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Spreizen von quer zur Maschinenlängsachse laufenden Teilbahnen in einer Rollenrotationsdruckmaschine

Title (fr)

Dispositif et procédé d'écartement de bandes se déroulant dans le sens transversal par rapport à l'axe longitudinal d'une presse d'impression rotative

Publication

EP 2223806 A1 20100901 (DE)

Application

EP 09153762 A 20090226

Priority

EP 09153762 A 20090226

Abstract (en)

The web-fed rotary press has a roller stand (1) for receiving a roller (2) of an outlet web (B) and a cutting device (3) for longitudinal cutting of the outlet web into two partial webs (B1,B2). A pressure cylinder (4) and a counter pressure cylinder (5) are provided, which together form a pressure gap for the outlet web or the partial webs. One of the components from the roller stand and a longitudinal folding device (7,8) is aligned transverse to the pressure gap. An independent claim is also included for a method for spreading partial webs in the web-fed rotary printing.

Abstract (de)

Rollenrotationsdruckmaschine umfassend: a) einen Rollenstand (1) zum Aufnehmen einer Rolle (2) einer Ausgangsbahn (B), b) eine Schneideinrichtung (3; 6) zum Längsschneiden der Ausgangsbahn (B) in eine erste Teilbahn (B 1) und wenigstens eine weitere, zweite Teilbahn (B 2), c) einen Druckzylinder (4) und einen Gegendruckzylinder (5), die miteinander einen Druckspalt für die Ausgangsbahn (B) oder Teilbahnen (B 1 , B 2) bilden, d) eine Längsfalzeinrichtung (7, 8) zum Längsfalzen der Teilbahnen (B 1 , B 2), e) wobei wenigstens eine der Komponenten aus Rollenstand (1) und Längsfalzeinrichtung (7, 8) quer zu dem Druckspalt ausgerichtet ist, f) eine zwischen dem Druckspalt und der wenigstens einen quer ausgerichteten Komponente (1; 7, 8) von der ersten Teilbahn (B 1) umschlingbare erste Umlenkstruktur (11), die für die erste Teilbahn (B 1) eine Umlenkachse bildet, die sich schräg zu der Laufrichtung (Q; T) erstreckt, in der die erste Teilbahn (B 1) im Druckbetrieb auf die erste Umlenkstruktur (11) läuft, g) und eine neben der ersten Umlenkstruktur (11) angeordnete, von der zweiten Teilbahn (B 2) umschlingbare zweite Umlenkstruktur (12), die für die zweite Teilbahn (B 2) eine Umlenkachse bildet, die sich schräg zu der Laufrichtung (Q; T) erstreckt, in der die zweite Teilbahn (B 2) im Druckbetrieb auf die zweite Umlenkstruktur (12) läuft, h) so dass die Teilbahnen (B 1 , B 2) mittels der Umlenkstrukturen (11, 12) im Falle der Querausrichtung des Rollenstands (1) auf den Druckspalt und im Falle der Querausrichtung der Längsfalzeinrichtung (7, 8) auf diese ausgerichtet werden können, vorzugsweise nur durch Umschlingen der Wendestrukturen (11, 12), i) wobei die Umlenkstrukturen (11, 12) in Laufrichtung (Q; T) der auf die Umlenkstrukturen (11, 12) laufenden Teilbahnen (B 1 , B 2) zueinander versetzt oder versetzbar sind, um in einer Draufsicht gesehen einen seitlichen Abstand (x) zwischen den Teilbahnen (B 1 , B 3) zu ändern.

IPC 8 full level

B41F 13/06 (2006.01); **B41F 13/58** (2006.01); **B65H 23/035** (2006.01)

CPC (source: EP)

B41F 13/06 (2013.01); **B41F 13/58** (2013.01); **B65H 23/02** (2013.01); **B65H 23/038** (2013.01); **B65H 23/32** (2013.01); **B65H 2301/4148** (2013.01); **B65H 2404/15212** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 2005105447 A1 20051110 - KOENIG & BAUER AG [DE], et al
- DE 10023169 A1 20011115 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]

Citation (search report)

- [XY] GB 2419876 A 20060510 - GOSS GRAPHIC SYSTEMS LTD [GB]
- [Y] EP 1862303 A2 20071205 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
- [Y] DE 9320795 U1 19950202 - FRANKENTHAL AG ALBERT [DE]
- [YA] WO 9715442 A1 19970501 - CLOPAY PLASTIC PROD CO [US]
- [A] DE 102005039073 A1 20070301 - KOENIG & BAUER AG [DE]

Cited by

CN108858421A; CN103341880A

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2223806 A1 20100901

DOCDB simple family (application)

EP 09153762 A 20090226